



DEPARTAMENTO
ACADÉMICO DE
CIENCIAS



100 años
PUCP

MEMORIA 2016

DEPARTAMENTO ACADÉMICO
DE CIENCIAS

Lima – 2017

Av. Universitaria 1801, San Miguel
T: (511) 6262000 anexos 4100, 4105
Fax 626 2814

Memoria del Departamento Académico de Ciencias año 2016

Jorge Moreno Ruiz – Jefe del Departamento Académico de Ciencias

Colaboradores:

Jorge Urquiaga – Jefatura

Doris Moreno – Jefatura

Vilma Cahuana – Sección Física

Silvia Guerra – Sección Matemáticas

Fanny Solís – Sección Química

Primera edición: Marzo 2017

25 ejemplares

Presentación

Esta memoria recopila las actividades realizadas por el personal docente y administrativo que conforman el Departamento Académico de Ciencias.

En el año 2016 el Departamento Académico de Ciencias cumplió 50 años de vida institucional; por tal razón, fue un año de celebraciones y de arduo trabajo, también ha sido el final de una primera etapa y el comienzo de una nueva cuya meta será generar investigación y desarrollo de alta calidad, sin descuidar el quehacer docente.

Nuestro lema elegido para esta conmemoración “Excelencia en Docencia, Investigación e Innovación” dirigió todas nuestras actividades de este año culminando en el reconocimiento a nuestros docentes fundadores; así como, a los profesores que destacaron en el Departamento en los campos de docencia, investigación e innovación. A esto se suma el reconocimiento al colaborador fundador de la Jefatura y a los tres colaboradores de las Secciones Física, Matemáticas y Química, en actividad, más antiguos del Departamento.

Por otro lado, cabe resaltar que gracias a los importantes resultados obtenidos en el campo de la investigación nuestros docentes han sido reconocidos por nuestra institución. Esto no hubiera sido posible sin la financiación del Vicerrectorado de Investigación y aprovechó para felicitar a los profesores que lograron conseguir importantes fondos del Estado Peruano a fin de financiar sus investigaciones.

Como los años anteriores, los miembros de las Secciones de Matemáticas y Química del Departamento Académico de Ciencias han apoyado y participado en las olimpiadas de Matemáticas y las olimpiadas de Química tanto nacionales como internacionales, obteniendo resultados sobresalientes. La Sección Física ha continuado con éxito la organización de sus coloquios semanales.

Finalmente, quisiera destacar que gracias a la dedicación y empeño que realizan, diariamente, nuestro personal docente y administrativo del Departamento Académico de Ciencias se ha logrado continuar nuestra misión de alcanzar las metas fijadas por las diferentes Secciones de nuestro Departamento. A todos ellos mi agradecimiento por su apoyo constante en todas las actividades programadas a través de las Coordinaciones y la Jefatura del Departamento.

Jorge Moreno Ruiz

Jefe del Departamento
Académico de Ciencias

CONTENIDO

| | |
|--|----|
| CONTENIDO..... | 7 |
| 1. ACTORES..... | 14 |
| 1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN | 14 |
| 1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS - PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN..... | 18 |
| 1.3. PERSONAL NO DOCENTE | 20 |
| 1.4. RECONOCIMIENTO AL PERSONAL JUBILADO EN EL 2016..... | 22 |
| 1.5. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD..... | 22 |
| 1.5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS | 22 |
| 1.5.2. SECCIÓN QUÍMICA | 22 |
| 1.6. PROFESORES HONORARIOS | 22 |
| 1.7. PROFESORES VISITANTES | 23 |
| 1.7.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes | 23 |
| 1.7.1.1. SECCIÓN FÍSICA | 23 |
| 1.7.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS | 24 |
| 1.7.1.3. SECCIÓN QUÍMICA | 26 |
| 1.7.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes..... | 28 |
| 1.7.2.1. SECCIÓN FÍSICA | 28 |
| 1.7.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS | 28 |
| 1.7.2.3. SECCIÓN QUÍMICA | 29 |
| 1.8. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2015 | 29 |
| 1.9. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2016 | 29 |
| 1.9.1. László Sajó-Bohus | 29 |
| 1.9.2. María José Ferreira Da Silva | 30 |
| 1.11. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2016..... | 30 |
| 1.12. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2016..... | 30 |
| 1.13. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE..... | 31 |
| 1.13.1. PROFESORES PRINCIPALES | 31 |
| 1.13.2. PROFESORES ASOCIADOS | 32 |
| 1.13.3. PROFESORES AUXILIARES | 33 |
| 1.13.4. PROFESORES CONTRATADOS | 33 |
| 1.13.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS | 36 |
| 1.14. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA | 36 |
| 1.15. CONFIRMACIÓN DE DOCENTES..... | 36 |
| 1.16. RATIFICACIÓN DE DOCENTES | 37 |

| | |
|--|----|
| 1.17. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS | 37 |
| 1.18. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS | 37 |
| 1.19. CAMBIO DE DEDICACIÓN..... | 38 |
| 1.20. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO..... | 38 |
| 1.21. PERÍODO DE INVESTIGACIÓN (PI) | 39 |
| 1.21.1.PI 2016..... | 39 |
| 1.21.2.PI 2017..... | 39 |
| 1.22. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS | 39 |
| 1.23. LICENCIAS..... | 40 |
| 1.23.1.SECCIÓN FÍSICA..... | 40 |
| 1.23.2.SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 41 |
| 1.23.3.SECCIÓN QUÍMICA..... | 44 |
| 1.24. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES..... | 45 |
| 1.25. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el extranjero | 45 |
| 1.25.1.SECCIÓN FÍSICA..... | 45 |
| 1.25.2.SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 46 |
| 1.25.3.SECCIÓN QUÍMICA..... | 46 |
| 1.26. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú ... | 46 |
| 1.26.1.SECCIÓN FÍSICA..... | 46 |
| 1.26.2.SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 46 |
| 1.26.3.SECCIÓN QUÍMICA..... | 46 |
| 1.27. AFILIACIÓN ACADÉMICA..... | 47 |
| 1.28. ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN..... | 47 |
| 1.28.1.SECCIÓN FÍSICA..... | 47 |
| 1.28.2.SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 48 |
| 1.28.3.SECCIÓN QUÍMICA..... | 49 |
| 1.29. Autorizaciones de Consejo Universitario para desarrollar actividades docentes fuera de la PUCP | 50 |
| 1.29.1.SEMESTRE 2016-0..... | 50 |
| 1.29.2.SEMESTRE 2016-1..... | 50 |
| 1.29.3.SEMESTRE 2016-2..... | 50 |
| 2. FORMACIÓN..... | 51 |
| 2.1. ACREDITACIÓN..... | 51 |
| 2.1.1. SECCIÓN QUÍMICA - ACREDITADA..... | 51 |
| 2.1.2. SECCIÓN QUÍMICA – Laboratorio RMN - Acreditación..... | 51 |
| 2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 51 |
| 2.2.1. Evaluación de nuevos Jefes de Práctica e Instructores..... | 51 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.2.2. | Nueva Malla Curricular de EEGGCC | 51 |
| 2.2.3. | Primera Feria de Ciencias | 52 |
| 2.3. | ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS | 53 |
| 2.3.1. | ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS | 53 |
| 2.3.2. | ESTUDIOS GENERALES LETRAS | 54 |
| 2.3.3. | FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA | 54 |
| 2.3.4. | ESCUELA DE POSGRADO | 57 |
| 2.3.5. | FACULTAD DE ARTE | 63 |
| 2.3.6. | FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO | 63 |
| 2.3.7. | FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS | 63 |
| 2.3.8. | FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES | 63 |
| 2.3.9. | FACULTAD DE EDUCACIÓN | 63 |
| 2.3.10. | FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS | 64 |
| 2.3.11. | CURSOS DE VERANO 2016 - Preparación al Posgrado | 64 |
| 2.4. | RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA | 65 |
| 2.5. | NÚMERO DE ALUMNOS QUE ATIENDEN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP | 66 |
| 2.6. | Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2016 | 67 |
| 3. | PARTICIPACIÓN EN EVENTOS | 68 |
| 3.1. | PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES | 68 |
| 3.1.1. | SECCIÓN FÍSICA | 68 |
| 3.1.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 69 |
| 3.1.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 73 |
| 3.2. | EVENTOS NACIONALES | 74 |
| 3.2.1. | SECCIÓN FÍSICA | 74 |
| 3.2.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 75 |
| 3.2.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 78 |
| 3.3. | EVENTOS ORGANIZADOS POR LA PUCP | 79 |
| 3.3.1. | SECCIÓN FÍSICA | 79 |
| 3.3.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 79 |
| 3.3.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 81 |
| 3.4. | EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN | 82 |
| 3.4.1. | SECCIÓN FÍSICA | 82 |
| 3.4.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 85 |
| 3.4.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 85 |
| 4. | INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES | 86 |
| 4.1. | INVESTIGACIÓN | 86 |
| 4.1.1. | Investigaciones Académicas iniciadas en el año 2016 | 86 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.1.1. SECCIÓN FÍSICA..... | 86 |
| 4.1.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 87 |
| 4.1.1.3. SECCIÓN QUÍMICA..... | 88 |
| 4.1.2. Investigaciones Interdisciplinarias..... | 93 |
| 4.1.2.1. SECCIÓN FÍSICA..... | 93 |
| 4.1.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 93 |
| 4.1.2.3. SECCIÓN QUÍMICA..... | 93 |
| 4.1.3. Concursos de Proyectos convocados por Vicerrectorado de Investigación (VRI)..... | 94 |
| 4.1.3.1. Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2015 (RI PUCP)..... | 94 |
| 4.1.3.1.1. RI PUCP 2015 - SECCIÓN FÍSICA..... | 95 |
| 4.1.3.1.2. RI PUCP 2015 - SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 95 |
| 4.1.3.1.3. RI PUCP 2014 - SECCIÓN QUÍMICA..... | 95 |
| 4.1.3.2. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2016..... | 95 |
| 4.1.3.2.1. Categoría Individual..... | 95 |
| 4.1.3.2.2. Categoría Grupal..... | 96 |
| 4.1.3.2.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual..... | 97 |
| 4.1.3.3. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2017..... | 97 |
| 4.1.3.3.1. Categoría Individual..... | 97 |
| 4.1.3.3.2. Categoría Grupal..... | 98 |
| 4.1.3.3.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual..... | 98 |
| 4.1.3.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2016..... | 98 |
| 4.1.3.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú..... | 99 |
| 4.1.3.5.1. SECCIÓN QUÍMICA..... | 99 |
| 4.1.3.6. Ganadores de los Proyectos FONDECYT y CONCYTEC..... | 99 |
| 4.1.3.6.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS..... | 99 |
| 4.1.3.6.2. SECCIÓN QUÍMICA..... | 99 |
| 4.1.4. Programas de apoyo a la Investigación del VRI – Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) 2016..... | 100 |
| 4.1.4.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2016..... | 100 |
| 4.1.4.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2016..... | 101 |
| 4.1.4.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2016..... | 102 |
| 4.1.5. Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria – PIIM 2016, del Consorcio de Universidades..... | 102 |
| 4.1.6. Fondos Concursables y Becas convocadas por la Escuela de Posgrado..... | 103 |
| 4.1.6.1. Fondo Marco Polo 2016..... | 103 |
| 4.1.6.2. Beca Huiracocha 2016..... | 103 |
| 4.1.6.3. Beca Aristóteles 2016..... | 103 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 4.2. | PUBLICACIONES | 104 |
| 4.2.1. | SECCIÓN FÍSICA | 104 |
| 4.2.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 109 |
| 4.2.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 112 |
| 4.2.4. | Revista PRO MATHEMATICA | 117 |
| 4.2.4.1. | PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 57 | 117 |
| 4.2.4.2. | PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 58 | 118 |
| 4.2.5. | Revista de QUÍMICA | 119 |
| 4.2.5.1. | Revista de Química - volumen 30 Nº 1-2 | 119 |
| 4.3. | PUBLICACIONES DEL DAC | 120 |
| 4.3.1. | Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias | 120 |
| 4.3.2. | Publicaciones del año 2016 | 120 |
| 4.3.2.1. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 121 |
| 5. | AUSPICIO ACADÉMICO | 122 |
| 5.1. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 122 |
| 5.1.1. | Coloquios de Física en homenaje al 50 aniversario del DAC | 122 |
| 5.1.2. | Seminario de la Sección Matemáticas | 122 |
| 6. | RELACIÓN CON EL ENTORNO | 123 |
| 6.1. | SERVICIOS A TERCEROS | 123 |
| 6.1.1. | SECCIÓN FÍSICA | 123 |
| 6.1.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística | 123 |
| 6.1.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 123 |
| 6.2. | RELACIÓN CON EL ENTORNO | 123 |
| 6.2.1. | SECCIÓN QUÍMICA | 123 |
| 6.2.1.1. | Sección Química PUCP participa en <i>Perú con Ciencia 2016</i> - CONCYTEC | 123 |
| 6.2.1.2. | Programa de visitas escolares: Una mañana en Ciencias (OCAI) | 124 |
| 6.2.1.3. | Participación en Testlab | 124 |
| 6.2.1.4. | Comités técnicos | 125 |
| 6.2.1.5. | Participación en Aula Magna XX Ciencia, Tecnología y Desarrollo Humano organizado por la PUCP | 125 |
| 6.3. | ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL | 126 |
| 6.3.1. | SECCIÓN FÍSICA | 126 |
| 6.3.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 126 |
| 6.3.2.1. | Iniciativa Matemáticas de la PUCP al Perú, 4ta. Edición, 2016 | 126 |
| 6.3.2.2. | 27a Olimpiada Sudamericana de Matemática | 126 |
| 6.3.2.3. | XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas | 128 |
| 6.3.2.4. | 57 Olimpiada Mundial de Matemáticas | 130 |
| 6.3.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 132 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 6.3.3.1. | 48 Olimpiada Internacional de Química (48 IChO)..... | 132 |
| 6.3.3.2. | XXI Olimpiada Peruana de Química (OPQ)..... | 133 |
| 6.3.3.3. | XXI Olimpiada Iberoamericana de Química..... | 133 |
| 6.4. | Fondo Concursable del Vicerrectorado Administrativo | 134 |
| 6.5. | Fondo Concursable para Docentes 2016 –DARS | 134 |
| 6.6. | Fondo Concursable para Docentes 2017 –DARS | 134 |
| 6.7. | Premio a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2016 - DARS | 135 |
| 6.7.1. | SECCIÓN FÍSICA | 135 |
| 6.7.2. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 135 |
| 6.7.3. | SECCIÓN QUÍMICA | 135 |
| 7. | GESTIÓN | 136 |
| 7.1. | Actividades por los 50 Años del Departamento Académico de Ciencias | 136 |
| 7.1.1. | Antecedentes..... | 136 |
| 7.1.2. | Actividades de los 50 Años | 136 |
| 7.1.2.1. | Misa y conferencias <i>Inicios del Departamento</i> - 31 de marzo..... | 136 |
| 7.1.2.2. | Coloquios de Física del primer y segundo semestre 2016 | 137 |
| 7.1.2.3. | Matemáticas de la PUCP al Perú | 138 |
| 7.1.2.4. | IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA | 138 |
| 7.1.2.5. | Torneo de Ciencias - 23 de junio..... | 139 |
| 7.1.2.6. | Cómics - de abril a septiembre..... | 139 |
| 7.1.2.7. | VIII Coloquio Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas..... | 140 |
| 7.1.2.8. | Conferencias en Acústica - 31 de agosto..... | 140 |
| 7.1.2.9. | Feria de Ciencias - 22 de setiembre | 141 |
| 7.1.2.10. | XXV Simposio Peruano de Física - del 10 al 14 de octubre..... | 142 |
| 7.1.2.11. | Semana de Ciencias e Ingeniería (octubre) | 142 |
| 7.1.2.12. | Olimpiadas de Matemáticas - mayo, julio y setiembre | 143 |
| 7.1.2.13. | Olimpiadas de Química - julio, setiembre y noviembre | 143 |
| 7.1.2.14. | Cena de Gala - Viernes, 11 de noviembre | 144 |
| 7.1.2.15. | Publicaciones:..... | 145 |
| 7.2. | CLIMA LABORAL | 146 |
| 7.2.1. | Antecedentes..... | 146 |
| 7.2.2. | Desarrollo de Actividades durante el 2016..... | 146 |
| 7.2.3. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 148 |
| 7.3. | Contratación, Nueva Plaza, Nombramiento y Promoción – Colaboradores del DAC. | 148 |
| 7.3.1. | JEFATURA | 148 |
| 7.3.2. | SECCIÓN FÍSICA | 149 |
| 7.3.3. | SECCIÓN MATEMÁTICAS | 149 |

| | |
|---|-----|
| 7.3.4. SECCIÓN QUÍMICA | 149 |
| 7.4. PERFECCIONAMIENTO - PERSONAL NO DOCENTE | 149 |
| 7.5. Infraestructura y equipamiento | 150 |
| 7.5.1. JEFATURA | 150 |
| 7.5.1.1. Soporte Informático | 150 |
| 7.5.1.2. Infraestructura del DAC | 150 |
| 7.5.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS | 152 |
| 7.5.2.1. Soporte Informático | 152 |
| 7.5.2.2. Infraestructura | 152 |
| 7.5.2.3. Mantenimiento | 152 |
| 7.5.2.4. Otras adquisiciones | 152 |
| 7.5.3. SECCIÓN QUÍMICA | 152 |
| 8. DISTINCIONES | 153 |
| 8.1. SECCIÓN FÍSICA | 153 |
| 8.1.1. Dr. Jorge Moreno Ruiz– Primer Vicepresidente de la FIA | 153 |
| 8.1.2. Reconocimiento a estudiante de la especialidad de Física | 153 |
| 8.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS | 154 |
| 8.2.1. Dr. Francisco Ugarte Guerra nombrado Profesor Honorario | 154 |
| 8.2.2. Desempeño de los docentes en actividades académicas para otras entidades | 155 |
| 8.3. SECCIÓN QUÍMICA | 155 |
| 8.3.1. Dra. Norma Salinas Revilla – Premio Nacional L’Oréal-UNESCO-CONCYTEC “Por las Mujeres en la Ciencia” | 155 |

1. ACTORES

1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN

| NOMBRE | CARGO |
|---|---|
| Jorge Moreno Ruiz | Jefe del Departamento Académico de Ciencias |
| Patrizia Pereyra Anaya | Secretaria Académica del Departamento |
| Miguel Mejía Puente | Consejo DAC - Decano de la FCI |
| Alberto Gago Medina | Consejo DAC - Sección Física Titular |
| Christiam Figueroa Serrudo | Consejo DAC - Sección Matemáticas Titular |
| María del Rosario Sun Kou | Consejo DAC - Sección Química Titular |
| Hernán Castillo Egoávil | Consejo DAC - Sección Física Suplente |
| Miguel Gonzaga Ramírez | Consejo DAC - Sección Matemáticas Suplente |
| Patricia Gonzales Gil | Consejo DAC - Sección Química Suplente |
| Fernando Vilca Ghezzi | Coordinador - Sección Física |
| Norma Rubio Goycochea | Coordinadora - Sección Matemáticas |
| Javier Nakamatsu Kuniyoshi | Coordinador - Sección Química |
| César Carranza Saravia Richard Moscoso Bullón Andres William Beltrán Cortez Maynard J. Kong Moreno | Director de Publicaciones Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Física Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Matemáticas Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Química |
| Alfredo Poirier Schmitz Johel Beltrán Ramírez Rudy Rosas Bazán Giancarlo Sal y Rosas Celi | Director de la Revista Pro-Mathematica Miembro del Consejo Directivo Miembro del Consejo Directivo Miembro del Consejo Directivo |
| Luis Ortega San Martín Patricia Gonzales Gil Nadia Gamboa Fuentes Yves Coello de la Puente | Director de la Revista de Química Miembro del Comité Editorial Miembro del Comité Editorial Miembro del Comité Editorial |
| María Elena López | Coordinadora de Servicios a Terceros - Análisis Físicos |
| Richard Rivera Campos | Coordinador de Servicios a Terceros - Laboratorio de Acústica |
| Helena Maruenda Castillo | Coordinadora Servicios a Terceros - Análisis Químicos Especiales Jefa del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear |
| María Luisa Montero | Coordinadora del Laboratorio de Estadística |
| Francisco De Zela Martínez Alfredo Poirier Schmitz | Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período julio 2015 - junio 2016, Secciones: Fís. y Mat., respectivamente. Química no participó en el concurso. |

| NOMBRE | CARGO |
|--|---|
| María Elena López Herrera Christian Valqui Haase | Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período julio 2015 - junio 2016, Secciones: Fís. y Mat., respectivamente. Química no participó en el concurso. |
| María Elena López Herrera Loretta Gasco Campos | Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período octubre 2016 - junio 2017, Secciones: Fís. y Mat., respectivamente. Química no participó en el concurso. |
| Francisco De Zela Martínez Percy Fernández Sánchez | Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período octubre 2016 - junio 2017, Secciones: Fís. y Mat., respectivamente. Química no participó en el concurso. |
| María Elena López Herrera Rudy Rosas Bazán Patricia Morales Buenos | Representantes Titulares de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período octubre 2015 – junio 2016, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| Gonzalo Gálvez De la Puente Percy Fernández Sánchez Luis Ortega San Martín | Representantes Suplentes de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período octubre 2015 – junio 2016, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| Pablo Vilela Proaño Christian Valqui Haase Patricia Gonzales Gil | Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2016, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| Hernán Castillo Egoávil Giancarlo Sal y Rosas Celi Nadia Gamboa Fuentes | Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2016, Secciones: Fís. (1er. y 2do. Suplente), Mat.(-) y Quí., respectivamente |
| Pablo Vilela Proaño Luis Valdivieso Serrano Maynard Kong Moreno | Representantes Titulares de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> período agosto 2016 – julio 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| Joel Jones Pérez Francisco Ugarte Guerra Emma Patricia Morales Bueno | Representantes Suplentes de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> período agosto 2016 – julio 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| - | Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |
| - | Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente |

| NOMBRE | CARGO |
|--|--|
| Nadia Gamboa Fuentes Maynard Kong Moreno Luis Ortega San Martín Patricia Gonzales Gil | Coordinadora de la Comisión de Mejora Continua de la Especialidad de Química (área de Química Analítica) Miembro de la Comisión (área de Fisicoquímica) Miembro de la Comisión (área de Química Inorgánica) Miembro de la Comisión (área de Química Orgánica) |
| Julio Alcántara Bode Roland Rabanal Montoya Giancarlo Sal y Rosas Francisco De Zela Martínez Helena Maruenda Castillo | Coordinador de la Comisión Adquisición de Libros y Revistas Integrante de la Comisión – Sección Matemáticas Integrante de la Comisión – Sección Matemáticas Integrante de la Comisión – Sección Física Integrante de la Comisión – Sección Química |
| Jorge Urquiaga Mayerhoffer César Guerra Gutiérrez Hernán Neciosup Puicán Miguel Chong Cáceres | Responsable de la página Web – Jefatura del DAC Responsable de la página Web – Sección Física Responsable de la página Web – Sección Matemáticas Responsable de la página Web – Sección Química |
| Alberto Gago Medina Rubén Agapito Ruiz Eric Cosio Caravasi | Responsable de Equipos Informáticos – Sección Física Responsable de Equipos Informáticos – Sec. Matemáticas Responsable de Equipos Informáticos – Sección Química |
| Carlos Pizarro Ortiz | Decano de Estudios Generales Ciencias |
| María Elena López Herrera Francisco De Zela Martínez Alberto Gago Medina | Directora de la Maestría Física Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Guillermo Baldwin Olguín Miguel Piaggio Henderson Jorge Moreno Ruiz Miguel Asmad Vergara | Director de la Maestría Física Aplicada Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Alberto Gago Medina Hernán Castillo Egoávil María Elena López Herrera Desiderio Vásquez Rodríguez | Director del Doctorado en Física Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Roland Rabanal Montoya Percy Fernández Sánchez* Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle | Director de la Maestría en Matemáticas *Director interino de la Maestría en Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Jesús Victoria Flores Salazar Uldarico Malaspina Jurado Francisco Ugarte Guerra | Directora de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Luis Valdivieso Serrano Cristian Bayes Rodríguez Elizabeth Doig Camino | Director de la Maestría en Estadística Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |

| NOMBRE | CARGO |
|--|--|
| José Antonio Pow Sang Portillo Loretta Gasco Campos Luis Flores García Andrés Melgar Sasieta | Director de la Maestría en Informática Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Loretta Gasco Campos Abelardo Jordán Liza Jonathan Farfán Vargas | Directora de la Maestría en Matemáticas Aplicadas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Roland Rabanal Montoya Percy Fernández Sánchez** Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle | Director del Doctorado en Matemáticas **Director interino del Doctorado en Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Patricia Morales Bueno Javier Nakamatsu Kuniyoshi María del Rosario Sun Kou Luis Ortega San Martín Maynard Kong Moreno | Directora de la Maestría en Química Miembro del Comité Directivo (a partir de abril 2016) Miembro del Comité Directivo (a partir de abril 2016) Miembro del Comité Directivo (a partir de abril 2016) Miembro del Comité Directivo |
| Gerardo Damonte Valencia Ismael Muñoz Portugal Nadia Gamboa Fuentes Patricia Urteaga Crovetto | Director de la Maestría en Gestión de los Recursos Hídricos Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Julio Acosta Sullcahuamán Francisco de Zela Martínez María del Rosario Sun Kou Francisco Rumiche Zapata | Director de la Maestría en Ingeniería y Ciencia de los Materiales Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo |
| Jorge Quiroz González | Intendente de Aulas - Vicerrectorado Administrativo |
| Guillermo Baldwin Olguín José Bazo Alba Pablo Vilela Proaño Katia Zegarra Sierra Richard Gonzales Vilcarromero Uldarico Malaspina Jurado Francisco Ugarte Guerra Carlos Vera Gutiérrez Jesús Zapata Samanez Miguel Chong Cáceres Yves Coello De la Puente Betty Galarreta Asian Luis Ortega San Martín Patrizia Pereyra Anaya | Comisión Organizadora de la Celebración de los 50 Años del Departamento Académico de Ciencias |

1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS - PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN

| NOMBRE | CARGO |
|-------------------------------|--|
| | Asamblea Universitaria |
| Elizabeth Doig Camino | Representante de los profesores Principales en la Asamblea Universitaria |
| | Miembro de Consejo o comité |
| Francisco Pasquel Carbajal | Vicepresidente del Comité electoral universitario |
| | Consejos de Facultad y Departamento |
| Mariano González Ulloa | Consejo de Facultad de Arte y Diseño |
| Carlos Vera Gutiérrez | Consejo de Facultad de Ciencias e Ingeniería |
| Uldarico Malaspina Jurado | Consejo de Facultad de Educación |
| Jaime Chau Pérez | Consejo de Estudios Generales Ciencias |
| Miguel Gonzaga Ramírez | |
| Arturo Calderón García | Consejo de Estudios Generales Letras |
| Norma Rubio Goycochea | Consejo del Departamento Académico de Ciencias – Coordinadora Sección Matemáticas |
| Christiam Figueroa Serrudo | Consejo del Departamento Académico de Ciencias - Titular |
| Johel Beltrán Ramírez | Consejo directivo de la revista Pro Mathematica |
| Rudy Rosas Bazán | Consejo directivo de la revista Pro Mathematica |
| Giancarlo Sal y Rosas | Consejo directivo de la revista Pro Mathematica |
| Richard Gonzales Vilcarromero | Consejo Editorial de la revista Pro Mathematica |
| Luis Valdivieso Serrano | Representante titular de la Junta de Profesores ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (septiembre 2016, 2017) |
| Francisco Ugarte Guerra | Representante suplente de la Junta de Profesores ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (septiembre 2016, 2017) |
| Christian Valqui Haase | Representante titular del Consejo del DAC ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (2017) |
| Giancarlo Sal y Rosas Celi | Representante suplente del Consejo del DAC ante el jurado calificador para concurso de mérito de ingreso a la docencia ordinaria (2017) |
| | Coordinaciones |
| Christiam Figueroa Serrudo | Coordinación de Especialidad de Matemáticas ante la FCI |
| José Flores Delgado | Coordinación de Especialidad de Estadística ante la FCI |
| Norma Rubio Goycochea | Coordinación de la Sección Matemáticas |
| María Luisa Montero Díaz | Coordinación del Laboratorio de Estadística |
| Sergio Pavletich Silva | Coordinación de Diplomatura en Estadística Aplicada |
| Norma Rubio Goycochea | Coordinación Académica del curso especial de actualización de conocimientos conducente a la obtención del título profesional 2016 (CEC) |
| Cecilia Gaita Iparraguirre | Coordinación del área de Matemáticas en EEGLL |

| NOMBRE | CARGO |
|---|---|
| | Direcciones |
| Jesús Flores Salazar | Directora de la maestría en Enseñanza de las Matemáticas |
| Luis Valdivieso Serrano | Director de la maestría en Estadística |
| Uldarico Malaspina Jurado | Director del IREM |
| Roland Rabanal Montoya | Director de la maestría y del doctorado en Matemáticas |
| Loretta Gasco Campos | Directora de la maestría en Matemáticas Aplicadas |
| César Carranza Saravia | Director de Publicaciones del Dpto. Académico de Ciencias |
| Alfredo Poirier Schmitz | Dirección de revista Pro Mathematica |
| | Otros – comisiones y comité directivo |
| Uldarico Malaspina Jurado | Comisión evaluadora DARS para donaciones Institucionales |
| Roland Rabanal Montoya Giancarlo Sal y Rosas Celi | Comisión encargada de la compra de libros y revistas para la Biblioteca de Ciencias |
| Miguel Gonzaga Ramírez (del 20 de enero al 20 de julio) | Comisión de traslado externo y convalidación de cursos de EEGCC |
| Elizabeth Doig Camino Cristian Bayes Rodríguez | Comité directivo de la maestría en Estadística |
| Uldarico Malaspina Jurado Francisco Ugarte Guerra | Comité directivo de la maestría en la Enseñanza de las Matemáticas |
| Percy Fernández Sánchez Jaime Cuadros Valle Johel Beltrán Ramírez Rudy Rosas Bazán Christian Valqui Haase | Comité directivo de la maestría y doctorado en Matemáticas |
| Jonathan Farfán Vargas Abelardo Jordán Liza | Comité directivo de la maestría en Matemáticas Aplicadas |

1.3. PERSONAL NO DOCENTE

| NOMBRE | SECCIÓN | Observación |
|---|----------------|-------------------------------|
| Alvarez Agüero, Carmen María | Química | hasta el 31 de diciembre 2016 |
| Alvarez Bautista, Jenny Luz | Química | |
| Apaza Chupa, Susana | Química | |
| Astoquillca Vargas, Karin Nicolás | Química | |
| Ayquipa Quispe, Jaqueline Melissa | Jefatura | desde el 14 de marzo 2016 |
| Barrantes Gutiérrez, Gilmer | Química | |
| Cabello Liu, Isabel Lucía | Química | |
| Cahuana Vásquez, Vilma | Física | |
| Cajahuanca Collao, Milka Soledad | Química | |
| Carrasco Tello, María Del Carmen | Química | |
| Castillo García, Alberto Alonso | Matemáticas | desde el 15 de octubre 2016 |
| Castro Mandujano, Olivio Nino | Química | |
| Chávez Merino, Oscar Eduardo Antonio | Jefatura | |
| Chuquihuaccha Huaroto, Ángel Teodorico | Jefatura | |
| Coello Paria, Rafael Raúl | Física | |
| Domínguez Toro, Gerardo Máximo | Física | |
| Doroteo Ortega, Víctor Hugo | Química | |
| Farfán Taricuarima de Aramayo, Ana Teresa | Química | |
| Flores Kutaka, Shoki Dean | Matemáticas | |
| González La Rosa, Ana Elena | Química | |
| Guerra Gutiérrez, César Augusto | Física | |
| Guerra Pimentel, Silvia Teresa | Matemáticas | |
| Hidalgo Córdova, Sofía Flavia | Química | |
| Hidalgo Zelasco, Andrea Elisa | Jefatura | |
| Huamán Rivera, Francisco | Química | |
| Huerta Melgarejo, Elva Bertha | Matemáticas | |
| Jiménez Flores, Ricardo Anival | Física | |
| Llimpe Quintanilla, Celso Edgar | Física | |

| NOMBRE | SECCIÓN | Observación |
|--|-------------|--------------------------------|
| López Reynoso, Jessica Magdalena | Física | |
| López Smith, Juan Manuel | Química | |
| Martínez Muñoz, Germán Humberto | Química | |
| Mestanza Malaspina, Adalberto Fernando | Física | |
| Molina Sáez, Luz Moraima | Química | |
| Montero Díaz, María Luisa | Matemáticas | |
| Moreno Alvarez, Doris Violeta | Jefatura | |
| Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia | Física | |
| Pereyra Anaya, Patrizia Edel | Física | |
| Pinto Camargo, Miguel Ernesto | Química | hasta el 30 de septiembre 2016 |
| Quispe Espinal, Niel Aldrin | Física | |
| Ríos Diestro, Luis Armando | Física | |
| Rivera Campos, Richard Alberto | Física | |
| Rouillon Calderón, Eduardo Martín | Matemáticas | |
| Salazar Simoni, Jorge Francisco | Física | |
| Sánchez Sánchez, Paul César | Jefatura | |
| Solís Córdova, Fanny Carolina | Química | |
| Solórzano Mamani, Marco Gregorio | Jefatura | hasta el 29 de febrero 2016 |
| Tumba Barboza, Javier | Química | |
| Ugaz Peña, José Carlos | Química | desde el 19 de septiembre 2016 |
| Urquiaga Mayerhoffer, Jorge Luis | Jefatura | |
| Vadillo Carrasco, Esther Eugenia | Física | |
| Vilcapoma Lázaro, Luis Pablo | Física | |
| Villegas Bendezú, Jessica Giovanna | Matemáticas | |

1.4. RECONOCIMIENTO AL PERSONAL JUBILADO EN EL 2016

No se registra información durante el 2016.

1.5. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD

Es destacable el apoyo que siguen brindando al Departamento los siguientes profesores:

1.5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

- **César Carranza Saravia**, como Director de Publicaciones de nuestro Departamento. Además, el Dr. Carranza realiza una labor de investigación con la Academia Nacional de Ciencias del Perú (ANC), miembro integrante de IANAS, con el auspicio de la Sección Matemáticas.
- **Ramón García-Cobián Jáuregui**, con el dictado de clases ad honorem en la Maestría en Matemáticas Aplicadas y en la Maestría en Economía.
- **Roberto González Fonseca**, continúa con el dictado de clases en Estudios Generales Letras, curso Matemática 1 (2016-1).

1.5.2. SECCIÓN QUÍMICA

- **Rafael Aguinaga Díaz**, con el dictado del curso de Bio-Huertos en Estudios Generales Letras.

1.6. PROFESORES HONORARIOS

| PROFESOR HONORARIO | FECHA DE NOMBRAMIENTO | SECCIÓN |
|----------------------------------|--|-------------|
| Hägele, Gerhard | 14 de octubre de 1987 | QUÍMICA |
| Räuchle, Fritz | 17 mayo 1989 | QUÍMICA |
| Camacho Manco, César Leopoldo | 9 de abril de 1997 | MATEMÁTICAS |
| Lüst, Raimar | 25 de junio de 1997 | FÍSICA |
| Lages Lima, Elon | 23 de mayo del 2001 | MATEMÁTICAS |
| Tauscher, Bernhard | 9 de abril del 2003 | QUÍMICA |
| Aroca Hernández-Ros, José Manuel | 6 de agosto del 2003 | MATEMÁTICAS |
| Recuero López, Manuel | 12 de mayo del 2004 | FÍSICA |
| Watson, George H. | 22 de agosto del 2007 | FÍSICA |
| Font Moll, Vicenç | 27 de febrero del 2013 <small>Resolución de Consejo Universitario N° 020/2013</small> | MATEMÁTICAS |

1.7. PROFESORES VISITANTES

1.7.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes

1.7.1.1. SECCIÓN FÍSICA

Dictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|---------------------------|---|----------------------------|--|---------|--|
| Jacquot, Maxime | Taller Metrología Óptica de la Maestría en Física Aplicada que se imparte en la Escuela de Posgrado, dictó de forma compartida 3 horas a la semana | Curso | l'Université de Besançon, Spécialité Sciences pour l'Ingénieur Associate Professor de la Université de Franche-Comté | Francia | Del 5 de marzo al 9 de abril del 2016 |
| Jacquot, Maxime | Dynamical Optics using a SLM | Seminario | Université de Franche-Comté | Francia | Del 26 de marzo al 8 de abril del 2016 |
| Jacquot, Maxime | Recent advances in complex laser beam generation with SLM and applications | Conferencia | Université de Franche-Comté | Francia | Del 26 de marzo al 8 de abril del 2016 |
| Rodríguez, Gerardo | Programa Magnet (CONCYTEC/Fondecyt) Tema de láseres pulsados | Charla y dirigió un taller | Dpto. de Física de la Escuela Politécnica Nacional de Quito | Ecuador | Del 12 al 15 de abril |
| Linares, Jorge | Nanopartículas con transición de spin | Seminarios | Université de Versailles | España | Del 13 de abril al 3 de mayo |
| Zelaquett Khoury, Antonio | Seminarios de óptica cuántica Con financiamiento de fuentes externas (Sociedad Brasileira de Física) y CONCYTEC | Charla y seminarios | Universidad Federal Fluminense, Río de Janeiro | Brasil | Del 17 al 20 de mayo |
| Eberly, Joseph H. | Dio dos charlas e interactuó con los estudiantes, especialmente los de Óptica Cuántica Con financiamiento de la Optical Society of America y del DAC | Charlas | Rochester University, New York-USA | EE.UU. | Del 20 al 23 de junio |
| Silva, Alejandra | Aplicaciones de la Óptica en la Biomecánica En el marco de la Maestría en Física Aplicada, en el Auditorio de Física de la Sección Física | Conferencia | Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas León, Guanajuato | México | 6 de julio |

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|----------------------|--|---|--|-----------|--------------------------------|
| Sajó-Bohus, László | Cátedra Tola Pasque, dictó conferencia y cursos en la Sección Física | Conferencia y cursos | Universidad Simón Bolívar | Venezuela | Del 15 de mayo al 15 de agosto |
| Pellat-Finet, Pierre | Electromagnetismo y óptica de Fourier Estancia de investigación en la Sección Física en el marco de la Maestría en Física Aplicada | Conferencia | Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique Centre de Recherches Université de Bretagne Sud France | Francia | - |
| Canova, Analia | Niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y creación de mapas de radón para los formuladores de políticas | Curso taller | Autoridad Reguladora Nacional / IAEA | Argentina | Del 5 al 6 setiembre |
| Bonetto, Juan Pablo | Niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y creación de mapas de radón para los formuladores de políticas | Curso taller | Autoridad Reguladora Nacional / IAEA | Argentina | Del 5 al 6 setiembre |
| Rodríguez, Luis | En el marco del programa Magnet (CONCYTEC/Fondecyt) | Dio una charla y dirigió un taller en el tema de láseres pulsados | Dpto. de Física, Escuela Politécnica Nacional, Quito | Ecuador | Del 12 al 15 de abril |

¹ Si es curso, conferencia o seminario

1.7.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

Dictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|
| Aroca Hernández-Ros, José Manuel | - Teoría de cuerpos de Hardy y valoraciones - Resolución de singularidades, o cómo resolver ecuaciones que no pueden resolverse - Métodos Algebraicos en la resolución de ecuaciones | Clase Conferencia Investigación | Universidad de Valladolid | España | 13/06 al 12/07 |
| Camiz, Sergio | Maestría en Estadística | Asesor de Tesis | Universidad Sapienza de Roma | Italia | 15/08 al 10/12 |
| Camiz, Sergio | Modelos lineales 1 | Clase | Universidad La Sapienza de Roma | Italia | 17/03 al 24/04 |

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|-------------------------------|--|--|---|-----------|---|
| Camiz, Sergio | Seminario de Tesis (EST616) de la Maestría en Estadística de la Escuela de Posgrado. Asumió dos horas | Seminario | Facultad de Arquitectura de la Universidad La Sapienza de Roma | Italia | Del 15 de agosto al 10 de diciembre de 2016 |
| Castro, Walter | Desarrollo de la competencia didáctico matemática en profesores de matemáticas | Taller | Universidad de Antioquia | Colombia | Nov. |
| Cukierman, Fernando | Espacios de Moduli, Teoría Invariante Geométrica y Foliaciones Holomorfas Mini-introducción a los esquemas | Conferencia Mini-curso | Universidad de Buenos Aires | Argentina | 7 al 9/11 |
| Ferreira Da Silva, Maria José | Cátedra José Tola Pasquel Formación de Geometría y Álgebra Métodos de Investigación en Educación Matemática Grupo de investigación de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas y el Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM) | Cátedra Curso Curso Seminarios de Investigación | Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo | Brasil | 10/05 al 07/06 |
| Ferreira Da Silva, Maria José | Teoría de Ens. Matemáticas Líneas de Investigación IREM-PUCP | curso compartido Seminarios Reuniones | Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo | Brasil | 15/08 al 30/09 |
| Gasparim, Elizabeth | Geometría en dimensión 4 | Conferencia | Universidad Católica del Norte | Chile | 09/09 |
| Gasparim, Elizabeth | Un modelo de Landau-Ginzburg que no tiene espejos proyectivos | Charla | Universidad Católica del Norte | Chile | 07/11 |
| Huaraca, Walter | Seminario de Matemática | Seminario | U. Federal de Viçosa Brasil | Brasil | 27/10 |
| Juan Enrique Martínez Legaz | Concavidad y Optimización (MAT693) de la Maestría en Matemáticas Aplicadas que se imparte en la Escuela de Posgrado. Curso compartido de doce (12) horas | Curso y conferencia | Departamento de Economía e Historia Económica de la Universidad Autónoma de Barcelona | España | Del 17 al 29 de octubre del 2016 |
| Lizarbe, Rubén | Sobre la densidad de foliaciones sin soluciones algebraicas en los planos proyectivos con pesos | Conferencia | Universidad Estadual de Río de Janeiro | Brasil | 18/08 |
| Manrique Vallier, Daniel | Estimación de poblaciones cerradas usando mixtura de procesos de Dirichlet Métodos bayesianos de recaptura múltiple usando mixtura de procesos de Dirichlet para estimar víctimas fatales en conflictos armados Modelado Longitudinal de Proceso Académico de estudiantes universitarios | Conferencia Conferencia Investigación | Universidad de Indiana, Bloomington | EE.UU. | 03/06 al 07/08 |
| Martínez Legaz, Juan Enrique | Concavidad y Optimización | Clase | Universidad Autónoma de Barcelona | España | 17/10 al 29/10 |

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|-------------------------------------|--|------------------------------|---|--------|----------------|
| Mozo Fernández, Jorge | Proyecto DGI 2015-1-0045, DGI 2016-1-0069 Teoría de Gelois Diferenciable | Investigación Conferencia | Universidad de Valladolid | España | 29/03 al 20/04 |
| Rodríguez Wilhelmi, Miguel | Didáctica de las matemáticas como disciplina científica Identificación de los conocimientos matemáticos y didácticos que debe poseer un profesor para el desarrollo del pensamiento algebraico en sus estudiantes | Conferencia Investigación | Universidad Pública de Navarra | España | 06/07 al 19/08 |
| Torres, Fernando | Códigos cuánticos sobre curvas Castillo | Conferencia | Instituto de Matemática, Estadística e Computação Científica, Universidad de Campinas | Brasil | 14/04 |
| Zevallos Herencia, Mauricio Enrique | Modelos de volatilidad estocástica-datos de alta frecuencia | Investigación | Universidad Estadual de Campinas | Brasil | 18/01 al 13/02 |

¹ Si es curso, conferencia o seminario

1.7.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

Dictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|-----------------------------------|--|-------------------|--|----------|---------------------------------------|
| Buendía Atencio, Cristian Ignacio | El cambio climático: una perspectiva molecular - programa de Maestría en Química | Conferencia | Facultad de Ciencias - Universidad Antonio Nariño | Colombia | 30 de junio |
| Buendía Atencio, Cristian Ignacio | Temas Selectos 3 de la Maestría en Química que se imparte en la Escuela de Posgrado. Treinta (30) horas del curso modular | Curso | Facultad de Ciencias de la Universidad Antonio Nariño Unidad para el Desarrollo de la Ciencia, la Investigación y la Innovación UDCII | Colombia | Del 3 de junio al 4 de julio del 2016 |
| Buendía Atencio, Cristian Ignacio | Herramientas computacionales para la estimación de propiedades estructurales y espectroscópicas de compuestos químicos - programa de Maestría en Química | Curso | Facultad de Ciencias de la Universidad Antonio Nariño | Colombia | Del 6 al 30 de junio |
| Flores Alamo, Marcos | Polimorfismo en el arreglo cristalino de algunos fármacos, un análisis por difracción por rayos X - programa de Maestría en Química | Conferencia | Facultad de Química de la UNAM | México | 16 de junio |

| DOCENTE | NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | TIPO ¹ | UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN | PAIS | FECHA |
|---------------------------|--|---|--|----------|--------------------------|
| García Ramos, Juan Carlos | Química Inorgánica Medicinal: En busca de nuevas moléculas líderes para combatir parasitosis - programa de Maestría en Química | Conferencia | Facultad de Química de la UNAM | México | 23 de junio |
| Lorett Velásquez, Vaneza | La Química Organometálica y su rol en el desarrollo innovador en la industria farmacéutica - programa de Maestría en Química | Conferencia | Facultad de Ciencias - Universidad Antonio Nariño | Colombia | 7 julio |
| Ortiz Frade, Luis Antonio | Modulación de las propiedades electroquímicas de compuestos de coordinación como una herramienta para el diseño de aplicaciones biológicas - programa de Maestría en Química | Conferencia | Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. CIDETEQ | México | 16 de junio |
| Ortiz Frade, Luis Antonio | Electroquímica de materiales inorgánicos y nanoestructurados enfocados hacia problemas ambientales - programa de Maestría en Química | Conferencia | Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. CIDETEQ | México | 23 de junio |
| Toledano Magaña, Yanis | Nanotoxicología. Una disciplina emergente - programa de Maestría en Química | Conferencia | Facultad de Química de la UNAM | México | 23 de junio |
| Valdez Gauthier, Carmen | Coloquio por el quincuagésimo aniversario del Departamento Académico de Ciencias - Aplicaciones de materiales metalo-orgánicos en el ajuste de propiedades de polímeros | Conferencia | Departamento de Chemistry, Biochemistry and Physics de la Florida Southern College | EE.UU. | 20/10 |
| Valdez Gauthier, Carmen | Temas Avanzados de Química Inorgánica (QUI367) en la Facultad de Ciencias e Ingeniería | Curso | Departamento de Chemistry, Biochemistry and Physics de la Florida Southern College | EE.UU. | Del 15/08 al 09/12/ 2016 |
| Valdez Gauthier, Carmen | Ayudó la participación de la PUCP en Feria Perú con Ciencia 2016 Feria divulgativa del CONCYTEC dirigida a la sociedad en general | Feria | Departamento de Chemistry, Biochemistry and Physics de la Florida Southern College | EE.UU. | Del 03 al 06/11 |
| Valdez Gauthier, Carmen | Coordinó actividad con la American Chemical Society: Program in a Box The Chemists Code for Success: 3 Essential Skill Sets for Your Career PUCP y ACS (EE.UU.) | Formación complementaria para alumnos de especialidad | Departamento de Chemistry, Biochemistry and Physics de la Florida Southern College | EE.UU. | 11/10 |

¹ Si es curso, conferencia o seminario

1.7.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes**1.7.2.1. SECCIÓN FÍSICA**

- Dr. Maxime Jacquot de la Université de Franche-Comté – Francia
Asesoramiento del proyecto de investigación de la tesis de doctorado del profesor contratado TC Miguel Asmad Vergara. Del 26 de marzo al 8 de abril del 2016

| NOMBRE DEL PROYECTO | DOCENTE | TÍTULO DEL ARTÍCULO | UNIV/ INST | PAÍS | FECHA | OBSERVACIÓN |
|---|---------------------------------------|---------------------|--|-----------|---------------------------------|--|
| PER9024 - Niveles de Radón en Viviendas en Tres Regiones del Perú y Creación de mapas de radón para los Formuladores de Políticas | Canova, Analia Bonetto, Juan Pablo | - | Autoridad Reguladora Nacional / IAEA de Argentina | Argentina | Del 5 al 6 setiembre 2016 | - |
| En el marco del proyecto de movilidad PUCP-CONCYTEC. Visitó el Laboratorio de Polímeros | Volt, Brigitte | - | Instituto Leibniz de Investigaciones en Polímeros de Dresden | Alemania | Del 29 de octubre al 03 de nov. | - |
| Grupo de Huellas Nucleares | László Sajó-Bohus | - | Universidad Simón Bolívar | Venezuela | - | Desarrollo de proyecto de investigación en conjunto |
| Grupo de investigación de Altas Energías | Pérez, Orlando | - | Universidad Campinas | Brasil | - | - |
| DGI - 348 Estudio teórico y experimental de frentes de reacción en fluidos viscosos | Parmananda, Punit | - | Indian Institute of Technology | India | - | Estadía de investigación en el marco del proyecto de investigación DGI 348 |
| Exploring New Physics Through the Neutrino Window (Grupo de Altas Energías) | Porod, Werner | - | Universidad de Wurzburg | Alemania | - | |

1.7.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

- Dr. Mauricio Enrique Zevallos Herencia del Departamento de Estadística de la Universidade Estadual de Campinas – Brasil
Realizó un trabajo de investigación con la profesora principal Loretta Gasco Campos. Del 18 de enero al 13 de febrero del 2016.
- Dr. Juan Enrique Martínez Legaz del Departamento de Economía e Historia Económica de la Universidad Autónoma de Barcelona - España
Trabajó en una investigación conjunta con el profesor asociado de tiempo completo Abelardo Jordán Liza.

1.7.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

- La Dra. Carmen Valdez Gauthier es Doctor of Philosophy in Chemistry por la University of New Hampshire y actual Jefa de Departamento y profesora titulada del departamento de Chemistry, Biochemistry and Physics de la Florida Southern College - Estados Unidos de América. Participó en la realización de una investigación para la síntesis y caracterización de materiales metalo-orgánicos (MOMs) y la posibilidad de incorporarlos en polímeros naturales. En esta actividad participaron profesores de la Sección Química: Javier Nakamatsu, Betty Galarreta, Yves Coello y Luis Ortega y del Departamento de Ingeniería los profesores: Kim y Aguilar, así como estudiantes de pregrado de Química. La caracterización de los productos involucró las técnicas de microscopía electrónica de barrido (SEM), difracción de rayos-X y espectroscopía UV-Vis, FT-IR y Raman.

1.8. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2015

La Cátedra José Tola Pasquel fue creada por la PUCP *con el propósito de estimular la investigación, la internacionalización y la producción intelectual de alto nivel* en Ciencias.

En sesión del Consejo Universitario del 4 de junio del 2014 se ratificó la recomendación del Jurado calificador de cátedras de profesores visitantes asignando la Cátedra *José Tola Pasquel* a los doctores **Enrique José Gálvez** y **Punit Parmananda** del Departamento Académico de Ciencias y Norman Vernon Loayza Ojeda del Departamento Académico de Economía.

Los doctores Gálvez y Parmananda fueron propuestos por los profesores de la **Sección Física: Francisco de Zela y Desiderio Vásquez**, respectivamente.

El Dr. Enrique José Gálvez cumplió con el dictado de cursos y conferencias en el 2015. **Por otro lado, el Dr. Punit Parmananda** superó el imprevisto que le impidió asumir la cátedra de profesor visitante. Por ello, el Consejo Universitario, en su sesión del 8 de abril del 2015, acordó que la cátedra sea asumida en el mes de mayo del 2016, la cual fue atendida por el Dr. Parmananda.

El Dr. Punit Parmananda, profesor del Indian Institute of Technology de la India, fue uno de los profesores visitantes que ganó la Cátedra José Tola Pasquel 2015 que fue ejecutada en el año 2016. El Dr. Parmananda hizo una estancia de investigación en la Sección Física durante el mes de junio. En su permanencia el Dr. Punit Parmananda trabajó en conjunto el desarrollo del proyecto 348 DGI "Estudio teórico y experimental de frentes de reacción en fluidos viscosos".

1.9. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2016

En sesión del Consejo Universitario del 4 de noviembre del 2015 se comunicó que compartan la Cátedra del 2016 el doctor **László Sajó-Bohus**, propuesto por la Sección Física, y la doctora **María José Ferreira Da Silva**, propuesta por la Sección Matemáticas.

El doctor Sajó y la doctora Ferreira fueron propuestos por las profesoras María Elena López de la Sección Física y Jesús Victoria Flores de la Sección Matemáticas, respectivamente.

1.9.1. László Sajó-Bohus

El doctor László Sajó-Bohus, profesor de la Universidad Simón Bolívar de Venezuela ganó la Cátedra José Tola Pasquel 2016. El Dr. Sajó-Bohus hizo una estadía de investigación en el mes de junio. Durante su permanencia participó en el desarrollo de proyecto de investigación con el grupo de investigación GITHUNU Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares de la Sección Física. Su visita fue del 15 de mayo al 15 de agosto del 2016.

1.9.2. María José Ferreira Da Silva

La doctora María José Ferreira Da Silva desarrolló sus actividades en dos períodos: del 10 de mayo al 7 de junio y del 15 de agosto al 30 de septiembre del 2016.

“Tenemos que enseñar una matemática que sirva para entender el mundo”

Durante la permanencia de la Dra. María José Ferreira Da Silva realizó las actividades siguientes:

- Curso de Formación de Geometría y Álgebra
- Curso de Métodos de Investigación en Educación Matemática
- Seminarios con el grupo de Investigación de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas y con el Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM)



<http://puntoedu.pucp.edu.pe/entrevistas/tenemos-que-buscar-caminos-para-ensenar-una-matematica-que-sirva-para-entender-el-mundo/#.WlolZ4eKHlY.gmail>

1.10. ASIGNACIÓN DE LA CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2017

En sesión del Consejo Universitario del 20 de abril del 2016 se aprobó que la Cátedra de profesor visitante José Tola Pasquel del 2017 sea asumida por el **doctor Gerald Bruce Hammond**, propuesto por la Sección Química del Departamento Académico de Ciencias a través de la doctora Patricia Morales Bueno profesora principal de la Sección Química.

En sesión del Consejo Universitario del 28 de septiembre del 2016 se acordó que la cátedra otorgada al profesor Gerald Bruce Hammond, para el período comprendido entre el 1 de febrero al 31 de mayo del 2017, sea considerada en un nuevo período que se iniciará al año siguiente, en el mes de febrero y culminará en el mes de mayo del 2018.

1.11. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2016

No registra resultado para el 2016.

1.12. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2016

La Escuela de Posgrado ha creado la Cátedra para Profesores Visitantes de Posgrado, con el fin de reforzar la internacionalización de sus programas y fomentar la interacción con docentes e investigadores de universidades del extranjero. Este fondo contribuye a financiar las estancias académicas de dichos especialistas en nuestra casa de estudios.

Fuente: <http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/catedra-para-profesores-visitantes-de-posgrado/>

No se registra información.

1.13. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE

- Carrera Profesoral:
- Docente – Docente (DD)
 - Docente – Investigador (DI)
 - Docente – Gestor (DG)

1.13.1. PROFESORES PRINCIPALES

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|---|-------------------------------|
| Alcántara Bode, Julio César | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Aymar, Jesús Alberto | Doctor | Física | TPA <small>servicio inactiva</small> | DD |
| Baldwin Olgúin, Guillermo | Magíster | Física | TC | DD |
| Bances Hernández, Ricardo Manuel | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Castillo Egoávil, Hernán | Doctor | Física | TC | DD |
| Cosio Caravasi, Eric Gabriel | Doctor | Química | TC | DI |
| De Zela Martínez, Francisco Antonio | Magíster | Física | TC | DD |
| Doig Camino, Mery Elizabeth | Doctora | Matemáticas | TC | DD |
| Eguren Corso, Liliana María Isabel | Doctora | Química | TPC <small>licencia</small> | DD |
| Esteves Ostolaza, María del Carmen | Magíster | Física | TC | DD |
| Fernández Sánchez, Percy Braulio | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Figueroa Serrudo, Christiam Bernardo | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Gago Medina, Alberto | Doctor | Física | TC | DI |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Doctora | Matemáticas | TC | DD |
| Galli Rigo Righi, Carla Ximena María | Magíster | Química | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | Doctora | Química | TC | DD |
| Gasco Campos, Loretta | Doctora | Matemáticas | TC | DD |
| Gonzaga Ramírez, Miguel Angel | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| González Ulloa, Mariano Adán | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Kong Moreno, Maynard Jorge | Doctor | Química | TC | DI |
| López Herrera, María Elena | Doctora | Física | TC | DD |
| Malaspina Jurado, Uldarico Víctor | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Maruenda Castillo, Helena | Doctora | Química | TC | DI |
| Massoni Kamimoto, Eduardo | Doctor | Física | TC | DD |
| Montealegre Scott, Juan Ernesto | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Morales Bueno, Emma Patricia | Doctora | Química | TC | DD |
| Moreno Ruiz, Jorge Néstor | Doctor | Física | TC | DD, DG |
| Nakamatsu Kuniyoshi, Javier | Doctor | Química | TC | DD, DI ₂₀₁₆₋₂ , DG |
| Ortiz Fernández, Jesús Alejandro | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Pasquel Carbajal, Francisco | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Piaggio Henderson, Miguel | Magíster | Física | TC | DD |
| Pizarro Ortiz, Carlos Arturo | Magíster | Física | TC | DG |
| Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo | Doctor | Matemáticas | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Rosas Bazán, Rudy José | Doctor | Matemáticas | TC | DD, DI ₂₀₁₆₋₂ |
| Rubio Goycochea, Norma Violeta | Doctora | Matemáticas | TC | DD, DG |
| Sun Kou, María del Rosario | Doctora | Química | TC | DD, DI ₂₀₁₆₋₂ |
| Ugarte Guerra, Francisco Javier | Doctor | Matemáticas | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Valdivieso Serrano, Luis Hilmar | Doctor | Matemáticas | TC | DD |

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|
| Valqui Haase, Christian Holger | Doctor | Matemáticas | TC | DI |
| Vásquez Rodríguez, Desiderio | Doctor | Física | TC | DI |
| Veliz Capuñay, Carlos Nilberto | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Verástegui Chuquillanqui, Teódulo | Magíster | Matemáticas | TC | DD |

² Doctor, Magíster, Licenciado o Ingeniero

1.13.2. PROFESORES ASOCIADOS

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------------|
| Agapito Ruiz, Rubén Angel | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Azabache Caracciolo, Haydée Zenaida | Licenciada | Matemáticas | TPA | DD |
| Bayes Rodríguez, Cristian Luis | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Bazán Guzmán, Jorge Luis | Doctor | Matemáticas | TPA | DD |
| Bazo Alba, José Luis | Doctor | Física | TC | DD, DI ₂₀₁₆₋₂ |
| Beltrán Cortez, Andrés William | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Doctor | Matemáticas | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Chamorro Sánchez, Roberta Olga | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Chau Pérez, Norberto Jaime | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Chávez Fuentes, Jorge Richard | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Coello De la Puente, Yves Paul | Doctor | Química | TC | DI |
| Flores Delgado, José Julio | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | Doctora | Matemáticas | TC | DD |
| Gallarreta Asian, Betty Cristina | Doctora | Química | TC | DI |
| Gálvez De la Puente, Gonzalo | Magíster | Física | TC | DD |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Doctora | Química | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Jones Pérez, Joel | Doctor | Física | TC | DI |
| Jordán Liza, Abelardo | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Kofer, Waltraud | Doctora | Química | TC | DD |
| Mayorga Castro, Ada Amanda | Magíster | Química | TPA | DD |
| Moscoso Bullón, Richard Alfredo | Magíster | Física | TC | DD |
| Ortega San Martín, Luis | Doctor | Química | TC | DI ₂₀₁₆₋₂ |
| Pavletich Silva, Sergio Alberto | Licenciado | Matemáticas | TC | DD |
| Phan Lau, José Luis | Magíster | Física | TC | DD |
| Quiroz González, Jorge Luis Martín | Magíster | Física | TPA | DD, DG |
| Rabanal Montoya, Roland | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Rueda Sánchez, Juan Carlos | Doctor | Física | TPA | DD |
| Sal y Rosas Celi, Víctor Giancarlo | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Vilca Ghezzi, Fernando | Doctor | Física | TC | DD, DG |
| Vilela Proaño, Pablo Martín | Doctor | Física | TC | DI |
| Zapata Samanez, Jesús Abad | Doctor | Matemáticas | TC | DD |

² Doctor, Magíster, Licenciado o Ingeniero

1.13.3. PROFESORES AUXILIARES

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|---|--------------------|-------------|---|---------------------------|
| Calderón García, Arturo Abigail | Ingeniero | Matemáticas | TC | DD |
| Cuadros Valle, Jaime | Doctor | Matemáticas | TC | DI |
| Farfán Vargas, Jonathan Samuel | Doctor | Matemáticas | TC | DI ₂₀₁₆₋₁ , DD |
| Fernández de Córdova Barragán, Emilio Alberto | Licenciado | Matemáticas | TPA <small>servicio inactiva</small> | DD |
| Guerra Gutiérrez, César Augusto | Magíster | Física | TPA | DD |
| Leidinger Ayllón, Walter | Doctor | Química | TPA | DD |
| Medina García de Correa, Nélida Salomé | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Metzger Alván, Roger Javier | Doctor | Matemáticas | TPA <small>servicio inactiva</small> | DD |
| Montero Díaz, María Luisa | Licenciada | Matemáticas | TPA | DD |
| Montes Corazao, Hernán | Magíster | Física | TPC | DD |
| Pereyra Anaya, Patrizia Edel | Magíster | Física | TPA | DD, DG |
| Rivera Cabrera, José Enrique | Licenciado | Física | TPC | DD |
| Robles Caycho, Juana Rosa María | Doctora | Química | TC | DD |
| Sánchez Gutiérrez, Roy Wil | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Sarango Aguila, Martín Felipe | Doctor | Física | TPA | DD |
| Saravia Molina, Nancy Edith | Magíster | Matemáticas | TC | DD |

² Doctor, Magíster, Licenciado o Ingeniero

1.13.4. PROFESORES CONTRATADOS

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|---|--------------------|-------------|--|--------------------|
| Accostupa Huamán, Juan | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Advíncula Clemente, Elizabeth Milagro | Magíster | Matemáticas | TPA <small>hasta 09/07/2016</small> | DD |
| Angeles Villón, Luis Rosas | Magíster | Química | TPA | DD |
| Aparcana Espinoza, Félix Abel | Ingeniero | Matemáticas | TPA | DD |
| Asmad Vergara, Miguel Augusto | Magíster | Física | TC | DD |
| Ayarza León, Jorge Luis | Licenciado | Química | TPA <small>hasta 09/07/2016</small> | DD |
| Baella Pajuelo, Nobar Octavio | Doctor | Física | TPA | DD |
| Bances Vento, Diana Karina | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Barberena Helfer, Diego Eduardo | Doctor | Física | TPA <small>desde 14/03/2016</small> | DD |
| Barrantes Pancorvo, Alfredo | Magíster | Química | TPA | DD |
| Barrantes Requejo, Elton John | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Blanco Del Rosario, Armando Martín | Licenciado | Matemáticas | TPA | DD |
| Bueno Cuadra, Rosa María | Magíster | Química | TPA | DD |
| Calderón Krejci, Juan Enrique | Magíster | Física | TPA <small>desde 15/08/2016</small> | DD |
| Calderón Moya-Méndez, Natalia Elizabeth | Magíster | Química | TPA | DD |
| Carpio Dumler, José Alonso | Magíster | Física | TPA <small>desde 15/08/2016</small> | DD |
| Carrillo Lara, Flor Isabel | Magíster | Matemáticas | TPA <small>hasta 10/12/2016</small> | DD |
| Casavilca Silva, Juan Eduardo | Doctor | Matemáticas | TPA <small>desde 14/03/2016</small> | DD |
| Chávez Blancas, Jorge Aldo | Doctor | Química | TPA 2016-2 | DD |
| Chong Cáceres, Miguel Angel | Licenciado | Química | TC | DD |
| Chung Tong, Perla Betty | Magíster | Química | TPA 2016-1 | DD |
| Chuquisana Mora, Freddy | Magíster | Matemáticas | TPA <small>desde 14/03/2016</small> | DD |
| Córdova Tuppia, Sara Isabel | Magíster | Química | TPA | DD |

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|---|--------------------|-------------|---|--------------------|
| Delgado Rodríguez, Amalia Cecilia | Licenciada | Química | TPA 2016-0 | DD |
| Díaz Abanto, Marcos Salvador | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Díaz Cajo, Wilson Edwar | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Drenkhan, Fabian | Licenciado | Química | TPA hasta 31/05/2016 – cambio de Departamento | DD |
| Falcón Roque, Jesús Marino | Doctor | Química | TPA desde 2016-1 | DD |
| Febres Tapia, Carlos Ramiro Francisco | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Felipe-Morales Basurto, Carmen | Doctora | Química | TPA 2016-1 | DD |
| Fernández Pérez, Arturo Ulises | Doctor | Matemáticas | TPA | DD |
| Flores Bautista, José Luis | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Flores Mariños, Betty Mercedes | Licenciada | Química | TPA | DD |
| Flores Quesquén, María Iris | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| García Calderón Palomino, Leandro | Magíster | Física | TPA | DD |
| Gonzales Hernández, Cintya Sherley | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Gonzales Niño, Franco Alejandro | Magíster | Física | TPA | DD |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Doctor | Matemáticas | TC | DD |
| Grados Paredes, Daniel | Doctor | Matemáticas | TPA hasta 10/12/2016 | DD |
| Guerra Torres, Jorge Andrés | Magíster | Física | TC | DI |
| Henostroza Gamboa, José Luis | Licenciado | Matemáticas | TPA | DD |
| Hernández García, Yulán | Doctora | Química | TPA | DD |
| Huamán Aguilar, Ricardo | Doctor | Matemáticas | TPA 2016-1 | DD |
| Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús | Doctor | Química | TPA 2016-2 | DD |
| Jabo Bereche, Rosa Fabiola | Licenciada | Matemáticas | TPA hasta 09/07/2016 | DD |
| Jiménez Pasapera, Fidel Guillermo | Magíster | Matemáticas | TPA desde 14/03/2016 | DD |
| Landa Fitzgerald, Isabel Victoria Antonieta | Magíster | Química | TPA | DD |
| Lázaro Carrión, Moisés Simón | Licenciado | Matemáticas | TPA | DD |
| Leyva Zegarra, Vanessa Elsie | Magíster | Química | TPA | DD |
| Lira Cacho, Juan Antonio | Doctor | Física | TPA | DD |
| Llimpe Quintanilla, Celso Edgar | Doctor | Física | TPA | DD |
| López Smith, Juan Manuel | Doctor | Química | TPA | DD |
| Lucero Lucas, Gisella Liliana | Licenciada | Química | TPA | DD |
| Luna Flores, Walter Isaías | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Luna Valenzuela, Maritza | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Mansurova, Madina | Doctora | Química | TPA desde 15/08/2016 | DD |
| Martínez Miraval, Mihály André | Magíster | Matemáticas | TPA desde 14/03/2016 | DD |
| Matos Reyes, Mariela Norma | Doctora | Química | TPA | DD |
| Maza Mejía, Ily Marilú | Magíster | Química | TPA hasta 10/12/2016 | DD |
| Mejía Cordero, Bernabé Alonso | Magíster | Física | TPA | DD |
| Mendoza Jiménez, Joel | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Mendoza Uribe, Aldo Alcides | Magíster | Matemáticas | TPA hasta 09/07/2016 | DD |
| Mestanza Malaspina, Adalberto | Ingeniero | Física | TPA | DD |
| Montenegro Chancafe, Flor del Pilar | Magíster | Química | TPA | DD |
| Moy Rivera, Jorge Carlos | Magíster | Física | TPA hasta 09/07/2016 | DD |
| Neciosup Puicán, Hernán | Doctor | Matemáticas | TPA | DD |
| Neira Fernández, Verónica | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Oliveros Ramos, David Ricardo | Doctor | Matemáticas | TPA hasta 10/12/2016 | DD |

| NOMBRE | GRADO ² | SECCIÓN | DEDICACIÓN | CARRERA PROFESORAL |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|
| Osorio Gonzales, Augusta Rosa | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Palomino Töfflinger, Jan Amaru | Doctor | Física | TPA | DD |
| Petrozzi Arroyo, Sergio Felipe | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Puchuri Medina, Liliana | Doctora | Matemáticas | TPA | DD |
| Reaño Paredes, Carolina Rita | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Rivera Campos, Richard Alberto | Magíster | Física | TPA | DD |
| Rodríguez Fernández, Carlos Julio | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Rueda Castillo, Dandy | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Ruiz Herrera, Jenniel | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Salas Fernández, Paloma Friedda | Doctora | Química | TPA | DD |
| Salazar Simoni, Jorge | Licenciado | Física | TPA | DD |
| Salinas Revilla, Norma | Doctora | Química | TC | DD |
| Sánchez Alcántara, Eder Rubén | Magíster | Física | TPA | DD |
| Suárez Yana, Elmer Eduardo | Magíster | Física | TPA | DD |
| Suica Urbano, Raúl Enrique | Magíster | Química | TPA | DD |
| Tapia Chinchay, Carlos Enrique | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Tarazona Vargas, Enver Gerald | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Teixeira Roth, Vanessa | Magíster | Química | TPA | DD |
| Vadillo Carrasco, Esther Eugenia | Magíster | Física | TPA | DD |
| Valdivia León, Mercedes Ana | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Vallejo Vargas, Estela Aurora | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Vargas Aucalla, Teófilo | Doctor | Física | TPA | DD |
| Vásquez Ruesta, Pedro | Magíster | Química | TPA | DD |
| Vigo Ingar, Katia | Doctora | Matemáticas | TPA | DD |
| Vilcapoma Lázaro, Luis | Licenciado | Física | TPA | DD |
| Villalobos Aguayo, María Teresa | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Villogas Hinojosa, Edwin | Magíster | Matemáticas | TC | DD |
| Weingärtner, Roland | Doctor | Física | TPA | DD |
| Yucra Núñez, Janet Adriana | Magíster | Matemáticas | TPA | DD |
| Zegarra Sierra, Katia | Magíster | Física | TPA | DD |

² Doctor, Magíster, Licenciado o Ingeniero

1.13.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS

DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS
POR SECCIÓN, CATEGORÍA, DEDICACIÓN, GRADO Y CARRERA PROFESORAL

| SEMESTRES 2016-1 y 2016-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|------|-----|-------|-----|--------------------|----|----|-------------|-----|-----|-------|-----|--------------------|----|-------|
| SECCIÓN | ORDINARIOS | | | | | | | | | CONTRATADOS | | | | | | | TOTAL |
| | TOTAL | CATEGORÍA | | | GRADO | | CARRERA PROFESORAL | | | DEDICACIÓN | | | GRADO | | CARRERA PROFESORAL | | |
| | | PRIN | ASOC | AUX | DR. | MG. | DD | DI | DG | TC | TPC | TPA | DR | MG. | DD | DI | |
| FIS | 26 | 12 | 9 | 5 | 13 | 12 | 21 | 4 | 5 | 2 | 0 | 21 | 7 | 13 | 22 | 1 | 23 |
| MAT | 47 | 22 | 16 | 9 | 30 | 12 | 40 | 7 | 1 | 3 | 0 | 43 | 9 | 32 | 46 | 0 | 46 |
| QUI | 17 | 9 | 6 | 2 | 15 | 2 | 7 | 10 | 1 | 2 | 0 | 27 | 10 | 13 | 29 | 0 | 29 |
| Total | 90 | 43 | 31 | 16 | 58 | 26 | 68 | 21 | 7 | 7 | 0 | 91 | 26 | 58 | 97 | 1 | 98 |

Categoría: PRIN: Principal / ASOC: Asociado(a) / AUX: Auxiliar
Grado: DR: Doctor(a) / MG: Magíster
Carrera Profesional: DD: Docente – Docente / DI: Docente – Investigador(a) / DG: Docente – Gestor(a)
Dedicación: TC: Tiempo Completo / TPC: Tiempo Parcial Convencional / TPA: Tiempo Parcial por Asignatura

1.14. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA

Docentes nombrados por el Consejo Universitario en la categoría de profesor auxiliar.

| DOCENTE | SECCIÓN | PERÍODO | DEDICACIÓN | SESIÓN DE CU |
|-------------------------------|---------|--------------------------------|------------|--------------|
| Sarango Aguila, Martín Felipe | Física | Desde 01.01.2016 por 3 años | TPA | 27.01.2016 |
| Bazo Alba, José Luis | Física | Desde 01.08.2016 por 3 años | TC | 10.08.2016 |

1.15. CONFIRMACIÓN DE DOCENTES

Docentes que han sido confirmados por el Consejo Universitario después del primer año de docencia en la Universidad.

| DOCENTE | SECCIÓN | CATEGORÍA | DEDICACIÓN | SESIÓN DE CU |
|---------------------------------|---------|-----------|------------|--------------|
| Jones Pérez, Joel | Física | Asociado | TC | 28.09.2016 |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Química | Asociada | TC | 28.09.2016 |
| Coello De la Puente, Yves Paul | Química | Asociado | TC | 28.09.2016 |

1.16. RATIFICACIÓN DE DOCENTES

Docentes que han sido ratificados por Consejo Universitario.

| DOCENTE | SECCIÓN | CATEGORÍA | PERÍODO | SESIÓN DE CU | CONDICIÓN DE SERVICIO |
|------------------------------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------------|
| Bayes Rodríguez, Cristian Luis | Matemáticas | Asociado | 5 años | 23.11.2016 | Activa |
| Cuadros Valle, Jaime | Matemáticas | Auxiliar | 3 años | 23.11.2016 | Activa |
| Guerra Gutiérrez, César Augusto | Física | Auxiliar | 3 años | 23.11.2016 | Activa |
| López Herrera, María Elena | Física | Principal | 7 años | 23.11.2016 | Activa |
| Metzger Alván, Roger Javier | Matemáticas | Auxiliar | 3 años | 23.11.2016 | Activa |
| Montes Corazao, Hernán | Física | Auxiliar | 3 años | 23.11.2016 | Activa |
| Pizarro Ortiz, Carlos Arturo | Física | Principal | 7 años | 13.07.2016 | Activa |
| Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo | Matemáticas | Principal | 7 años | 13.07.2016 | Activa |
| Quiroz González, Jorge Luis Martín | Física | Asociado | 5 años | 13.07.2016 | Activa |
| Rabanal Montoya, Roland | Matemáticas | Asociado | 5 años | 23.11.2016 | Activa |
| Sánchez Gutiérrez, Roy Wil | Matemáticas | Auxiliar | 3 años | 23.11.2016 | Activa |
| Valdivieso Serrano, Luis Hilmar | Matemáticas | Principal | 7 años | 13.07.2016 | Activa |

1.17. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS

Docentes que han sido promovidos por Consejo Universitario.

| DOCENTE | SECCIÓN | CATEGORÍA | PERÍODO | SESIÓN DE CU | CONDICIÓN DE SERVICIO |
|----------------------------------|-------------|-----------|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Bazo Alba, José Luis | Física | Asociado | A partir del 01.01.2017 por 5 años | 12.10.2016 | Activa |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Matemáticas | Principal | A partir del 01.01.2017 por 7 años | 02.11.2016 | Activa |
| Cuadros Valle, Jaime | Matemáticas | Asociado | A partir del 01.01.2017 por 5 años | 02.11.2016 | Activa |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | Matemáticas | Asociada | A partir del 01.01.2016 5 años | - | Activa |
| Pereyra Anaya, Patrizia Edel | Física | Asociada | A partir del 01.01.2017 por 5 años | 02.11.2016 | Activa |
| Rabanal Montoya, Roland | Matemáticas | Principal | A partir del 01.01.2017 por 7 años | 02.11.2016 | Activa |
| Rosas Bazán, Rudy José | Matemáticas | Principal | A partir del 01.01.2016 7 años | - | Activa |

1.18. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS

| DOCENTE | SECCIÓN | DEDICACIÓN | DURACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---------------------------------|-------------|------------|---------------------|--------------|
| Barberena Helfer, Diego Eduardo | Física | TPA | A partir del 2016-1 | Contratación |
| Calderón Krejci, Juan Enrique | Física | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |
| Carpio Dumler, José Alonso | Física | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |
| Casavilca Silva, Juan Eduardo | Matemáticas | TPA | A partir del 2016-1 | Contratación |
| Chávez Blancas, Jorge Aldo | Química | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |

| DOCENTE | SECCIÓN | DEDICACIÓN | DURACIÓN | OBSERVACIÓN |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------------------------|------------------------|
| Chong Cáceres, Miguel | Química | TC | Del 01.03.2016 al 28.02.2017 | Renovación de contrato |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Matemáticas | TC | Del 01.08.2016 al 31.07.2017 | Renovación de contrato |
| Guerra Torres, Jorge Andrés | Física | TC | Del 01.08.2016 al 31.07.2017 | Renovación de contrato |
| Huamán Aguilar, Ricardo | Matemáticas | TPA | Del 14.03 al 09.07.2016 | Contratación |
| Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús | Química | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |
| Jiménez Pasapera, Fidel | Matemáticas | TPA | Del 14.03 al 16.12.2016 | Contratación |
| Mansurova, Madina | Química | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |
| Martínez Miraval, Mihály | Matemáticas | TPA | Del 14.03.2016 al 25.02.2017 | Contratación |
| Salinas Revilla, Norma | Química | TC | Del 01.08.2016 al 28.02.2017 | Renovación de contrato |
| Suárez Yana, Elmer Eduardo | Física | TPA | A partir del 2016-2 | Contratación |
| Villalobos Aguayo, María Teresa | Matemáticas | TPA | Del 14.03.2016 al 08.07.2017 | Contratación |
| Villogas Hinostriza, Edwin | Matemáticas | TC | Del 01.08.2016 al 31.12.2016 | Renovación de contrato |

1.19. CAMBIO DE DEDICACIÓN

Docentes que han cambiado su dedicación (TPA, TPC, TC) en este año.

No se registra información.

| DOCENTE | SECCIÓN | DEDICACIÓN | DURACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---------|---------|------------|----------|-------------|
| - | - | - | - | - |

1.20. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO

| DOCENTE | SECCIÓN | CATEGORÍA | DEDICACIÓN | DESDE | AL DEPARTAMENTO DE |
|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| Advíncula Clemente, Elizabeth | Matemáticas | Contratada | TPA | 01.08.2016 | Educación – Promovida a la categoría de Auxiliar |
| Drenkhan, Fabian | Química | Contratado | TPA | 01.06.2016 | Humanidades – Sección Geografía |

1.21. PERÍODO DE INVESTIGACIÓN (PI)

Mediante los Períodos de Investigación (PI), el Vicerrectorado de Investigación busca fomentar entre los profesores la investigación y la publicación de libros o textos universitarios, de artículos en revistas especializadas, así como productos, obras o desarrollos propios de cada especialidad.

Esta convocatoria otorga cinco o seis plazas con **el beneficio de un año académico completo sin carga lectiva**. Los PI están dirigidos a los profesores ordinarios TC que cumplan con los requisitos de las bases de la convocatoria.

La convocatoria y gestión está a cargo de la Oficina de Estrategias y Promoción de la Investigación (OEP).

Información: concursos.dgi@pucp.edu.pe - Anexos: 2118 y 2183

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatorias/pucp/>

1.21.1. PI 2016

Durante el 2015 se realizó la convocatoria al PI 2016.

Inicio de la Convocatoria: 24 de agosto de 2015

Cierre de la convocatoria: 25 de septiembre de 2015

Seis profesores de la Universidad fueron los ganadores, el Departamento Académico de Ciencias no registró ganador para esa oportunidad.

| DOCENTE | SECCIÓN | PROYECTO |
|---------|---------|----------|
| - | - | - |

1.21.2. PI 2017

Durante el 2016 se realizó la convocatoria al PI 2016.

Inicio de la Convocatoria: 22 de agosto de 2016

Cierre de la convocatoria: 23 de septiembre de 2016

Cuatro profesores de la Universidad fueron los ganadores, el Departamento Académico de Ciencias no registró ganador para esta oportunidad.

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2016/10/31233204/OEP-Ganadores-PI-2017-1.pdf>

| DOCENTE | SECCIÓN | PROYECTO |
|---------|---------|----------|
| - | - | - |

1.22. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS

Semestre 2016 – 1

| DOCENTE | TIPO ³ | SECCIÓN | MOTIVO | HORAS REDUCIDAS |
|-----------------------------|-------------------|-------------|--|-----------------|
| Asmad Vergara, Miguel | A | Física | Premio Huiracocha | 10 |
| Baldwin Olgúin, Guillermo | A | Física | Director de la Maestría en Física Aplicada y estudios de doctorado. | 6 |
| De Zela Martínez, Francisco | A | Física | Coordinador de la Especialidad de Física ante la FCI y Estudios de doctorado en Física | 8 |
| Doig Camino, Elizabeth | A | Matemáticas | Salud | 1 |
| Gago Medina, Alberto | A | Física | Director del doctorado en Física y docente investigador | 7 |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | A | Química | Coordinadora de Acreditación de Química | 3 |
| Moreno Ruiz, Jorge | A | Física | Jefe del Departamento de Ciencias | 7 |

| DOCENTE | TIPO ³ | SECCIÓN | MOTIVO | HORAS REDUCIDAS |
|-----------------------------|-------------------|-------------|--|-----------------|
| Nakamatsu Kuniyoshi, Javier | A | Química | Coordinador de Sección | 2 |
| Pizarro Ortiz, Carlos | A | Física | Decano de Estudios Generales Ciencias y Miembro de Consejo Universitario | 8 |
| Rabanal Montoya, Roland | A | Matemáticas | Salud | 4 |
| Rubio Goycochea, Norma | A | Matemáticas | Coordinadora de Sección | 3 |
| Saravia Molina, Nancy | B | Matemáticas | Elaboración de tesis doctoral | 1 |
| Vilca Ghezzi, Fernando | A | Física | Coordinador de la Sección Física | 2 |

³ Tipo A (administrativo) B (investigación) u otros

Semestre 2016 – 2

| DOCENTE | TIPO ³ | SECCIÓN | MOTIVO | HORAS REDUCIDAS |
|------------------------------|-------------------|-------------|--|-----------------|
| Asmad Vergara, Miguel | A | Física | Premio Huiracocha | 10 |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | A | Química | Coordinadora de Acreditación de Química | 4 |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | A | Química | Comisión de acreditación de Química | 2 |
| Moreno Ruiz, Jorge | A | Física | Jefe del Departamento de Ciencias | 7 |
| Pizarro Ortiz, Carlos | A | Física | Decano de Estudios Generales Ciencias y Miembro de Consejo Universitario | 8 |
| Saravia Molina, Nancy | B | Matemáticas | Elaboración de tesis doctoral | 5 |
| Vilca Ghezzi, Fernando | A | Física | Coordinador de la Sección Física | 2 |

³ Tipo A (administrativo) B (investigación) u otros

1.23. LICENCIAS

1.23.1. SECCIÓN FÍSICA

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|-----------------------|--|---|--|
| Asmad Vergara, Miguel | Estancia de estudios y trabajo académico del doctorado en Física en el Instituto FEMTO-ST de la Universidad de Franche-Comté (UFC) | Besançon, Francia – del 25 de agosto del 2015 al 28 de febrero de 2016 y del 31 de agosto del 2016 al 3 de marzo del 2017 | SÍ |
| Guerra Torres, Andrés | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit | Phoenix, Arizona - 28 de marzo al 01 de abril | SÍ |
| Moreno Ruiz, Jorge | Ponente en el 22nd International Congress on Acoustics (ICA 2016) | Universidad Católica de Argentina (UCA) - 04 al 10/09/2016 | SÍ |

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|------------------------------|--|---|--|
| Pajuelo Cubillas, Myriam | La profesora Myriam Pajuelo realiza una estancia de estudios en Francia por sus estudios de doctorado en el Instituto de Mecánica Celeste y de Cálculo de Efemérides (IMCCE) del Observatorio de París | Paris, Francia – 01/01 al 31/12/2016 | SÍ |
| Vásquez Rodríguez, Desiderio | (Sin goce de haber) Estancia de investigación y dictado de cursos en el Departamento de Física de Indiana University-Purdue University | Fort Wayne, Indiana-EE.UU. - 15/09/2015 al 31/12/2016 | NO |

⁴ Sí (si ha recibido aporte) NO (si no ha recibido aporte)

1.23.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|----------------------------------|---|---|--|
| Beltrán Cortez, Andrés | Estadía de Investigación | Brasil – del 10 al 15/10 | NO |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Cusco – del 10 al 19/08 | NO |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Puno – del 09 al 13/05 | NO |
| Casavilca Silva, Juan Eduardo | Sustentación tesis de Doctorado | Brasil – del 25/05 al 08/06 | NO |
| Casavilca Silva, Juan Eduardo | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Tacna – del 05 al 09/12 | NO |
| Chau Pérez, Norberto Jaime | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | México – del 21 al 30/10 | SÍ |
| Cuadros Valle, Jaime | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Puno – del 09 al 14/05 | NO |
| Cuadros Valle, Jaime | Workshop: Kähler Geometry, Einstein Metrics, and Generalizations | Berkeley, EE.UU - del 21 al 27/03 | NO |
| Cuadros Valle, Jaime | Workshop and Advanced School on Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | Trieste, Italia – del 14 al 20/08 | NO |
| Doig Camino, Mery Elizabeth | 32° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016), XXXI Jornadas Chilenas de Química | Concepción, Chile – del 18 al 22/01 | SÍ |
| Doig Camino, Mery Elizabeth | Congreso Iberoamericano de Sensores (IBERSENSOR 2016) | Concepción, Chile – del 26 al 28/10 | SÍ |
| Farfán Vargas, Jonathan | XXVII Olimpiada Matemática de países del Cono Sur | Buenos Aires, Argentina – del 02 al 08/05 | NO |
| Farfán Vargas, Jonathan | XXV Olimpiada Matemática Rioplatense | Buenos Aires, Argentina – del 03 al 08/12 | NO |
| Fernández Sánchez, Percy Braulio | Estadía de Investigación | España – del 12/01 al 04/02 | SÍ |
| Fernández Sánchez, Percy Braulio | XXXIV Coloquio de la Sociedad Peruana de Matemáticas | Tacna - del 08 al 09/12 | NO |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | 13th International Congress on Mathematical Education 2016 (ICME-3) | Hamburgo, Alemania – del 22/07 al 01/08 | SÍ |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Piura – del 09 al 12/08 | NO |

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Flores Salazar, Jesús Victoria | Estancia Posdoctoral | Medellín, Colombia – del 15/08 al 02/09 | NO |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | Visita al programa de Estudios de Pos-Grado en Educación Matemática de la Pontificia Universidad Católica de São Paulo para coordinar la ejecución del convenio de doble diploma entre los programas de posgrado de la PUCP y de la PUCSP. Asistirá al 1er Simposio Latino-Americano de Didáctica de la Matemática, que se realizará entre el 1 y 6 de noviembre de 2016. | São Paulo, Brasil – del 22/10 al 07/11/2016 | NO |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Huancavelica – del 10 al 13/05 | NO |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Piura - del 09 al 13/08 | NO |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Sistematización de la elaboración de estándares de aprendizaje 2009-2015 | Ayacucho - del 11 al 12/11 | NO |
| Gonzaga Ramírez, Miguel | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | México – del 21 al 30/10 | SÍ |
| Gonzaga Ramírez, Miguel | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Tacna – del 06 al 10/12 | NO |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Estancia de investigación, colaborando con el doctor Nicolas Perrin de la Université de Versailles St-Quentin en Yvelines, Francia, y el doctor Alexander Smokhin, de la Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, Alemania. Coordinar proyectos académicos para afianzar los vínculos de colaboración entre el Departamento Académico de Ciencias, la Université de Versailles St-Quentin en Yvelines, Francia y la Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, Alemania. | Yvelines, Francia Düsseldorf, Alemania – del 28/12/2015 al 09/03/2016 | NO |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú. 4ta. Edición | Puno – del 09/05 al 14/05 | NO |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Workshop Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | Trieste, Italia – del 01 al 20/08 | NO |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Huaraz – del 10 al 14/10 | NO |
| Gonzalez Ulloa, Mariano | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Tacna – del 07 al 09/12 | SÍ |
| Jiménez Pasapera, Fidel | XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemática | Chile – del 26/09 al 01/10 | NO |
| Jordán Liza, Abelardo | Estancia de Investigación (Tesis Doctorado en Matemáticas) | Barcelona, España – del 15/02 al 12/03 | SÍ |
| Medina García, Nélica Salomé | Estancia de investigación (Tesis Doctorado en Matemáticas) | México – del 04/05 al 01/06 | SÍ |
| Medina García Nélica Salomé | Estancia de investigación (Tesis Doctorado en Matemáticas) | México – del 15 al 25/08 | SÍ |
| Montealegre Scott, Juan | Presentación de una ponencia en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga por su trigésimo primer aniversario de funcionamiento | Ica – del 22/09 | NO |
| Montealegre Scott, Juan | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | México – del 21 al 30/10 | SÍ |
| Montealegre Scott, Juan | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática | Tacna – del 06 al 10/12 | NO |
| Neciosup Puicán, Hernán | Estancia de Investigación | Brasil – del 10/10 al 15/10 | NO |

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Neciosup Puicán, Hernán | Sustentación tesis de licenciatura | Lambayeque – del 28/10 | NO |
| Ortiz Fernández, Alejandro | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Piura – del 11 al 13/08 | SÍ |
| Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo | Estancia de Investigación | México – del 03/02 al 01/03 | SÍ |
| Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Piura – del 08 al 12/05 | NO |
| Rosas Bazán, Rudy José | Estancia de Investigación | Brasil – del 15/02 al 11/03 | NO |
| Rosas Bazán, Rudy José | Estancia de Investigación | Brasil – del 06 al 08/04 | NO |
| Rosas Bazán, Rudy José | Estancia de Investigación | Brasil – del 09 al 13/05 | NO |
| Rosas Bazán, Rudy José | Estancia de Investigación | Brasil – del 05 al 28/09 | NO |
| Rubio Goycochea, Norma Violeta | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Piura – del 11 al 13/08 | SÍ |
| Sánchez Gutiérrez, Roy Wil | Estancia de investigación sobre elementos finitos aplicados a las ecuaciones de Navier-Stokes en los laboratorios de computación de la Universidad Estadual de Campinas como parte del avance de su tesis doctoral en Matemáticas que viene realizando en la Escuela de Posgrado de la PUCP | Campinas Brasil – del 21 de julio al 15 de diciembre del 2016 | SÍ |
| Saravia Molina, Nancy | Estancia de investigación en el Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de la Laguna | Tenerife, España – del 23/01 al 05/03 | SÍ |
| Saravia Molina, Nancy | VIII Coloquio Internacional sobre enseñanza de las matemáticas (CIEM) | Piura - del 09 al 13/08 | SÍ |
| Saravia Molina, Nancy | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Tacna – del 07 al 08/12 | NO |
| Ugarte Guerra, Francisco | Estancia de Investigación | España – del 22/02 al 18/03 | NO |
| Ugarte Guerra, Francisco | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Huancavelica – del 10 al 13/05 | NO |
| Ugarte Guerra, Francisco | XXVI Aniversario de la creación de la Universidad Nacional de Huancavelica | Huancavelica – del 17 al 21/06 | NO |
| Valdivieso Serrano, Luis Hilmar | Primera Conferencia Latinoamericana de Estadística Computacional 22 Simposio Nacional de Probabilidad y Estadística de Brasil | Brasil – del 21 al 29/07 | NO |
| Valdivieso Serrano, Luis Hilmar | XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística | Lambayeque – del 27 al 28/10 | NO |
| Valqui Haase, Christian Holger | Humboldt Kolleg Colloquium on Algebras and Representations Quantum 16 | Córdoba, Argentina – del 27/02 al 05/03 | SÍ |
| Valqui Haase, Christian Holger | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Universidad Nacional Jorge Basadre de Tacna | NO |
| Vera Gutiérrez, Carlos | XIV Internacional Triple Helix Conference 2016 (THC 2016) | Heidelberg, Alemania – del 23/09 al 02/10 | SÍ |
| Vera Gutiérrez, Carlos | Juegos Deportivos Universitarios (Universidades 2016) | Chiclayo – del 30/10 al 01/11 | NO |
| Villogas Hinostriza, Edwin | Realizar trabajo de campo como parte del proyecto Interdisciplinario CPI 2016 Cód. 2016-0-0016 | Chazuta, San Martín – del 09 al 14/05 | SÍ |
| Villogas Hinostriza, Edwin | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas (CIEM) | Universidad Nacional de Piura – del 10 al 12/08 | SÍ |

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR - FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|----------------------------|--|---|--|
| Villogas Hinostroza, Edwin | Proyecto Interdisciplinario CPI 2016 | Chazuta, San Martín – del 12 al 15/12 | NO |
| Villogas Hinostroza, Edwin | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Tacna | NO |
| Zapata Samanez, Jesús | XVIII Central American and Caribbean Mathematical Olympiad | Kingston, Jamaica – del 16 al 23/06 | NO |
| Zapata Samanez, Jesús | 57° Olimpiada Mundial de Matemática | Hong Kong, República de China – del 05 al 17/07 | NO |

⁴ Sí (si ha recibido aporte) NO (si no ha recibido aporte)

1.23.3. SECCIÓN QUÍMICA

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR – FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|---------------------------------|---|--|--|
| Coello De la Puente, Yves Paul | Miembro de la delegación peruana, en calidad de mentor, que representó al Perú en la XXI Olimpiada Iberoamericana de Química | Bogotá, Colombia – del 19 al 23/9 | SÍ |
| Cosio Caravasi, Eric Gabriel | Pasantía de investigación en el departamento de Química Bioorgánica del Instituto Max Planck de Ecología Química en | Jena, Alemania - del 1801 al 11/03/2016 | NO |
| Cosio Caravasi, Eric Gabriel | Trabajo de campo con el Prof. Lorenzo Gluglieminetti para inicio del proyecto PNIA sobre modulación del metabolismo post-cosecha de maca | Junín y Tarma – del 05 al 07/12 | NO |
| Cosio Caravasi, Eric Gabriel | Trabajo de investigación en el Parque Nacional del Manu-Actividad 7031.267.PEER-USAID | Parque Nacional del Manu – del 24 al 27/11 | NO |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | Taller del Programa en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina trAndeS para definir las líneas de investigación y agenda de trabajo de la Red Trans-Andina de la Sustentabilidad y su vinculación con los programas de estudio afines al tema en la PUCP | Cusco – del 24 al 25/11 | NO |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | Devolución del producto de vinculación de cursos QUI210 y QUI361 con el Proyecto Sacsamarca que lidera la DARS. Viaje con un tesista de Maestría en Química y un tesista de Maestría en Desarrollo Ambiental | Sacsamarca, Ayacucho – del 13 al 16/07 | NO |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Participación como mentora de la delegación peruana en la XXI Olimpiada Iberoamericana de Química | Bogotá, Colombia – del 18 al 25/09 | NO |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Estancia de Investigación en el Scientific Research and Analysis Laboratory (SRAL) del Museo Winterthur / Universidad de Delaware | Delaware, EE.UU. - del 01/01 al 29/02/2016 | SÍ |
| Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús | International Experimental Biology and Medicine Conference | Chengdu, China – del 24/10 al 04/11 | NO |
| Kofer, Waltraud | Actividades de profesora visitante del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en la Universidad de Nicaragua – filial León | Nicaragua - del 01/04/2016 al 15/03/2017 | NO |
| Kofer, Waltraud | Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en la Universidad Nacional de Nicaragua – León (prórroga sin goce de haber) | Nicaragua - del 01/07/2015 al 30/03/2016 | NO |

| DOCENTE | EVENTO | LUGAR – FECHA | APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ SÍ / NO |
|----------------------------|---|---|--|
| Ortega San Martín, Luis | Participación como mentor de la delegación peruana en la XXI Olimpiada Iberoamericana de Química | Bogotá, Colombia – del 19 al 23/09 | SÍ |
| Ortega San Martín, Luis | Jurado de Tesis Doctoral Universidad del País Vasco, España | Leioa - Julio 2015 | NO |
| Ortega San Martín, Luis | Estancia de investigación en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco | Leioa, España – del 04/01 al 05/02/2016 | SÍ |
| Sun Kou, María del Rosario | Participación en el 32° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016) y XXXI Jornadas Chilenas de Química | Concepción, Chile – del 19 al 22/01 | SÍ |
| Sun Kou, María del Rosario | Presentación de trabajos en el XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016) | Montevideo, Uruguay – del 18 al 24/09 | SÍ |

⁴ SÍ (si ha recibido aporte) NO (si no ha recibido aporte)

1.24. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES

| DOCENTE | Sección | Fecha de reincorporación / comentario |
|-------------------------------------|-------------|---|
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Química | Se reincorpora a partir del 14 de marzo del 2016, tras haber culminado la licencia con goce de haber que se le había concedido y de las vacaciones absolutas de las que estuvo haciendo uso. |
| Gonzales Vilcarrómero, Richard Paul | Matemáticas | Se reincorpora a partir del 10 de marzo del 2016, al término de la licencia con goce de haber que se le había concedido. |
| Ortega San Martín, Luis | Química | Se reincorpora a partir del 06 de marzo del 2016, tras haber culminado la licencia con goce de haber que se le había concedido |
| Sánchez Gutiérrez, Roy Wil | Matemáticas | Se reincorpora a partir del 16 de diciembre, al término de la licencia con goce de haber que se le había concedido, del 21 de julio al 15 de diciembre, para realizar una estadia de investigación como parte su tesis doctoral |
| Saravia Molina, Nancy Edith | Matemáticas | Se reincorpora a partir del 07 de marzo del 2016, al término de la licencia con goce de haber que se le había concedido. |
| Vásquez Rodríguez, Desiderio | Física | Se reincorpora a partir del 01 de enero del 2016, antes del término de la licencia sin goce de haber que se le había concedido desde el 17 de agosto del 2015 hasta el 31 de enero del 2016. |

1.25. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el extranjero

1.25.1. SECCIÓN FÍSICA

| DOCENTE | CURSO | UNIV / INST. | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---------|------------------------------------|--|
| Asmad Vergara, Miguel | Doctorado en Física | FEMTO-ST Universidad de Franche-Comté (UFC) | Francia | Del 25 /08/2015 al 28/02/2016 | Estancia de 6 meses aproximadamente en Francia, para continuar con el desarrollo de proyecto de tesis doctoral en el laboratorio de la ciudad de Besançon, Francia |
| Pajuelo Cubillas, Myriam | Doctorado en Astronomía y Astrofísica | Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides IMCEE | Francia | De noviembre 2015 a diciembre 2016 | Segundo año e inicio del tercer año de estancia por estudios de doctorado en Astronomía y Astrofísica |

1.25.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| DOCENTE | CURSO | UNIV / INST. | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|---------|-------|--------------|------|-------|-----------------------------|
| - | - | - | - | - | - |

1.25.3. SECCIÓN QUÍMICA

| DOCENTE | CURSO | UNIV / INST. | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|---------|-------|--------------|------|-------|-----------------------------|
| - | - | - | - | - | - |

1.26. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú**1.26.1. SECCIÓN FÍSICA**

Los siguientes profesores de la Sección Física están en el programa del Doctorado en Física de la Escuela de Posgrado de la PUCP:

- Asmad Vergara, Miguel
- Baldwin Olguín, Guillermo
- De Zela Martínez, Francisco
- González Niño, Franco
- Guerra Gutiérrez, César
- Montes Corazao, Hernán
- Pereyra Anaya, Patrizia
- Quiroz González, Jorge
- Sánchez Alcántara, Rubén

1.26.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| DOCENTE | CURSO | UNIV / INST. | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|---------|-------|--------------|-------|-----------------------------|
| - | - | - | - | - |

1.26.3. SECCIÓN QUÍMICA

| DOCENTE | CURSO | UNIV / INST. | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|---------------------------------|---|--------------|------------------------------------|---|
| Coello De la Puente, Yves Paul | Programa: Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera | Universia | Del 24 al 26 de octubre en la PUCP | Programas de ciencias, computación, ingeniería y tecnología |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Programa: Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera | Universia | Del 24 al 26 de octubre en la PUCP | Programas de ciencias, computación, ingeniería y tecnología |
| Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | III Encuentro Internacional Universitario: La evaluación de competencias en la educación superior; organizado por DAA | PUCP, DAA | 11 y 12 de octubre | - |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Programa: Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera | Universia | Del 23 al 26 de mayo | - |
| Nakamatsu Kuniyoshi, Javier | Programa: Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera | Universia | Del 24 al 26 de octubre en la PUCP | Programas de ciencias, computación, ingeniería y tecnología |
| Ortega San Martín, Luis | Programa: Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera | Universia | Del 23 al 26 de mayo | - |

1.27. AFILIACIÓN ACADÉMICA

Afiliaciones y convenios aprobados por Consejo Universitario.

| DOCENTE COORDINADOR | FECHA DE LA SESIÓN CU | INSTITUCIÓN | PERIÓDO | BREVE DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Gago Medina, Alberto | 27 de enero del 2016 | Fermi Reserch Alliance y la PUCP | Del 2016 hasta el 29 de diciembre del 2020 | Regular las condiciones del acuerdo. Permite el uso de las instalaciones del National Accelerator Laboratory, propiedad del Departamento de Energía de Estados Unidos y operado por Fermi. La PUCP y su personal estarán sujetos a la supervisión técnica y administrativa y al control de Fermi y deberá cumplir todas las reglas de ésta última así como las reglas del Departamento de Energía de los Estados Unidos con respecto a la admisión, y el uso de las instalaciones, incluidos seguridad, procedimientos operativos y de salud, protección del medio ambiente, acceso a información, seguridad en las redes, horas de trabajo y conducta. Entre otras acciones, Fermi permitirá a la PUCP suministrar equipos, herramientas, aparatos de ensayo y materiales que sean necesarios para el desarrollo de los experimentos, los cuales seguirán siendo de propiedad de la PUCP. |
| Malaspina Jurado, Uldarico Víctor | 09 de diciembre del 2015 | International Commission on Mathematical Instruction y la PUCP | Hasta el 12 de febrero del 2016 | Establecer la cooperación entre las partes mencionadas en la realización del evento "Capacity and Network Project 5, Andean Region", CANP Perú que se llevará a cabo del 1 al 12 de febrero 2016. Los invitados participantes incluirían representantes de Perú, Bolivia, Ecuador y Paraguay. El desarrollo de actividades estaría sujeto al financiamiento de las partes o de fondos externos que pudieren conseguir. El objeto de los Términos de Referencia es transferir a la PUCP la suma máxima de € 35,259 (treinta y cinco mil doscientos cincuenta y nueve y 00/100 Euros) para cubrir los gastos de comida, hoteles, transporte, materiales, pagos de horas extras y gastos administrativos por la organización del evento. |
| Pereyra Anaya, Patrizia Edel | 23 de noviembre del 2016 | Universidad Nacional Autónoma de México y la PUCP | Cinco años | Establecer las bases de vinculación y cooperación para el aprovechamiento de sus recursos humanos y materiales en el desarrollo de investigación aplicada, acciones de interés y beneficio mutuo y fortalecimiento de las capacidades para la solución de problemas, los mismos que podrán definirse en convenios específicos. |

1.28. ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN

1.28.1. SECCIÓN FÍSICA

| DOCENTE | INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|-----------------------------------|---|---------|------------------------------|---|
| Asmad Vergara, Miguel Augusto | Universidad de Franche-Comté (UFC) | Francia | Del 31/08/2016 al 03/03/2017 | Estudios doctorales - desarrollo de su proyecto de tesis doctoral en el Laboratorio FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique - Sciences et Technologies) - Tercer y último año |
| Baldwin Olguín, Guillermo Edmundo | - Centro de Investigaciones en Óptica, León - México - CCADET / UNAM - México D.F. | México | Del 01 al 22/08/2016 | Estadía de Investigación |

| DOCENTE | INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|-----------------------|------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|
| Guerra Torres, Andrés | Helmholtz Zentrum, Berlín | Alemania | Del 01/08 al 23/08/2016 | Estadía de Investigación |
| Guerra Torres, Andrés | Helmholtz Zentrum, Berlín | Alemania | Del 14/11 al 16/12/2016 | Estadía de Investigación |

1.28.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| DOCENTE | INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|--------------------------------|--|---------------------|--------------------|---|
| Beltrán Cortez, Andrés | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil | Del 10 al 15/10 | Seminario en Foliaciones Holomorfas y Dinámica Compleja |
| Fernández Sánchez, Percy | Universidad de Valladolid | España | Del 12/01 al 4/02 | Singularidades de foliaciones holomorfas |
| Flores Salazar, Jesús | Universidad de Antioquia, Medellín | Colombia | Del 15/08 al 02/09 | Estancia Posdoctoral Inicio de trabajo de investigación con el Dr. Johny Alexander Villa-Ochoa como supervisor. |
| Gonzales Vilcarromero, Richard | Université de Versailles St-Quentin-Yvelines, Paris Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Alemania | Francia Alemania | Del 28/12 al 09/03 | <ul style="list-style-type: none"> Continuación con colaboraciones de Investigación con los profesores Dr. Nicolas Perrin y Dr. Alexander Samokhin. Consolidación de proyectos académicos y además afianzar los vínculos de colaboración entre nuestro departamento y las universidades mencionadas |
| Jordán Liza, Abelardo | Universidad Autónoma de Barcelona | España | Del 15/02 al 12/03 | Continuación del trabajo iniciado sobre "Funciones coradiantes, extensiones y aplicaciones". Tema del trabajo de tesis doctoral en matemáticas |
| Medina García, Nélida | Universidad de Guanajuato | México | Del 04/05 al 01/06 | Desarrollo de tesis de doctorado |
| Medina García, Nélida | Universidad de Guanajuato | México | Del 15 al 25/08 | Continuación del desarrollo de la tesis doctoral |
| Neciosup Puicán, Hernán | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil | Del 10 al 15/10 | Investigación conjunta con el grupo de investigación de Foliaciones holomorfas y Dinámica Compleja |
| Poirier Schmitz, Alfredo | Universidad Nacional Autónoma de México | México | Del 03/02 al 01/03 | Participación con el grupo de Sistemas Dinámicos de la Unidad en discusiones de investigación |
| Rosas Bazán, Rudy | Inst. Nac. de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) | Brasil | Del 15/02 al 11/03 | Investigación conjunta con el Dr. César Camacho |
| Rosas Bazán, Rudy | Instituto de Matemática e Estatística de la Universidad Federal Fluminense | Brasil | Del 09 al 13/05 | Proyecto de investigación pendiente con el Dr. Gabriel Calsamiglia |
| Rosas Bazán, Rudy | Instituto de Matemática e Estatística. Universidad Federal Fluminense | Brasil | Del 06 al 08/04 | Proyecto de investigación con el Dr. Gabriel Calsamiglia |
| Rosas Bazán, Rudy | Universidad Federal de Minas Gerais – Departamento de Matemáticas ICEx | Brasil | Del 05 al 28/09 | Investigación en colaboración con el Dr. Rogério Mol |

| DOCENTE | INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|--------------------------|---|--------|--------------------|--|
| Sánchez Gutiérrez, Roy | Universidad Estadual de Campinas | Brasil | Del 23/07 al 15/12 | Investigación, sobre elementos finitos aplicados a las ecuaciones de Navier-Stokes en los laboratorios de computación de la Universidad Estadual, con la orientación del Dr. Philippe Devloo |
| Saravia Molina, Nancy | Universidad de La Laguna - Tenerife | España | Del 23/01 al 05/03 | Desarrollo de tesis doctoral en el Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa |
| Ugarte Guerra, Francisco | Universidad de Valladolid | España | Del 22/02 al 18/03 | Avance del Proyecto de valoraciones, H-cuerpos series generalizadas. Reunión del comité científico de la Escuela doctoral de Matemáticas PUCP-UVA. Integración a las actividades del grupo ECSING |
| Villogas Hinojosa, Edwin | Visita a tres Escuelas de primeros años de educación primaria. Luis Alvarado Bartra Rosa Gonzales de Bartra - San Martín, Chazuta | Perú | Del 09 al 14/05 | Trabajo de campo del Proyecto Interdisciplinario CPI 2016 – 2016-0-0016 Mejora de la calidad en educación a través de un prototipo de teleeducación para el aprendizaje de matemáticas en los dos primeros años de educación primaria, en zonas de amplia diversidad cultural |

1.28.3. SECCIÓN QUÍMICA

| DOCENTE | INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ | PAÍS | FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD |
|------------------------------|---|----------|-------------------------|--|
| Cosio Caravasi, Eric Gabriel | Instituto Max Planck de Ecología Química | Alemania | Del 01/01 al 01/03/2016 | Trabajo en publicaciones sobre resultados de investigación bilateral y de redes. Programa: DARI-PUCP Estadías postdoctorales País: PERU Apoyo económico: PUCP |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Scientific Research and Analysis Laboratory (SRAL) del Museo Winterthur, Delaware | EE.UU. | Del 01/01 al 29/02/2016 | Análisis de muestras tomadas de cuadros atribuidos a Bernardo Bitti (iglesia de San Pedro de Lima), en estudio durante el desarrollo del proyecto DGI 2015-1-0015. Los análisis incluyeron microespectroscopía Raman e IR, difracción de rayos X, microscopía óptica, microscopía electrónica de barrido y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas. País: PERÚ Apoyo económico: PUCP-Departamento de Ciencias (financiamiento parcial) |
| Ortega San Martín, Luis | Universidad del País Vasco | España | Del 04/01 al 05/02/2016 | La estancia se ha dirigido a la síntesis de óxidos con estructura tipo perovskita para su uso como ánodos de pilas de combustible de óxido sólido (SOFC). En concreto, se han probado dos series de compuestos con una estequiometría general $Ln_{1-x}MxCr_{0.9}Ni_{0.1}O_3$, donde Ln= lantánido y M= catión alcalinotérreo. Se han sintetizado con éxito dos compuestos nuevos y se ha caracterizado su estructura cristalina por difracción de rayos X en muestra policristalina. |

1.29. Autorizaciones de Consejo Universitario para desarrollar actividades docentes fuera de la PUCP

1.29.1. SEMESTRE 2016-0

| DOCENTE | SECCIÓN | INSTITUCIÓN | HORAS / SEMANA |
|---------|---------|-------------|----------------|
| - | - | - | - |

1.29.2. SEMESTRE 2016-1

| DOCENTE | SECCIÓN | INSTITUCIÓN | HORAS / SEMANA |
|-----------------------------------|-------------|--|----------------|
| Vera Gutiérrez, Carlos | Matemáticas | Universidad Nacional de Ingeniería | 4 |
| Verástegui Chuquillanqui, Teódulo | Matemáticas | Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle | 8 |
| Vilca Ghezzi, Fernando | Física | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | 6 |

1.29.3. SEMESTRE 2016-2

| DOCENTE | SECCIÓN | INSTITUCIÓN | HORAS / SEMANA |
|-----------------------------------|-------------|--|----------------|
| Verástegui Chuquillanqui, Teódulo | Matemáticas | Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle | 8 |
| Vilca Ghezzi, Fernando | Física | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | 6 |
| Zapata Samanez, Jesús | Matemáticas | Universidad del Pacífico | 3 |

2. FORMACIÓN

2.1. ACREDITACIÓN

2.1.1. SECCIÓN QUÍMICA - ACREDITADA

Comisión de Mejora Continua de la Especialidad de Química:

| Docente | Rol |
|----------------------------|---|
| Dra. Nadia Gamboa Fuentes | Coordinadora de la Comisión (área de Química Analítica) |
| Dr. Maynard Kong Moreno | Miembro de la Comisión (área de Físico Química) |
| Dr. Luis Ortega San Martín | Miembro de la Comisión (área de Química Inorgánica) |
| Dra. Patricia Gonzales Gil | Miembro de la Comisión (área de Química Orgánica) |

2.1.2. SECCIÓN QUÍMICA – Laboratorio RMN - Acreditación

Desde el 2 de octubre del 2015 al 1 de noviembre del 2017 el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), a cargo de la Dra. Helena Maruenda Castillo se encuentra en la etapa de preparación para la acreditación del laboratorio. El proceso cuenta con apoyo de las siguientes instituciones: FINCyT, INNOVATE PERU y PUCP-VRAd-VRI.

Foto e información: <http://puntoedu.pucp.edu.pe/galerias/laboratorio-de-resonancia-magnetica-nuclear-pucp-gana-fondos-para-acreditacion/>

La doctora Helena Maruenda Castillo, jefa del Laboratorio de RMN, y el doctor Juan Manuel López Smith



2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

2.2.1. Evaluación de nuevos Jefes de Práctica e Instructores

- Del 22 al 25 de febrero, se realizó la evaluación de los postulantes a Jefe de práctica o Instructor para el ciclo 2016-1 y 2016-2. El propósito de esta evaluación es seleccionar nuevos estudiantes del pre y pos grado que estén interesados en colaborar y trabajar en las prácticas de los cursos de Matemáticas que se dictan en Estudios Generales Ciencias. La coordinación estuvo a cargo del profesor Edwin Villogas.

2.2.2. Nueva Malla Curricular de EEGCC

- Durante el año 2016, la coordinación de la Sección Matemáticas trabajó con un grupo de docentes, como responsables del diseño de los cursos de matemáticas del plan de estudios de la nueva malla curricular de Estudios Generales Ciencias.

| GRUPO DE DOCENTES ENCARGADOS DE LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE EEGCC | | |
|--|-------------|--|
| Curso | Responsable | Equipo |
| Fundamentos de Cálculo 1 | Norma Rubio | Elizabeth Advíncula (TPA) Iris Flores (TPA) Maritza Luna (TPA) Teódulo Verástegui |

| GRUPO DE DOCENTES ENCARGADOS DE LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE EEGGCC | | |
|---|--------------------|---|
| Curso | Responsable | Equipo |
| Álgebra Matricial y Geometría Analítica | Christiam Figueroa | Elton Barrantes (TPA) Richard Chávez Jaime Cuadros Edwin Villogas Percy Fernández |
| Calculo Diferencial | Nancy Saravia | Cecilia Gaita Diana Bances (TPA) Sergio Pavletich Carlos Tapia (TPA) Jesús Zapata |
| Calculo Integral | Rubén Agapito | José Luis Henostroza (TPA) Miguel Gonzaga Richard Gonzales Roy Sánchez |
| Cálculo en Varias Variables | Andrés Beltrán | Johel Beltrán Norberto Chau Wilson Díaz (TPA) Juan Montealegre Roland Rabanal Christian Valqui |
| Cálculo Aplicado | Ricardo Bances | Norberto Chau Mariano González Juan Montealegre Hernán Neciosup (TPA) Rudy Rosas Roy Sánchez |

2.2.3. Primera Feria de Ciencias

- Se realizó el 22 de setiembre en el marco de la celebración por los 50 años del Departamento Académico de Ciencias. Este evento fue iniciativa de los estudiantes de las especialidades de Física (5 alumnos participantes), Química (16 alumnos participantes), Matemáticas y Estadística (con 2 alumnos participantes), Formaron parte de la organización nuestros alumnos, Fernanda Correa, Marcio Eléspuru y Melissa Ayquipa, asistente de publicaciones de la Jefatura del Departamento y estudiante de la maestría en Matemáticas Aplicadas.



- Esta actividad de difusión del quehacer científico y formativo, de las cuatro especialidades, fue liderada por los alumnos Fernando Cortés de la especialidad de **Física** y Miguel Espinoza de la especialidad de **Química**, ambos dirigidos por el profesor José Bazo de la Sección Física y el soporte organizativo de la Jefatura del DAC.

2.3. ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS

2.3.1. ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS

| SECCIÓN FÍSICA | | | | |
|---------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ACT139 | Ciencias del Espacio | - | 1 | - |
| FIS009 | Introducción a la Física Universitaria | 1 | 23 | 11 |
| FIS129 | Física 1 | 3 | 13 | 14 |
| FIS139 | Física 2 | 3 | 9 | 12 |
| FIS149 | Física 3 | 4 | 10 | 9 |
| FIS171 | Elementos de Ingeniería Acústica | - | 1 | 1 |
| FIS172 | El Láser y sus Aplicaciones | - | 1 | 1 |
| TOTAL | | 11 | 58 | 48 |
| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ACT119 | Ajedrez | 1 | 1 | 1 |
| EGC101 | Fundamentos de Matemáticas 1 | - | - | 6 |
| EGC102 | Fundamentos de Matemáticas 2 | - | - | 6 |
| EST134 | Modelos y Métodos Estadísticos | - | 1 | - |
| EST144 | Análisis Computacional de Datos | - | - | 1 |
| EST145 | Estadística | 1 | 5 | 5 |
| EST146 | Álgebra Matricial y Optimización Aplicadas | - | - | 1 |
| INF134 | Estructuras Discretas | - | 1 | 1 |
| MAT007 | Introducción a la Matemática Universitaria | - | 14 | 7 |
| MAT117 | Matemáticas Básicas | 2 | 16 | 14 |
| MAT119 | Cálculo 1 | 2 | 17 | 15 |
| MAT129 | Cálculo 2 | 3 | 13 | 13 |
| MAT134 | Álgebra 1 | - | 1 | - |
| MAT139 | Cálculo 3 | 2 | 11 | 12 |
| MAT144 | Álgebra 2 | - | - | 1 |
| MAT149 | Cálculo 4 | 2 | 8 | 10 |
| TOTAL | | 13 | 88 | 93 |
| SECCIÓN QUÍMICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ACT130 | Preparación de Productos de Uso Diario | - | 1 | 1 |
| BIO130 | Biología General | - | 1 | - |
| QUI117 | Química 1 | 1 | 22 | 15 |
| QUI127 | Química 2 | 2 | 11 | 14 |
| QUI134 | Estructura y Valencia | - | 1 | - |
| QUI144 | Química Experimental | - | - | 1 |
| QUI146 | Laboratorio de Química Experimental | - | - | 1 |
| TOTAL | | 3 | 36 | 32 |

2.3.2. ESTUDIOS GENERALES LETRAS

| SECCIÓN FÍSICA | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| FIS113 | Cosmología | - | 2 | 3 |
| INT134 | Introducción a las Ciencias Experimentales | - | 3 | 1 |
| TOTAL | | 0 | 5 | 4 |
| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EST103 | Estadística | 1 | 11 | 10 |
| MAT124 | Matemática 1 | 1 | 8 | 4 |
| MAT125 | Matemáticas 2 | 1 | 4 | 5 |
| MAT136 | Matemática para Economistas 1 | 1 | 4 | 3 |
| MAT137 | Matemática para Economistas 2 | 1 | 2 | 2 |
| MAT138 | Matemática para Economistas 3 | - | 2 | 1 |
| MAT155 | Matemática Básica | 1 | 17 | 6 |
| TOTAL | | 6 | 48 | 31 |
| SECCIÓN QUÍMICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| INT132 | Ecología | 1 | 2 | 2 |
| BIO103 | Biología | - | 1 | 1 |
| INT134 | Introducción a las Ciencias Experimentales | - | 1 | 1 |
| ACT128 | Bio-Huertos | - | 2 | 2 |
| TOTAL | | 1 | 6 | 6 |

2.3.3. FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

| SECCIÓN FÍSICA | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| FIS203 | Física 4 | - | 1 | - |
| FIS208 | Temas de Física General | - | 1 | - |
| FIS218 | Física Moderna | - | - | - |
| FIS220 | Técnicas Computacionales en Física | - | - | 1 |
| FIS227 | Partículas Elementales | - | - | 1 |
| FIS229 | Trabajo de Investigación | - | 1 | 1 |
| FIS230 | Teoría de Campos Electromagnéticos | - | 1 | 1 |
| FIS239 | Estado Sólido | - | 1 | - |
| FIS240 | Termodinámica y Mecánica Estadística | - | 1 | - |
| FIS245 | Electrónica | - | - | - |
| FIS246 | Laboratorio de Electrónica | - | - | - |
| FIS247 | Óptica y Fotónica | - | 1 | - |

| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| FIS248 | Mecánica Clásica 1 | - | 1 | - |
| FIS249 | Mecánica Clásica 2 | - | - | 1 |
| FIS254 | Electromagnetismo 1 | - | - | 1 |
| FIS255 | Electromagnetismo 2 | - | 1 | - |
| FIS308 | Mecánica Cuántica 1 | - | 1 | - |
| FIS309 | Mecánica Cuántica 2 | - | 1 | - |
| FIS312 | Física Experimental 1 | - | 1 | - |
| FIS313 | Física Experimental 2 | - | 1 | 1 |
| FIS324 | Temas de Física 1 | - | 1 | - |
| FIS325 | Temas de Física 2 | - | - | - |
| FIS326 | Temas de Física 3 | - | - | - |
| FIS327 | Temas de Física 4 | - | - | 1 |
| FIS328 | Temas de Física 5 | - | - | - |
| FIS338 | Seminario de Física | - | - | 1 |
| TOTAL | | 0 | 14 | 9 |
| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EST211 | Probabilidad y Estadística 1 | - | 1 | - |
| EST213 | Estadística Aplicada | 1 | 4 | 4 |
| EST218 | Estadística para Ingeniería | - | 6 | 6 |
| EST219 | Probabilidades | - | 1 | 1 |
| EST220 | Estadística Inferencial | - | 1 | - |
| EST225 | Análisis de Regresión (tutoría) | - | - | 1 |
| EST226 | Muestreo y Diseño de Encuestas | - | - | - |
| EST228 | Estadística Bayesiana | - | 1 | - |
| EST248 | Análisis Multivariado | - | 1 | - |
| EST254 | Procesos Estocásticos | - | - | 1 |
| EST266 | Minería de Datos | - | 1 | - |
| FIS327 | Temas de Física 4 | - | - | 1 |
| IND273 | Investigación Operativa 1 | - | 1 | 1 |
| IOP222 | Investigación de Operaciones 2 | - | 1 | - |
| IOP224 | Investigación de Operaciones | - | - | 1 |
| MAT202 | Series y Transformadas | - | 1 | 1 |
| MAT218 | Ecuaciones Diferenciales Aplicadas | - | 1 | 1 |
| MAT219 | Herramientas Matemáticas de la Física | - | - | 1 |
| MAT230 | Ecuaciones Diferenciales Parciales | - | 1 | - |
| MAT231 | Análisis Real 1 | - | 1 | - |
| MAT232 | Análisis Real 2 | - | - | 1 |
| MAT233 | Análisis Complejo | - | 1 | - |
| MAT237 | Cálculo Numérico | - | - | 1 |
| MAT241 | Métodos Numéricos en Ingeniería | - | 2 | 2 |
| MAT243 | Álgebra 3 | - | - | 1 |
| MAT244 | Álgebra Lineal y Multilineal (semitutoría) | - | - | 1 |
| MAT245 | Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos (semitutoría) | - | 1 | - |
| MAT251 | Geometría | - | - | 1 |
| MAT253 | Topología | - | - | 1 |
| MAT317 | Seminario | - | 1 | - |

| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MAT338 | Tópicos de Análisis | - | 1 | - |
| MAT348 | Tópicos de Álgebra | - | - | - |
| MAT358 | Tópicos de Geometría | - | 1 | - |
| TOTAL | | 1 | 29 | 27 |
| SECCIÓN QUÍMICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| QUI203 | Laboratorio 2 Química Analítica | - | 1 | - |
| QUI204 | Química Inorgánica 1 | - | - | 1 |
| QUI205 | Química Inorgánica 2 | - | 1 | - |
| QUI206 | Química Analítica 1 | - | 1 | - |
| QUI208 | Química Analítica 2 | - | 1 | - |
| QUI209 | Laboratorio 1 Química Analítica | - | 1 | - |
| QUI211 | Trabajo de Investigación 1 | - | 1 | - |
| QUI212 | Análisis Instrumental | - | - | 1 |
| QUI213 | Laboratorio de Análisis Instrumental | - | - | 1 |
| QUI215 | Temas Avanzados en Bioquímica | - | 1 | - |
| QUI217 | Seminario | - | 1 | - |
| QUI220 | Química Orgánica 3 | - | 1 | - |
| QUI221 | Química Orgánica 1 | - | 1 | - |
| QUI223 | Química Orgánica 2 | - | - | 1 |
| QUI228 | Laboratorio 1 Química Orgánica | - | - | 1 |
| QUI229 | Laboratorio 2 Química Orgánica | - | 1 | - |
| QUI230 | Laboratorio 3 Química Orgánica | - | - | 1 |
| QUI236 | Laboratorio 1 Química Inorgánica | - | - | 1 |
| QUI237 | Química Inorgánica 3 | - | 1 | - |
| QUI238 | Laboratorio 2 Química Inorgánica | - | 1 | - |
| QUI247 | Físico Química 1 | - | 1 | - |
| QUI248 | Físico Química 2 | - | - | 1 |
| QUI249 | Físico Química 3 | - | - | 1 |
| QUI252 | Laboratorio 1 Físico Química | - | 1 | - |
| QUI254 | Laboratorio 2 Físico Química | - | - | 1 |
| QUI261 | Trabajo de Investigación 2 | - | - | 1 |
| QUI263 | Tecnología Química | - | 1 | - |
| QUI264 | Bioquímica | - | - | 1 |
| QUI367 | Temas Avanzados en Química Inorgánica | - | - | 1 |
| QUI371 | Temas Modernos en Química | - | - | 1 |
| TOTAL | | 0 | 16 | 14 |

2.3.4. ESCUELA DE POSGRADO

| SECCIÓN FÍSICA | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| DOCTORADO EN FÍSICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| FIS785 | Seminario de Tesis Doctoral 1 | - | 1 | 1 |
| FIS786 | Seminario de Tesis Doctoral 2 | - | 1 | 1 |
| FIS787 | Seminario de Tesis Doctoral 3 | - | 1 | 1 |
| FIS788 | Seminario de Tesis Doctoral 4 | - | - | 1 |
| FIS790 | Seminario de Tesis Doctoral 6 | - | - | 1 |
| FIS805 | Seminario de Tesis Doctoral 5 | - | 1 | - |
| MAESTRÍA EN FÍSICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| FIS615 | Mecánica Cuántica | - | - | 1 |
| FIS616 | Mecánica Estadística | - | - | 1 |
| FIS650 | Introducción a la Física de Partículas Elementales | - | 1 | - |
| FIS651 | Laboratorio 1 | - | 1 | - |
| FIS663 | Física Atómica | - | 1 | - |
| FIS680 | Seminario de Tesis | - | 1 | 1 |
| FIS684 | Mecánica Cuántica Avanzada | - | - | - |
| FIS686 | Física Computacional | - | 1 | 1 |
| FIS687 | Física de Altas Energías | - | 1 | - |
| FIS688 | Ciencia de los Materiales | - | 1 | - |
| FIS691 | Tópicos Avanzados en Estado Sólido | - | - | 1 |
| FIS697 | Laboratorio Avanzado | - | - | 1 |
| FIS698 | Mecánica Cuántica de Campos | - | - | - |
| FIS699 | Técnicas de Física Experimental 1 | - | - | 1 |
| FIS701 | Técnicas de Física Experimental 2 | - | - | - |
| FIS702 | Física Nuclear | - | - | 1 |
| FIS703 | Óptica Cuántica | - | 1 | - |
| FIS706 | Mecánica Clásica | - | 1 | - |
| FIS707 | Electrodinámica | - | 1 | - |
| FIS710 | Temas Avanzados en Altas Energías 1 | - | - | 1 |
| FIS711 | Temas Avanzados en Mecánica Estadística 1 | - | 1 | - |
| FIS713 | Seminario Avanzado 2 | - | 1 | - |
| FIS714 | Introducción a la Física Computacional | - | - | - |
| FIS715 | Seminario Avanzado 1 | - | - | 1 |
| FIS717 | Análisis Físicos 1 | - | 1 | - |
| FIS718 | Análisis Físicos 2 | - | - | 1 |
| FIS719 | Temas Avanzados en Ciencia de los Materiales | - | 1 | - |
| FIS720 | Temas Avanzados en Altas energías 2 | - | 1 | - |
| FIS722 | Técnica de Huellas Nucleares | - | 1 | - |
| FIS725 | Temas Avanzados en Física Computacional | - | 1 | - |
| FIS746 | Proyecto de Tesis | - | - | 1 |

| MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| FIS601 | Mecánica Aplicada | - | - | - |
| FIS602 | Ondas Electromagnéticas | - | - | 1 |
| FIS603 | Física Computacional | - | - | - |
| FIS605 | Procesamiento Digital de Señales e Imágenes | - | - | - |
| FIS606 | Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes | - | - | - |
| FIS618 | Seminario Aplicado 1 | - | - | 1 |
| FIS619 | Seminario Aplicado 2 | - | 1 | 1 |
| FIS644 | Instrumentación | - | 1 | - |
| FIS645 | Laboratorio de Instrumentación | - | - | - |
| FIS652 | Fundamentos de Acústica | - | - | - |
| FIS653 | Electroacústica | - | - | - |
| FIS654 | Acústica Arquitectónica | - | - | 1 |
| FIS655 | Control de Ruido | - | - | - |
| FIS696 | Laboratorio Avanzado de Acústica | - | - | 1 |
| FIS708 | Taller de Diseño Óptico | - | - | - |
| FIS709 | Taller de Metrología Óptica | - | 1 | - |
| FIS746 | Proyecto de Tesis | - | 1 | 1 |
| FIS748 | Laboratorio de Antenas y Radares | - | - | 1 |
| FIS755 | Física Computacional | - | 1 | - |
| FIS767 | Antenas y Radares | - | - | 1 |
| FIS768 | Mecánica Aplicada | - | 1 | - |
| FIS769 | Acústica | - | 1 | - |
| FIS770 | Ondas Electromagnéticas y Óptica | - | 1 | - |
| FIS771 | Laboratorio de Acústica, Ondas Electromagnéticas y Óptica | - | 1 | - |
| FIS772 | Procesamiento Digital de Señales e Imágenes | - | - | 1 |
| FIS773 | Trabajo de Tesis 1 | - | 1 | 1 |
| FIS775 | Laboratorio de Mecánica Aplicada | - | - | 1 |
| MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ICM613 | Caracterización de Materiales | - | 1 | - |
| ICM650 | Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Polímeros | - | - | 1 |
| ICM652 | Trabajo de Tesis 1 | - | 1 | 1 |
| ICM653 | Trabajo de Tesis 2 | - | - | 1 |
| TOTAL | | 0 | 33 | 31 |
| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
| DOCTORADO EN MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT736 | Topología Algebraica | - | 1 | - |
| MAT751 | Álgebra Conmutativa | - | 1 | - |

| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MAT754 | Álgebra 1 | - | 1 | 1 |
| MAT755 | Curvas Algebraicas | - | 1 | - |
| MAT756 | Geometría Algebraica | - | - | 1 |
| MAT812 | Tópicos de Álgebra 1 | - | 1 | - |
| MAT819 | Seminario de Tesis 4 | - | 1 | - |
| MAT820 | Seminario de Tesis 5 | - | 1 | 1 |
| MAT821 | Tópicos de Álgebra 2 | - | - | 1 |
| MAT825 | Tópicos de Geometría 3 | - | 1 | - |
| MAT826 | Tópicos de Geometría 4 | - | - | 1 |
| DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EDU703 | Seminario de Tesis 3 | - | 1 | - |
| EDU704 | Seminario de Tesis 4 | - | - | 1 |
| MAESTRÍA EN INFORMÁTICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT836 | Estadística y Experimentación en Informática | - | 1 | - |
| MAESTRÍA INFORMÁTICA CON MENCIÓN EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| - | - | - | - | - |
| MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS APLICADAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EST600 | Ecuaciones Diferenciales Estocásticas | - | 1 | - |
| EST602 | Temas Avanzados en Procesos Estocásticos | - | 1 | - |
| EST621 | Procesos Estocásticos | - | - | 1 |
| MAT600 | Fundamentos de Análisis Real | - | 1 | 1 |
| MAT649 | Elementos de Finanzas Cuantitativas | - | - | 1 |
| MAT656 | Introducción a la Economía Matemática | - | 1 | - |
| MAT657 | Teoría de Juegos | - | 1 | - |
| MAT693 | Concavidad y Optimización | - | - | 1 |
| MAT790 | Seminario de Tesis 1 | - | 1 | - |
| MAT791 | Seminario de Tesis 2 | - | 1 | 1 |
| MAT799 | Álgebra Lineal Numérica | - | 1 | - |
| MAT833 | Medida y Probabilidad (curso compartido) | - | 1 | - |
| MAT834 | Ecuaciones Diferenciales Aplicadas | - | - | 1 |
| MAT835 | Control Óptimo Estocástico | - | - | 1 |

| MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EST603 | Técnicas de Predicción: Regresión y Series de Tiempo | - | 1 | - |
| EST604 | Técnicas de Muestreo y Construcción de Encuestas | - | 1 | - |
| EST605 | Fundamentos de Probabilidad | - | 1 | - |
| EST606 | Estadística Computacional | - | 1 | - |
| EST607 | Análisis de Datos Categóricos y Diseños Experimentales | - | 1 | 1 |
| EST609 | Técnicas de Análisis Multivariado | - | 1 | 1 |
| EST612 | Inferencia Estadística | - | - | 1 |
| EST613 | Modelos Lineales | - | - | - |
| EST615 | Data Mining | - | 1 | - |
| EST616 | Seminario de Tesis | - | - | 1 |
| EST624 | Inferencia Bayesiana | - | 1 | - |
| EST625 | Temas de Bioestadística | - | 1 | - |
| EST627 | Análisis de Riesgo | - | 1 | - |
| EST628 | Modelos de Variables Latentes | - | 1 | - |
| EST629 | Modelos Lineales Avanzados | 1 | - | - |
| EST630 | Investigación en Estadística | - | - | 1 |
| EST631 | Modelos Lineales 1 | - | 1 | - |
| EST632 | Técnicas de Muestreo | - | 1 | - |
| EST633 | Análisis de Datos Categóricos | - | - | 1 |
| EST634 | Técnicas de Análisis Multivariado | - | - | 1 |
| EST635 | Modelos Lineales 2 | - | - | 1 |
| EST640 | Temas en Estadísticas Contemporánea | - | 1 | - |
| MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT613 | Historia de la Matemática | - | 1 | - |
| MAT630 | Geometría Euclidiana en el Plano y en el Espacio | - | 1 | - |
| MAT632 | Análisis Funcional | - | 1 | - |
| MAT633 | Análisis Complejo | - | 1 | 1 |
| MAT663 | Teorías de Aprendizaje de las Matemáticas | - | 2 | - |
| MAT664 | Análisis en Variables Reales | - | - | 1 |
| MAT665 | Teoría de Enseñanza Matemáticas | 1 | - | 1 |
| MAT680 | Temas de Geometría | 2 | - | - |
| MAT683 | Álgebra lineal | - | - | 1 |
| MAT688 | Métodos de Investigación en Educación Matemática | - | 2 | - |
| MAT689 | Análisis del Currículo en Matemáticas | 1 | - | 2 |
| MAT698 | Técnicas de Evaluación en Matemáticas | - | 1 | - |
| MAT699 | Temas de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas | - | - | - |
| MAT740 | Análisis en la Recta Real | - | 1 | - |
| MAT837 | Números y Operaciones | - | 1 | - |
| MAT838 | Cambio y Relaciones | - | 1 | - |
| MAT839 | Datos Información e Incertidumbre | 1 | - | 1 |
| MAT840 | Razonamiento y Justificación | - | 1 | 1 |
| MAT841 | Seminario de Tesis 1 | - | 1 | 1 |

| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MAT842 | Seminario de Tesis 2 | - | 1 | 1 |
| MAT845 | Números, relaciones y funciones | - | 1 | - |
| MAT846 | Ecuaciones e Inecuaciones | - | 1 | - |
| MAT847 | Álgebra y Geometría | - | 1 | - |
| MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT632 | Análisis Funcional | - | 1 | 1 |
| MAT633 | Análisis Complejo | - | - | 1 |
| MAT635 | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | - | 1 | - |
| MAT651 | Topología | - | - | 1 |
| MAT653 | Geometría Diferencial | - | 1 | - |
| MAT741 | Análisis Real 1 | - | 1 | 1 |
| MAT746 | Temas de Análisis | - | 1 | - |
| MAT754 | Álgebra 1 | - | - | 1 |
| MAT757 | Superficies de Riemann | - | 1 | 1 |
| MAT761 | Topología diferencial (curso compartido) | - | - | 1 |
| MAT768 | Análisis Real 2 | - | - | 1 |
| MAT770 | Seminario de Tesis 1 | - | 1 | 1 |
| MAT771 | Seminario de Tesis 2 | - | 1 | 1 |
| MAT772 | Álgebra 2 | - | - | 1 |
| MAT773 | Medida e Integración | - | 1 | - |
| MAT774 | Teoría de la probabilidad | - | 1 | - |
| MAT776 | Introducción a la Dinámica compleja | - | 1 | - |
| MAESTRÍA EN ECONOMÍA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ECO794 | Economía Matemática Intermedia | 1 | 1 | - |
| MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT805 | Matemáticas Avanzadas para Ingenieros | - | 2 | - |
| MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| IND603 | Estadística Experimental para la Toma de Decisiones | - | 1 | - |
| MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ICA618 | Control No Lineal | - | 1 | 1 |
| MAT781 | Matemática Computacional para Control | - | 1 | - |

| MAESTRÍA EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES DIGITALES | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ING606 | Sistemas Lineales | - | 1 | - |
| TOTAL | | 7 | 69 | 43 |
| SECCIÓN QUÍMICA | | | | |
| MAESTRÍA EN QUÍMICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| QUI618 | Mecanismos de Reacciones en Química Orgánica | - | - | 1 |
| QUI643 | Química Inorgánica Avanzada | - | - | - |
| QUI646 | Físico Química Avanzada | - | 1 | - |
| QUI700 | Química de los Polímeros | - | - | 1 |
| QUI734 | Seminario de Tesis 2 | - | - | 1 |
| QUI735 | Análisis por Instrumentación 1 | - | 1 | - |
| QUI739 | Análisis por Instrumentación 2 | - | 1 | 1 |
| QUI740 | Laboratorio de Análisis por Instrumentación | - | 1 | 1 |
| QUI752 | Temas Avanzados en Materiales | - | 1 | - |
| QUI757 | Curso Modular de Temas Selectos 1 | - | - | - |
| QUI759 | Curso Modular de Temas Selectos 3 | - | 1 | - |
| QUI760 | Curso Modular de Temas Selectos 4 | - | 1 | - |
| QUI762 | Temas Avanzados en Química | - | - | 1 |
| QUI766 | Química de los Alimentos | - | - | - |
| QUI767 | Métodos Estadísticos para Química Analítica | - | - | 1 |
| QUI768 | Quimiometría | - | 1 | - |
| QUI772 | Metodología de Investigación | - | 1 | - |
| QUI773 | Laboratorio de Investigación | - | 1 | 1 |
| QUI774 | Tesis 1 | - | 1 | 1 |
| QUI775 | Tesis 2 | - | 1 | 1 |
| QUI776 | Técnicas Avanzadas de Análisis Instrumental | - | 1 | 1 |
| MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| ICM647 | Estructura Química | - | - | - |
| ICM610 | Cerámicos | - | 1 | - |
| ICM652 | Trabajo de Tesis 1 | - | - | - |
| ICM653 | Trabajo de Tesis 2 | - | - | - |
| MAESTRÍA EN DESARROLLO AMBIENTAL | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 0 | 14 | 11 |

2.3.5. FACULTAD DE ARTE

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT140 | Matemáticas | - | - | 3 |
| TOTAL | | - | - | 3 |

2.3.6. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT116 | Matemáticas 1 | - | 3 | 2 |
| MAT146 | Matemáticas 2 | - | 2 | 2 |
| TOTAL | | - | 5 | 4 |

2.3.7. FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT145 | Matemáticas | 1 | 1 | - |
| TOTAL | | 1 | 1 | - |

2.3.8. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| EST241 | Estadística Inferencial | - | 2 | 2 |
| MAT291 | Matemática para Economistas | - | 2 | 2 |
| TOTAL | | - | 4 | 4 |

2.3.9. FACULTAD DE EDUCACIÓN

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| MAT133 | Matemática | - | 6 | - |
| MAT150 | Matemática para Educación | - | 2 | - |
| PRI103 | Didáctica de la Numeración y de las Operaciones | - | - | 1 |
| TOTAL | | - | 8 | 1 |

2.3.10. FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS

| SECCIÓN MATEMÁTICAS | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Clave | Curso | Número de Secciones 2016-0 | Número de Secciones 2016-1 | Número de Secciones 2016-2 |
| PSS313 | Estadística Social | - | 1 | 1 |
| PSE367 | Seminario de Tema 5 en Psicología Educativa | - | 1 | - |
| TOTAL | | - | 2 | 1 |
| SECCIÓN QUÍMICA | | | | |
| Clave | Curso | Número de Secciones 2015-0 | Número de Secciones 2015-1 | Número de Secciones 2015-2 |
| GEO254 | Fotointerpretación y Teledetección | - | 1 | - |
| QUI210 | Química para Geografía | - | - | 1 |
| TOTAL | | - | 1 | 1 |

2.3.11. CURSOS DE VERANO 2016 - Preparación al Posgrado

- **Preparación al Posgrado de Matemáticas:**

La pre-maestría consiste en el dictado de dos cursos independientes Análisis Real y Álgebra Lineal.

| Curso | Grado | Profesor |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| Álgebra Lineal | Maestría en Matemáticas | Dr. Hernán Neciosup |
| Análisis Real | Maestría en Matemáticas | Dr. Arturo Fernández |

- **Preparación al Posgrado en Matemáticas Aplicadas:**

El curso selectivo Elementos de Probabilidad y Análisis fue dictado por el doctor Jonathan Farfán del 18 de enero al 12 de febrero del 2016, lunes, miércoles y viernes de 7 a 10 p.m.

- Se ofreció el curso electivo Grupo de Modelos Lineales Avanzados, **para los alumnos de la Maestría en Estadística** y para el público en general.

| Curso | Grado | Profesor |
|---|-------------------------|---------------------|
| Modelos lineales avanzados (Curso compartido) | Maestría en Estadística | Dr. Mauricio Castro |

2.4. RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA**Período 2016-0**

| FACULTAD | FÍSICA | | MATEMÁTICAS | | QUÍMICA | | TOTALES | |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios |
| Arquitectura y Urbanismo | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Artes Escénicas | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Ciencias e Ingeniería | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| EEGGCC | 4 | 11 | 7 | 13 | 2 | 3 | 13 | 27 |
| EEGGLL | - | - | 6 | 6 | 1 | 1 | 7 | 7 |
| Escuela de Posgrado | - | - | 6 | 7 | - | - | 6 | 7 |
| TOTAL | 4 | 11 | 21 | 28 | 3 | 4 | 28 | 43 |

SEMESTRE 2016-1

| FACULTAD | FÍSICA | | MATEMÁTICAS | | QUÍMICA | | TOTALES | |
|--------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios |
| Arquitectura y Urbanismo | - | - | 2 | 5 | - | - | 2 | 5 |
| Arte | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Artes Escénicas | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Ciencias e Ingeniería | 14 | 14 | 20 | 29 | 16 | 16 | 50 | 59 |
| Educación | - | - | 2 | 8 | - | - | 2 | 8 |
| EEGGCC | 7 | 58 | 11 | 88 | 5 | 36 | 23 | 182 |
| EEGGLL | 2 | 5 | 7 | 48 | 4 | 6 | 13 | 59 |
| Escuela de Posgrado | 33 | 33 | 66 | 69 | 14 | 14 | 113 | 116 |
| Ciencias Sociales | - | - | 2 | 4 | - | - | 2 | 4 |
| Gestión y A.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LL y CC HH | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| TOTAL | 56 | 110 | 113 | 254 | 40 | 73 | 209 | 437 |

SEMESTRE 2016-2

| FACULTAD | FÍSICA | | MATEMÁTICAS | | QUÍMICA | | TOTALES | |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios | Cursos | Horarios |
| Arquitectura y Urbanismo | - | - | 2 | 4 | - | - | 2 | 4 |
| Arte | - | - | 1 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| Artes Escénicas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ciencias e Ingeniería | 9 | 9 | 18 | 27 | 14 | 14 | 41 | 50 |
| Educación | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| EEGGCC | 7 | 48 | 13 | 93 | 5 | 32 | 25 | 173 |
| EEGGLL | 2 | 4 | 7 | 31 | 4 | 6 | 13 | 41 |
| Escuela de Posgrado | 31 | 31 | 42 | 43 | 11 | 11 | 84 | 85 |
| Ciencias Sociales | - | - | 2 | 4 | - | - | 2 | 4 |
| Gestión y A.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LL y CC HH | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| TOTAL | 49 | 92 | 87 | 206 | 35 | 64 | 171 | 362 |

*: Se considera el Número de Cursos-Horarios dictados por docentes del Departamento Académico de Ciencias.

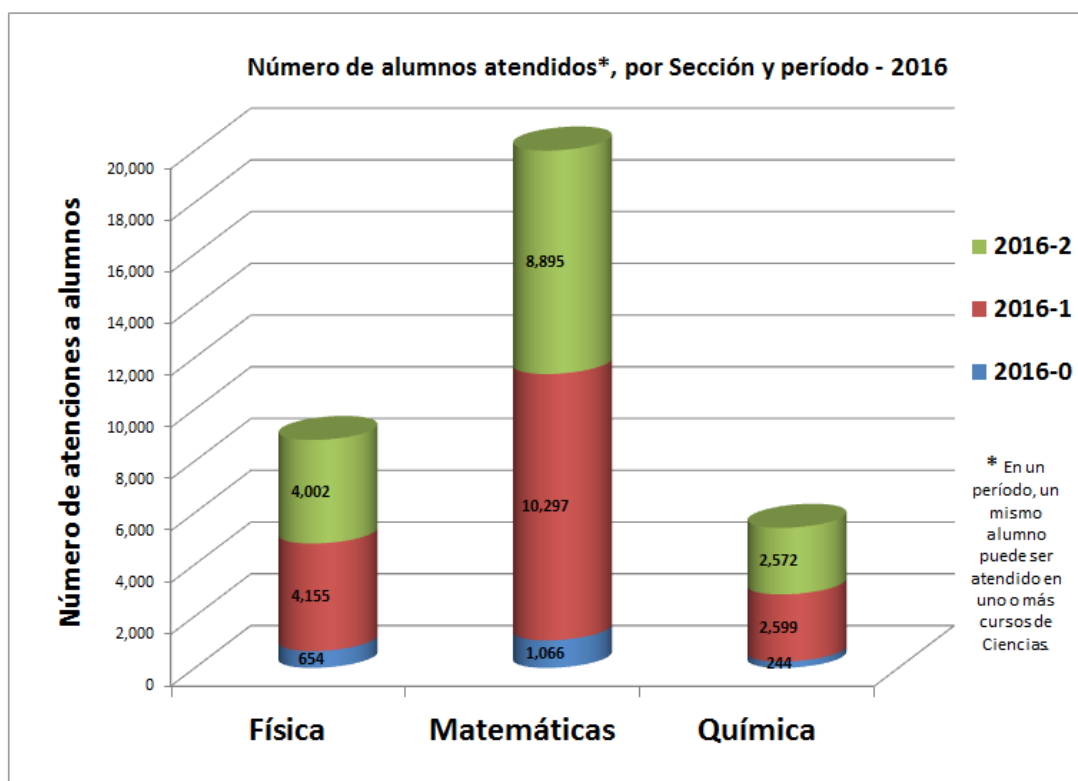
2.5. NÚMERO DE ALUMNOS QUE ATIENDEN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP

En el 2012, el total de alumnos atendidos* fue de 30,896; hubo un incremento en el 2015 a 34,109 atenciones* brindadas por los profesores del Departamento Académico de Ciencias. Y en el **2016** la cifra subió a **34,484 atenciones**.

Se muestra en el cuadro siguiente los últimos registros totales-anales y el gráfico del reporte 2016:

| Año | Número de alumnos que atienden* los profesores del DAC |
|-------------|--|
| 2012 | 30,896 |
| 2013 | 31,871 |
| 2014 | 31,626 |
| 2015 | 34,109 |
| 2016 | 34,484 |

| Número de alumnos atendidos*, por período y por Sección | Física | Matemáticas | Química | Total por período / Total anual |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------------------------|
| 2016-0 | 654 | 1,066 | 244 | 1,964 |
| 2016-1 | 4,155 | 10,297 | 2,599 | 17,051 |
| 2016-2 | 4,002 | 8,895 | 2,572 | 15,469 |
| Total | 8,811 | 20,258 | 5,415 | 34,484 |



2.6. Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2016

La Dirección Académica del Profesorado, en el marco de la Carrera Profesoral, invitó a los profesores a presentarse al Fondo concursable para la innovación en la docencia universitaria, que busca incentivar la incorporación de prácticas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Este fondo otorga un máximo de S/. 25 000 nuevos soles por cada proyecto ganador.

<http://files.pucp.edu.pe/puntoedu/wp-content/uploads/2016/11/16191159/ganadores-innovacion.pdf>

Dos profesores de la Sección Matemáticas del Departamento formularon uno de los 19 proyectos ganadores.

| Profesores | Sección | Categoría | Título de la experiencia | Área de innovación prioritaria | Facultad - Curso | Resultado (Participante / Ganador / Mención) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|--|---|--|--|
| Azabache Caracciolo, Haydée Zenaida | Matemáticas | Innovación en equipo | Estudiante: construye su aprendizaje | Diseño y desarrollo de metodologías activas y colaborativas | Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Matemáticas para Arquitectos 2 (MAT146) | Ganadora |
| Ugarte Guerra, Francisco Javier | | | Docente: orienta el proceso | | | Ganador |

3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

3.1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

3.1.1. SECCIÓN FÍSICA

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| De Zela Martínez, Francisco | Conferencista | The Quantum-Classical Interplay: Three Lessons Drawn from Classical Light Beams | OSA Incubator – Emerging Connections: Quantum & Classical Optics | - | Washington, EE.UU. | Del 6 al 8 de Nov. |
| Gálvez De La Puente, Gonzalo | Conferencista | - | IX Conferencia: RIAO/ OPTILLAS 2016 | - | Pucón-Chile | Nov. |
| Gonzáles Niño, Franco | Conferencista | - | IX Conferencia: RIAO/ OPTILLAS 2016 | - | Pucón-Chile | Nov. |
| Guerra Gutiérrez, César | Conferencista | - | LARIM 2016 | - | Colombia | Octubre |
| Guerra Torres, Andrés | Ponente | - Analytical study of the thermal activation of Tb ³⁺ doped amorphous SiC:H - Bandgap engineering of amorphous SiC:H | MRS Spring Meeting 4 | Materials Research Society | EE.UU. | Marzo |
| Guerra Torres, Andrés | Jurado Calificador | - | MRS Spring Meeting 4 | Materials Research Society | EE.UU. | Marzo |
| Jones Pérez, Joel | Conferencista | Visible Neutrino Decay at T2K | 1st Colombian Meeting on High Energy Physics. | - | Colombia | Julio |
| Palomino Töfflinger, Amaru | Workshop | - | 9th Brazilian-German Workshop on Applied Surface Science | - | Sao Paulo, Brasil | Abril |
| Pereyra Anaya, Patrizia | Ponente | Characterization of LR-115 type 2 dosimeters for monitoring indoor Radon 222: Determination of the Calibration factor | - XII ISRP - visita a laboratorios UNAM | Universidad Autónoma de Puebla | México | Del 06 al 08 de abril |
| Sánchez Alcántara, Rubén | Conferencista | - | IX Conferencia: RIAO/ OPTILLAS 2016 | - | Pucón-Chile | Nov. |
| Vilela Proaño, Pablo | Conferencista | - | Oscillations & Dynamic Instabilities in Chemical Systems | - | EE.UU. | Julio |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------------------|-------------------|---|---|---|--|--------------------|
| Chau, Norberto | Expositor | Taller: Las Matemáticas en la Formación de Emprendedores | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | Sociedad Matemática Mexicana | Universidad Autónoma de Aguas Calientes – México | Del 21 al 30/10 |
| Cuadros, Jaime | Expositor | Kähler Geometry, Einstein Metrics, and Generalizations | Workshop: Kähler Geometry, Einstein Metrics, and Generalizations | Mathematical Sciences Research Institute | EE.UU. | Del 21 al 27/03 |
| Cuadros, Jaime | Expositor | Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | Workshop and Advanced School on Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | International Centre for Theoretical Physics | Trieste, Italia | Del 14 al 20/08 |
| Doig, Elizabeth | Expositora | <ul style="list-style-type: none"> Ventajas de una nariz electrónica frente a las Cromatografías de Gases y Líquida para su aplicación en la Industria Vitivinícola Aplicación de un análisis computacional en el estudio del efecto del agente dopante(Pd) en los sensores a base de óxido de estaño | 32° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016), XXXI Jornadas Chilenas de Química | Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas | Concepción, Chile | Del 18 al 22/01 |
| Farfán Vargas, Jonathan | Tutor | Delegación Peruana | XXVII Olimpiada Matemática del Cono Sur | Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) | Buenos Aires, Argentina | Del 02 al 08/05 |
| Farfán Vargas, Jonathan | Tutor | Delegación Peruana | XXV Olimpiada Matemática Rioplatense | Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) | Buenos Aires, Argentina | Del 03 al 08/12 |
| Flores Salazar Jesús Victoria | Asistente | Visita al Programa de Estudios Pós-Graduados em Educação Matemática | 1er Simposio Latino-Americano de Didáctica da Matemática Teorías e Métodos em Didáctica da Matemática | Pontificia Universidad Católica de São Paulo | Brasil | Del 22/10 al 07/11 |
| Flores Salazar, Jesús Victoria | Ponente | TSG 54 – Semiotics in mathematics education | 13th International Congress on Mathematical Education 2016 (ICME-13) | University of Hamburg | Hamburgo, Alemania | Del 22/07 al 01/08 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|----------------------------------|-------------------|---|--|--|--|----------------------------|
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Ponente | Aproximación intuitiva a la idea de integral a través del proceso desarrollado por Arquímedes para hallar el área de la superficie y el volumen de la esfera en un entorno de Geometría Dinámica en la formación docente continua | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura | Piura, Perú | Del 09 al 13/08 |
| Gonzaga, Miguel | Ponente | Taller Las Matemáticas en la Formación de Emprendedores | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | Sociedad Matemática Mexicana | Universidad Autónoma de Aguas Calientes - México | Del 21 al 30/10 |
| Gonzales, Richard | Ponente | Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | Workshop and Advanced School on Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry | International Centre for Theoretical Physics | Trieste, Italia | Del 01 al 20/08 |
| Jiménez, Fidel | Tutor | Olimpiada de Matemática | XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemática | - | Antofagasta, Chile | Del 23/09 al 01/10 |
| Malaspina, Uldarico | Organizador | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Malaspina, Uldarico | Conferencista | Creación de problemas: experiencias, avances y perspectivas | VIII Coloquio internacional sobre enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura | Piura, Perú | Del 10 al 12/08 |
| Montealegre, Juan | Taller | Las Matemáticas en la Formación de Emprendedores | XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana | Sociedad Matemática Mexicana | Universidad Autónoma de Aguas Calientes México | Del 21 al 30/10 |
| Ortiz, Alejandro | Ponente | Historia de las Matemáticas | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura | Piura, Perú | Del 10 al 12/08 |
| Osorio, Augusta | Asistente | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Osorio, Augusta | Ponente | El problema ideal en la enseñanza de la gestión de datos | 6° Encuentro internacional de la enseñanza de la probabilidad y la estadística - virtual | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | México | Del 13 al 17 de junio 2016 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|------------------------|-------------------|--|---|--|-------------------|------------------------------|
| Osorio, Augusta | Expositora | Experiencias en la creación y aplicación de problemas en estadística y probabilidad para el ciclo III del nivel primario de la EBR | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Universidad de Piura | Piura, Perú | Del 10 al 12/08 |
| Osorio, Augusta | Ponente | Fortalecimiento de docentes del nivel primario en la creación de problemas relacionados con el análisis de datos | I Congreso Internacional en Formación, Investigación e Innovación Educativa - virtual | UMET | Puerto Rico | Del 17 al 19 de febrero 2016 |
| Osorio, Augusta | Ponente | Strengthening of elementary teachers in the use of Probability in everyday life events | 13th International Congress on Mathematical Education | International Statistical Institute. Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística | Hamburgo | Del 24-31 julio 2016 |
| Poirier Schmitz | Ponente | El álgebra de funciones continuas en algunos conjuntos de Julia cuadráticos | Coloquio | Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Matemática de la Unidad Cuernavaca | México | Del 03/02 al 01/03 |
| Rosas, Rudy | Asistente | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Rubio, Norma | Asistente | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Rubio, Norma | Expositora | Enseñanza de las Matemáticas | VIII Coloquio internacional sobre enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura | Piura, Perú | Del 10 al 12/08 |
| Sal y Rosas, Giancarlo | Ponente | Modelos de regresión con censura informativa y error de clasificación para estimar el tiempo a reinfección de clamidia | II Encuentro Internacional de Estadística | Maestría en Estadística y el Grupo de Modelos Matemáticos y Estadísticos para la Evaluación | PUCP - Lima, Perú | 09/07 |
| Valdivieso, Luis | Ponente | Métodos MCMC de Langevin ajustados en la estimación de un modelo Beta inflacionado a la media con dispersión variable | II Encuentro Internacional de Estadística | Maestría en Estadística y el Grupo de Modelos Matemáticos y Estadísticos para la Evaluación | PUCP - Lima, Perú | 09/06 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------------------|--------------------|
| Valdivieso, Luis | Ponente | Metropolis-adjusted Langevin algorithms for the estimation of a varying-dispersion Beta mean regression model | <ul style="list-style-type: none"> Primera Conferencia Latinoamericana de Estadística Computacional 22 Simposio Nacional de Probabilidad y Estadística de Brasil | Federal University of Rio Grande do Sul | Brasil | Del 21 al 29/07 |
| Valdivieso, Luis | Ponente | A discrete-time survival model with long term survivors | XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística | Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Departamento de Estadística de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemática Sociedad de Estadísticos del Perú | Lambayeque, Perú | Del 27 al 28/10 |
| Vallejo, Estela | Asistente | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Valqui, Christian | Ponente | Quantum 16 | Humboldt Kolleg Colloquium on Algebras and representations - quantum 16 | Universidad Nacional de Córdoba | Argentina | Del 27/02 al 05/03 |
| Vera, Carlos | Ponente | Building the Hotbed of Pre-Incubation in Peruvian Universities: Ten Years of Experience of Entrepreneurial Network E-QUIPU | XIV International Triple Helix Conference 2016 (THC 2016) | Triple Helix Association (THA) The International Triple Helix Institute (ITHI) | Heidelberg, Alemania | Del 22/09 al 02/10 |
| Vigo, Katia | Asistente | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) PUCP | PUCP - Lima, Perú | Del 01 al 12/02 |
| Villogas, Edwin | Ponente | Las cónicas en el diseño de keros | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas (CIEM) | Universidad Nacional de Piura | Piura, Perú | Del 10 al 12/08 |
| Zapata, Jesús | Jefe de la Delegación Peruana | Olimpiada de Matemática | 57° Olimpiada Mundial de Matemática | International Mathematical Olympiad Foundation (IMOF) | Hong Kong, República de China | Del 05 al 17/07 |
| Zapata, Jesús | Jurado Calificador | Olimpiada de Matemática | XVIII Central American and Caribbean Mathematical Olympiad | Mathematical Olympiad Organizing Committee | Kingston, Jamaica | Del 16 al 23/06 |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|------------------------------|-------------------|---|--|--|--|--------------------|
| Morales Bueno, Emma Patricia | Ponente | Critical thing skills in a hybrid PBL approach | International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2016) | IATED | Sevilla, España | 14 al 16 de nov. |
| Morales Bueno, Emma Patricia | Ponente | Evolution of the application of an educational innovation in a general chemistry course | International Conference New Perspectives in Science Education | PIXEL | Florenca, Italia | 17 y 18 de marzo |
| Sun Kou, María del Rosario | Expositor | - | X Congreso Iberoamericano de Sensores (Ibersensor 2016) | Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María-Valparaíso-Chile | Viña del Mar, Chile. Valparaíso, Chile | 26 al 28 de oct. |
| Sun Kou, María del Rosario | Póster | - | 40ª Reunião Ibérica de Adsorção | Centro de Química de Évora. Universidade de Évora | Évora, Portugal | 05 al 07 de sep. |
| Sun Kou, María del Rosario | Expositor | - | XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016) | Facultad de Química de la Universidad de la República-Uruguay (Udelar) y la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) | Montevideo, Uruguay | 18 al 23 de sep. |
| Sun Kou, María del Rosario | Póster | - | III Workshop of Adsorption, Catalysis and Porous Materials (III-WACPM) | Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes - Colombia | Bogotá, Colombia | 29 al 31 de agosto |
| Sun Kou, María del Rosario | Póster | - | 32 Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016) | Sociedad Chilena de Química y la Federación Latinoamericana de Asociaciones de Química (FLAQ) | Concepción, Chile | 19 al 22 de enero |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.2. EVENTOS NACIONALES

3.2.1. SECCIÓN FÍSICA

XXV Simposio Peruano de Física – SOPERFI 2016

Del 10 al 14 de octubre se desarrolló, en la PUCP, el XXV Simposio Peruano de Física promovido por la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI). La organización del evento estuvo a cargo de los profesores de la Sección Física: Francisco De Zela, Patrizia Pereyra, Pablo Vilela y José Bazo.

En las exposiciones del evento participaron mayoritariamente profesores, estudiantes, investigadores, y estudiantes de las maestrías y pregrado.

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|-------------------|--|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| Castillo, Hernán | Expositor | Difusión y divulgación científica: El reto de organizar un Coloquio de Ciencias | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| De Zela, Francisco | Expositor | Haces de luz vectoriales y la frontera clásico-cuántica | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Gago, Alberto | Expositor | Los neutrinos vistos desde la frontera de la energía, cósmica y de la aplicación | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Gonzales, Franco | Expositor | Desarrollo de tecnología óptica para la fabricación de elementos ópticos pequeños en la PUCP | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Jones, Joel | Expositor | Simetría $U(2)^5$ en Supersimetría | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| López, María Elena | Expositora | Aplicaciones de técnicas de trazas nucleares en el estudio del medio ambiente | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Mejía, Bernabé | Póster | Propuesta para encontrar subespacios libres de decoherencia vectorizados | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Montes, Hernán | Expositor | Montaje experimental para la enseñanza del concepto de frecuencia de resonancia | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Montes, Hernán | Póster | Presentación de un montaje experimental útil para la enseñanza del tema de gravitación y el movimiento planetario | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Moscoso, Richard | Expositor | Diagnóstico del aprendizaje de conceptos de Física en estudiantes universitarios en siete regiones del país y propuestas de mejora | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Palomino, Jan | Expositor | Passivation at the interface between liquid-phase crystallized silicon and silicon oxynitride in thin film solar cells | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---------------------|-------------------|--|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| Rueda, Juan | Póster | Elaboración de nanopartículas de oro dentro de hidrogeles termosensibles | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Salazar, Jorge | Expositor | Las ondas electromagnéticas y el azúcar: estudio y aplicación de la polarización | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Vilcapoma, Luis | Expositor | Detección de Radón 222 en subsuelos de la ciudad de Lima | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Vilcapoma, Luis | Póster | Mediciones de Radón 222 en subsuelos utilizando detectores de huellas nucleares: Lr-115 y Cr-39 | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Vilela, Pablo | Expositor | Caracterización del comportamiento oscilatorio y caótico de frentes de propagación dentro de un fluido | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |
| Weingärtner, Roland | Expositor | Wide bandgap semiconductors doped with rare earths and their optoelectronic applications | XXV Simposio Peruano de Física | SOPERFI PUCP | Sala de Eventos de EEGGCC | Del 10 al 14 de octubre |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|-------------------|---|--|--|---|-----------------|
| Beltrán, Johel | Ponente | Charla, La Investigación Matemática en el Área de Probabilidad | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional del Altiplano Puno | Del 09 al 12/05 |
| Beltrán, Johel | Ponente | Charla, La Investigación Matemática en el Área de Probabilidad | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cusco | Del 16 al 18/05 |
| Beltrán, Johel | Ponente | Curso, Teoría de la Medida e Integración y Teoría de la Probabilidad | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cusco | Del 10 al 19/08 |
| Casavilca, Juan | Ponente | Minicurso, Aerodinámica: deducción de las ecuaciones de Euler y su resolución numérica vía un método de volúmenes finitos | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Escuela profesional de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Jorge Basadre de Tacna | Universidad Nacional Jorge Basadre, Tacna | Del 05 al 09/12 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---------------------------|-------------------------|---|--|--|---|--------------------|
| Chau, Norberto | Ponente | Minicurso, La matemática en la formación de emprendedores | XXXIV Congreso de la Sociedad Matemática Peruana | Escuela profesional de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Jorge Basadre de Tacna | Universidad Nacional Jorge Basadre, Tacna | Del 07 al 10/12 |
| Cuadros, Jaime | Ponente | Curso Geometría Simpléctica | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional del Altiplano Puno | Del 09 al 12/05 |
| Gaita, Cecilia | Expositora | Presentación Libros: "Estándares de Aprendizaje de la Matemáticas" y "Estándares de Aprendizaje como Mapas de Progreso" | Sistematización de la elaboración de estándares de aprendizaje 2009-2015 | Sistema Nacional de Evaluación Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (SINEACE) | Ayacucho | Del 11/11 al 12/11 |
| Gaita, Cecilia | Expositora | Taller, Formación de profesores en Geometría | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional del Altiplano, Puno | Del 25 al 27/08 |
| Gaita, Cecilia | Ponente | Curso, Formación de profesores en Geometría | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional Del Altiplano, Puno | Del 25 al 27/08 |
| Gaita, Cecilia | Ponente | Desarrollo del pensamiento Algebraico | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional de Huancavelica | Del 09 al 11/05 |
| Gaita, Cecilia | Ponente | Desarrollo del pensamiento Algebraico | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional de Piura | Del 10 al 12/08 |
| Gaita, Cecilia | Ponente | Taller , Desarrollo del pensamiento Algebraico | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional de Huancavelica | Del 09 al 11/05 |
| Gonzales, Richard | Ponente | Geometría simpléctica | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo | Del 10 al 13/10 |
| Gonzales, Richard | Ponente | Introducción a los grupos algebraicos | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional del Altiplano, Puno | Del 09/05 al 12/05 |
| Gonzales, Richard | Ponente | Introducción a los grupos algebraicos | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo | Del 10 al 13/10 |
| González, Mariano | Ponente | Taller "Uso del Geogebra en problemas de Optimización" | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Escuela profesional de Matemáticas de la Facultad de Ciencia | Universidad Nacional Jorge Basadre, Tacna | Del 05 al 09/12 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---------------------|-------------------|---|--|--|---|----------------------|
| Malaspina, Uldarico | Ponente | Creación de problemas de suficiencia de formación | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 11 al 12/08 |
| Medina, Nélica | Ponente | Foliaciones de grado cuatro con singularidades degeneradas en el plano proyectivo complejo | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Escuela profesional de Matemáticas de la Facultad de Ciencia | Universidad Nacional Jorge Basadre, Tacna | Del 05 al 09/12 |
| Poirier, Alfredo | Ponente | Curso Espacios de recubrimiento | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 8 al 12/05 |
| Poirier, Alfredo | Ponente | Espacios de recubrimiento | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 08 al 12/05 |
| Rubio, Norma | Ponente | Conferencia: Desafíos actuales en la Educación Básica y en la Educación Superior. Competencias profesionales de los docentes de matemáticas | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 11 al 13/08 |
| Rubio, Norma | Ponente | Taller: Valoración de la calidad de procesos de instrucción matemática | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 11 al 13/08 |
| Saravia, Nancy | Ponente | Geogebra y Wolfram Alpha juntos en la Interpretación y Cálculo de Límites | VIII Coloquio Internacional sobre enseñanza de las matemáticas (CIEM) | Universidad Nacional de Piura – Facultad de Ciencias | Piura | Del 09 al 13/08 |
| Saravia, Nancy | Ponente | Polígono de Newton de una foliación de tipo curva generalizada | XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | Escuela profesional de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Jorge Basadre de Tacna | Tacna | Del 5 al 9/12 |
| Ugarte Francisco | Ponente | Taller, Formación de profesores en Geometría | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Universidad Nacional del Altiplano, Puno | Del 25 al 27/08 |
| Ugarte, Francisco | Asistente | - | XXVI Aniversario de la creación de la Universidad Nacional de Huancavelica | PUCP | Huancavelica | Del 17 al 21/06 |
| Ugarte, Francisco | Ponente | Formación sobre el desarrollo del pensamiento algebraico. | Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 4ta. Edición | PUCP | Huancavelica | Del 10 al 13 de mayo |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---------------------------------|-------------------------|--|---|--|--------------|-------------------------|
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Expositora | La Capilla de San Francisco de Borja | Presentación de la Conservación, Restauración y Puesta en Valor de la Capilla de San Francisco de Borja | Iglesia de San Pedro de Lima | Lima | 13 de octubre |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Ponente | ¿Cómo puede ayudar la Química a la conservación de fotografías? | I Encuentro de Archivos Fotográficos de Lima | Biblioteca Nacional del Perú, Centro de la Imagen, Museo de Arte de Lima | Lima | 26 y 27 de abril |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Póster | Nanoantenas de oro para la detección de trigonelina y su potencial implementación en el control de calidad de alimentos | II Simposio Peruano en Nanociencia y Nanotecnología | Universidad Nacional Mayor de San Marcos, CIENCIACTIVA, NANODYF: RED | Lima | Del 01 al 05 de agosto |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Póster | Desarrollo de un nanosensor aptamérico para la determinación de ocratoxina A en alimentos | II Simposio Peruano en Nanociencia y Nanotecnología | Universidad Nacional Mayor de San Marcos, CIENCIACTIVA, NANODYF: RED | Lima | Del 01 al 05 de agosto |
| Maruenda Castillo, Helena | Comité organizador | Cuantificación de biotoxinas lipofílicas marinas en moluscos bivalvos y microalgas mediante cromatografía líquida acoplada a masas para garantizar la seguridad del producto alimenticio | Taller de difusión de resultado y cierre de proyecto | Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), Pontificia Universidad Católica Del Perú, INNOVATE Perú. | Lima | 08 de julio |
| Maruenda Castillo, Helena | Ponente | Proteínas Intrínsecamente desordenadas en enfermedades neurodegenerativas. Estudio por RMN | Ciclo de Seminarios Facultad de Ciencias y Filosofía Alberto Cazorla Talleri | Universidad Peruana Cayetano Heredia | Lima | 06 de julio |
| María del Rosario Sun Kou | Expositora | - | XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química | Confederación Interamericana de Ingeniería Química (CIIQ) | Cusco | Del 10 al 12 de octubre |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---------------------------|-------------------|------|---|--|-------|----------------------|
| María del Rosario Sun Kou | Expositora | - | III Congreso de Estudiantes de Ciencias | Facultad de Ciencias y Filosofía Alberto Cazorla Talleri de la Universidad Peruana Cayetano Heredia | Lima | Del 07 al 11 de nov. |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.3. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA PUCP

3.3.1. SECCIÓN FÍSICA

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|-------------------|------|-------------------|----------------|-------|-------|
| - | - | - | - | - | - | - |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---|-------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|
| Agapito, Rubén | Asistente | Curso Virtual | Planificación de las clases universitarias | Instituto de docencia Universitaria | PUCP | Del 01 al 26/02 |
| Carranza, César | Entrevistado | Testimonio por los 50 años Dpto. | 50 años del Dpto. Académico de Ciencias | Punto Edu. Año 12 – N°368 | PUCP | Del 04 al 10/04 |
| Doig, Elizabeth | Asistente | Taller de autoridades | La PUCP de cara al futuro ¿Cambio o continuidad? | Rectorado PUCP | Hotel El Pueblo | Del 03 y 4/03 |
| - Malaspina, Uldarico - Rosas, Rudy - Rubio, Norma - Osorio, Augusta - Vallejo, Estela - Vigo, Katia | Asistentes | Capacity and Network Project | CANP 5 Capacity and Network Project | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) / PUCP | Campus PUCP | Del 01 al 12/02 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|--------------------|--------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------|
| Poirier, Alfredo | Ponente | Iteración de Polinomios | IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVa | Universidad de Valladolid PUCP | PUCP | Del 30/05 al 10/06 |
| Poirier, Alfredo | Entrevistado | El turno de las Ciencias | - | Punto Edu Año 12 – N°380 | Campus PUCP | Del 27/06 al 03/07 |
| Ugarte, Francisco | Promotor nacional | - | Matemáticas de la PUCP al Perú | PUCP | UNP, Piura UNA, Puno UNASAM, Ancash UNSAAC, Cusco UNH, Huancavelica | Del 09/05 al 13/10 |
| Ugarte, Francisco | Comité organizador | - | IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVa | Universidad de Valladolid PUCP | UVa - España UNAM - México PUCP - Perú | Del 30/05 al 10/06 |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

DR. CÉSAR CARRANZA

Profesor emérito y excoordinador de la Sección Matemáticas



● "El Dr. José Tola Pasquel era prorector en la PUCP cuando, a fines de 1968, nos convocó a tres de sus discípulos para formar la Sección Matemáticas, y entramos junto a una docena de alumnos. Por esos años empezamos a dictar cursos de matemáticas para casi todas las carreras, sin dejar de lado la preocupación por difundirla y formar investigadores que sean buenos docentes en todos los niveles. Esta sección

ha preparado jóvenes que, en las últimas olimpiadas internacionales de matemática, han dejado al Perú en el puesto 16, por encima de Japón, Alemania y los países iberoamericanos. La matemática es fundamental para cualquier tecnología y la Sección Matemáticas de la PUCP es la mejor".

Entrevista al Dr. César Carranza

Punto Edu. Año 12 – N° 368

Entrevista al Dr. Alfredo Poirier

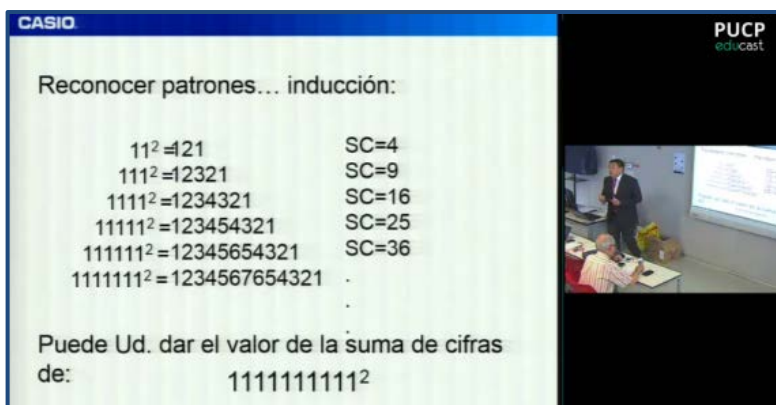
Punto Edu. Año 12 – N°380

“

El Concytec es el órgano responsable y esta no es una cuestión de gobierno, sino que se debe respetar a largo plazo”.

DR. ALFREDO POIRIER
Docente del Departamento de Ciencias - Sección Matemáticas

Febrero 2016
CANP 5 - Capacity and Network Project



Del 1 al 12 de febrero, se reunieron en la PUCP más de 40 especialistas en matemática, peruanos y extranjeros.

El Capacity and Network Project (CANP) es un proyecto de desarrollo de la International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) que se organiza desde el 2011. Sus sedes han sido Mali, Costa Rica, Camboya, Tanzania y este año es Lima, orientado a la subregión sudamericana conformada por Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú.

El evento fue organizado por la International Commission on Mathematical Instruction (ICMI), la International Mathematical Union – Committee for Developing Countries (IMU-CDC) y la PUCP.

El Capacity and Network Project (CANP) es un proyecto de desarrollo de la International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) que se organiza desde el 2011. Sus sedes han sido Mali, Costa Rica, Camboya, Tanzania y este año fue Lima, orientado a la subregión sudamericana conformada por Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú.

Michèle Artigue

Profesora emérita de la Universidad Paris Diderot, expresidenta de la International Commission on Mathematical Instruction (ICMI).

Ha dedicado su vida a la investigación, formación y capacitación de profesores de matemáticas. Michèle Artigue, profesora de la Universidad de París- Diderot y expresidenta de la Comisión Internacional de Instrucción de las Matemáticas (ICMI), estuvo en la PUCP para compartir sus conocimientos en el **CANP 5**.



(Extraído de Punto Edu)
https://educast.pucp.edu.pe/video/6624/capacity_and_network_project_canp_5peru_cesar_lau

3.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|-----------------------|-------------------|---|-------------------|----------------|-------|---------|
| Cosio Caravasi, Eric | Panelista | Ciencia, Tecnología y Desarrollo Humano | Aula Magna XX | PUCP | Lima | 14 Nov. |
| Gamboa Fuentes, Nadia | Panelista | Ciencia, Tecnología y Desarrollo Humano | Aula Magna XX | PUCP | Lima | 15 Nov. |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.4. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN

3.4.1. SECCIÓN FÍSICA

- **Coloquios de Física**

Los jueves del 2016, en el Auditorio de Física de la PUCP, un experto en algún área de Física u, ocasionalmente una disciplina afín (Matemática, Química, Biología, Ing. Informática, etc.) hace una presentación sobre el trabajo de investigación que ha venido realizando. Se expone a los alumnos del pregrado y posgrado de Física y otras especialidades, el trabajo de investigación en ciencias que se realiza en la PUCP y fuera de ella. De esta manera, se incentiva la colaboración entre investigadores de diferentes áreas dentro de la PUCP y de otras universidades e institutos.

Responsables: Mauricio Bustamante y Dr. Hernán Castillo

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------|---------------------|-------|
| Julio Chanamé (Pontificia Universidad Católica de Chile) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Física: Cúmulos estelares extintos y materia oscura en galaxias enanas | Coloquios de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 18/03 |
| Marvin Bayro (National Institutes of Health, EE.UU.) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Análisis del ensamblaje de proteínas por resonancia magnética nuclear en estado sólido | Coloquios de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 22/03 |
| René Farcy (Université Paris Sur, Francia) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Técnica de fluorescencia láser para diagnóstico de cáncer de seno | Coloquios de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 01/04 |
| Leonidas Ocola (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Física: Recurrencia del calentamiento global terrestre y la zona de inversión térmica en la costa peruana | Coloquios de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 07/04 |
| Maxime Jacquot (Université de Franche-Comté, Francia) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Avances recientes en la generación de láser tipo "spatial light modulator" y aplicaciones | Coloquios de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 08/04 |
| Rosario Sun (Sección Química PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Carburos: los materiales más duros | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 14/04 |
| Jorge Linares (Universidad de Versailles, Francia / Sección Física PUCP) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Comportamiento anormal de los nanomateriales a transición de espín | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 15/04 |
| Yulán Hernández (Sección Química PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Nanopartículas de oro como nueva arma de la Medicina | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 21/04 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--|-------------------|--|--------------------|----------------|---------------------|-------|
| Antonio Pereyra (Instituto Geofísico del Perú) | Conferencia | OA-UNI: un nuevo observatorio astronómico en Huancayo | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 28/04 |
| Kevin Contreras (Institut Langevin - ESPCI Paris Tech, Francia) | Conferencia | Imágenes multimodales basadas en técnicas de acusto-óptica: aplicaciones en biofotónica | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 05/05 |
| Jesús Aymar (Nuclear Control) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Física: El físico en el quehacer nacional, en la ciencia, tecnología e innovación | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 19/05 |
| László Sajó-Bohus (Universidad Simón Bolívar, Venezuela) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Proyecto ALICE del acelerador LHC del CERN: participación de América Latina, logros y perspectivas | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 24/05 |
| William Trujillo (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) | Conferencia | Oxidos de hierro en nanotecnología: perspectivas y desafíos en el Perú | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 26/05 |
| Luis Mosquera (Universidad Nacional de Ingeniería) | Conferencia | Sensores basados en fibra óptica | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 02/06 |
| Victoria Landa (Sección Química PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: ¿Dónde está la Química? | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 09/06 |
| José Manuel Aroca (Universidad de Valladolid, España) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Matemáticas: Resolución de singularidades, o cómo resolver ecuaciones que no pueden resolverse | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 16/06 |
| Joseph H. Eberly (University of Rochester, EE.UU.) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Bell inequalities and the downfall of reality | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 21/06 |
| Julio Alcántara (Sección Matemáticas PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Matemáticas: Introducción a la teoría de los números primos | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 23/06 |
| Alejandro Ortiz (Sección Matemáticas PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Matemáticas: El análisis moderno y su influencia en la ciencia y la tecnología | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 30/06 |
| Miguel Wilhelmi (Universidad de Navarra, España) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Matemáticas: ¿Es suficiente saber matemáticas para enseñar matemáticas? | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 18/08 |
| Amaru Töfflinger (Sección Física PUCP) | Conferencia | Energía solar: tecnologías y materiales de paneles fotovoltaicos actuales y futuros | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 25/08 |
| Miguel Piaggio (Sección Física PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Física: Recuerdos de los inicios del Departamento Académico de Ciencias - Física PUCP | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 01/09 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|---|-------------------|--|--------------------|----------------|---------------------|-------|
| María José Ferreira Da Silva (Pontificia Universidade Católica de São Paulo, Brasil) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Matemáticas: ¿Las mismas matemáticas para todos? | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 08/09 |
| Ralf Weberskirch (Technische Universität Dortmund, Alemania) | Conferencia | Manufacturing nanoparticles for medical applications | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 15/09 |
| Luciano Stucchi (Universidad del Pacífico / Universidad Politécnica de Madrid) | Conferencia | Coloquio extraordinario: De la competencia a la cooperación: entendiendo la dinámica poblacional de las especies biológicas | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 20/09 |
| Ana Luna (Universidad del Pacífico) | Conferencia | Microestructuras fotónicas naturales y su caracterización a través de algoritmos evolutivos | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 22/09 |
| Nobar Baella (Instituto Geofísico del Perú) | Conferencia | Búsqueda de objetos peculiares en nuestra galaxia: estrellas simbióticas | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 29/09 |
| Andrés Guerra (Sección Física PUCP) | Conferencia | Semiconductores amorfos: un modelo de fluctuaciones de banda | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 06/10 |
| Carmen Gauthier (Florida Southern College, EE.UU.) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Aplicaciones de materiales metalo-orgánicos en el ajuste de propiedades de polímeros | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 20/10 |
| Hernán Castillo (Sección Física PUCP) | Conferencia | Difusión y divulgación científica: el reto de organizar un coloquio de ciencias | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 27/10 |
| Brigitte Voit (Technische Universität Dresden, Alemania) | Conferencia | Hyperbranched and linear polymers for opto-electronic and organic electronic applications | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 02/11 |
| Johannes Fingernagel (Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Alemania) | Conferencia | Coloquio extraordinario: Biohybrid structures: a new strategy for anti-cancer drug delivery | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 08/11 |
| Maynard Kong (Sección Química PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Nuevos materiales a base de carbono: aplicaciones electroquímicas en el ambiente, industria y biosensores | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 10/11 |
| Nadia Gamboa (Sección Química PUCP) | Conferencia | Coloquio de aniversario DAC - Química: Interdisciplinariedad y especialización: ¿enemigas? | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 15/11 |
| Patrizia Pereyra (Sección Física PUCP) | Conferencia | Huellas nucleares y arqueología: mediciones de la exhalación de radón-222 y progenie en el sitio arqueológico Huaca 20 | Coloquio de Física | Sección Física | Auditorio de Física | 24/11 |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

| NOMBRE DEL EVENTO | TIPO | COORDINADOR / RESPONSABLE | BREVE DESCRIPCIÓN | INICIO | FIN |
|---|-----------|---------------------------|---|---------------|-----------------|
| Seminario de Interferometría, Metrología y pruebas Ópticas 2016-2 | Seminario | Guillermo Baldwin O. | El Grupo de Óptica Aplicada dirigido por el magíster Guillermo Baldwin y apoyado por docentes y estudiantes de la Maestría en Física Aplicada dictaron 8 seminarios | 04 de octubre | 13 de diciembre |

3.4.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| NOMBRE DEL EVENTO | TIPO | COORDINADOR / RESPONSABLE | BREVE DESCRIPCIÓN | INICIO | FIN |
|--|------------------|---|---|--------|-------|
| IX Escuela doctoral intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA, en honor a los 70 años del Dr. José Manuel Aroca | Escuela Doctoral | - Ugarte, Francisco - Cano, José | Dentro de la celebración de los 50 años del Departamento Académico de Ciencias se realizó la IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica del Perú-Universidad de Valladolid, España | 30/05 | 10/06 |
| Seminarios en grupos de transformaciones | Seminarios | - Cuadros, Jaime - Gonzales, Richard | Estudio de la dualidad entre los conos métricos asociados a variedades de contacto | 21/04 | 09/06 |
| Seminarios de Matemáticas | Seminarios | Cuadros, Jaime | Exposición de exalumnos | 23/06 | 24/11 |
| Conferencias en Espacios de Moduli, Teoría invariante Geométrica y Foliaciones Holomorfas | Conferencias | - Puchuri, Liliana - Cuadros, Jaime | Visita del Dr. Cukierman Se ofreció un minicurso y varias charlas | 07/11 | 09/11 |

| NOMBRE DEL DOCENTE | TIPO ⁵ | TEMA | NOMBRE DEL EVENTO | ORGANIZADO POR | LUGAR | FECHA |
|--------------------|-------------------|--|---|---------------------|-------|-----------------|
| Medina, Nélica | Conferencista | Clasificación de foliaciones inestables de grado 4 en el plano proyectivo complejo | Conferencias en Espacios de Moduli, Teoría invariante Geométrica y Foliaciones Holomorfas | Sección Matemáticas | PUCP | Del 07 al 09/11 |

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor, conferencista o asistente

3.4.3. SECCIÓN QUÍMICA

| NOMBRE DEL EVENTO | TIPO | COORDINADOR / RESPONSABLE | BREVE DESCRIPCIÓN | INICIO | FIN |
|-------------------|------|---------------------------|-------------------|--------|-----|
| - | - | - | - | - | - |

4. INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

4.1. INVESTIGACIÓN

4.1.1. Investigaciones Académicas iniciadas en el año 2016

4.1.1.1. SECCIÓN FÍSICA

- La Sección Física, cuenta con la **Sala de Control Remoto del Experimento MINERvA**, que está localizado en el Laboratorio de Fermilab, ubicado en Batavia Illinois, USA; se realizan sesiones de monitoreo remoto del experimento MINERvA. Esta supervisión está dirigida por el Dr. Alberto Gago Medina, monitoreada por el Investigador Eric Endress, posdoctorado de la PUCP; Sebastián Sánchez, José Becerra, y Sergio Best; estudiantes del pre grado de Física y la Maestría en Física.
- La Sección Física cuenta con un **Laboratorio para Caracterización**, en donde se realiza la caracterización de un sensor de píxeles monolítico para el **Muon Forward Tracker** del experimento Alice en el Cern en Suiza, a cargo del profesor Alberto Gago Medina.
- En el **Laboratorio de Óptica y Taller de Óptica** de la Sección Física se vienen desarrollando trabajos de investigación en el marco de los proyectos DGI. Estos trabajos son dirigidos por el magíster Guillermo Baldwin; colaboran los docentes y estudiantes de la Maestría en Física Aplicada.
- En los **Laboratorios de Ciencias de los Materiales y Óptica Cuántica** de la Sección Física se dan asesorías en investigación a los alumnos de los últimos ciclos de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad Nacional de Ingeniería. Estas asesorías están a cargo de los profesores Francisco De Zela, Roland Weingärtner y profesores investigadores de la Sección Física.

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|---|--------|------|--|--------------------------------|
| Measurement of the contribution to the acoustical impedance of a loudspeaker due the internal cavities in magnetic circuit using an impedance tube | Jorge Moreno Ruiz | Richard Rivera Campos, Celso Llimpe Quintanilla | - | - | - | Concluido |
| Effective radiation area (Sd) for an axisymmetric Piston Radiating in an Infinite Baffle | Angelo Velarde Criado | Jorge Moreno Ruiz | - | - | - | Concluido |
| Avances en el desarrollo de materiales biomédicos e industriales | Roland Weingärtner | - | - | - | - | - |
| International cooperation project DAAD-Concytec between the PUCP and the Helmholtz Zentrum Berlin (HZB), 7249-2015 | Andrés Guerra | - | 2016 | - | DAAD CONCYTEC | - |
| Círculo de Investigación entre la PUCP, UNMSM, UPCH y UNJMA | - | Andrés Guerra | 2016 | 2018 | CONCYTEC | - |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|---|------------------------|---------------|--------|------|--|--------------------------------|
| Investigación e Innovación de Materiales Avanzados para la Industria y Biomedicina | - | Andrés Guerra | 2016 | 2018 | - CONCYTEC | - |
| Topological phases generated with single photons entangled in polarization and momentum | Francisco De Zela | - | - | - | - | - |
| The quantum-classical interplay Three lessons drawn from classical light beams | Francisco De Zela | - | - | - | - | - |

4.1.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|--|------------|----------------|--|---|
| Proyecto internacional Processos de Ensino e Aprendizagem de matemática em Ambiente tecnológica | Flores, Jesús | - DIMAT / PUCP - PEA – MAT / PUC - SP | enero 2016 | diciembre 2016 | IREM | - Ponencia, Proyecto en el área de Geometría (formación en geometría) en la 30 Reunión Latinoamericana de Educación Matemática RELME, realizado en la ciudad de Monterrey/ México. - Publicación del libro (Fondo Editorial de la PUCP). Investigaciones en Educación Matemática 2015 (que organiza la producción de jóvenes investigadores de los grupos DIMAT/ PEA-MAT - Ponencia, Resultados de la encuesta del proyecto en el VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas |
| Diseño de la programación para la enseñanza de la estadística y probabilidad en el ciclo III de primaria | Osorio, Augusta | Advíncula, Elizabeth | abril 2016 | sep. 2016 | IREM | Concluido |
| Fortalecimiento de la enseñanza de la Estadística y Probabilidad en la educación primaria | Osorio, Augusta | Advíncula, Elizabeth | abril 2016 | oct. 2016 | IREM | Concluido |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|---|---------------|--------------------|--|--------------------------------|
| Modelos de regresión longitudinales para variables limitadas | Valdivieso, Luis | Sal y Rosas, Giancarlo; Bayes, Cristian | marzo 2016 | feb. 2017 | DGI | En proceso |
| The two-dimensional Jacobian conjecture and the lower side of the Newton polygon | Valqui, Christian | Guccione, Juan; Guccione, Jorge | 01 enero 2016 | 30 septiembre 2016 | DGI | 100% |
| Twisted tensor products of \mathbb{K}^n with \mathbb{K}^m | Valqui, Christian | Arce, Jack; Guccione, Jorge; Guccione, Juan | 01 enero 2016 | 31 diciembre 2016 | DGI | 100% |

4.1.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|--------------------------------|--|---------------|----------------|---|--------------------------------|
| Detección selectiva de ocratoxina A en muestras de café mediante el uso de nanosensores ópticos modificados con aptámeros | Betty Cristina Galarreta Asian | Luis Jair Ayala Correa (Asistente) Yulán Hernández García (Co-Investigadora) | 01 Marzo 2015 | 30 Abril 2016 | CENFROCAFE PERU PUCP Departamento de Ciencias PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) | Concluido |
| Espectroscopia vibracional y de resonancia magnética nuclear en el control de calidad de café orgánico peruano y café instantáneo | Betty Cristina Galarreta Asian | Helena Maruenda Castillo (Co-Investigadora) | 01 Marzo 2014 | 31 Agosto 2016 | PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) PUCP Departamento de Ciencias | Concluido |
| Síntesis y aplicación de nanotriángulos de oro en el desarrollo de un método de cuantificación de un potencial alcaloide terapéutico: la trigonelina | Betty Cristina Galarreta Asian | Yulán Hernández García (Co-Investigadora), Angeline Stefany Saldaña Ramos (Asistente) | 01 Marzo 2016 | 30 Marzo 2017 | PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) PUCP Departamento De Ciencias | En proceso |
| Green Chemistry in Higher Education: toward a green chemistry curriculum for Latin American and African Universities (implementación peruana) | Emma Patricia Morales Bueno | - | 01 Enero 2014 | 30 Dic. 2017 | International Union of Pure and Applied Chemistry IUPAC projects EE.UU. | En proceso |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|-----------------------------|--|---------------|--------------|---|--------------------------------|
| Impacto de la radiación ultravioleta en la síntesis y transporte fuente-sumidero (source-sink) de glucosinolatos y otros metabolitos secundarios en maca (<i>Lepidium meyenii</i>) | Eric Cosio Caravasi | Eliana Esparza Ballón (Co-Investigadora), Lorenzo Guglielminetti (Co-Investigador), Thais Huarancca Reyes (Co-Investigador), Alma Zuri Rios Zúñiga (Asistente) | 01 Dic. 2016 | 30 Nov. 2017 | - PUCP Departamento de Ciencias - PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - Universidad de Pisa (UNIPi) ITALIA | En proceso |
| Metabolómica del aguaymanto (<i>Physallis peruviana</i> L.), fresco y deshidratado, como control de calidad del producto | Helena Maruenda | Ana Elena Gonzalez Rodrigo Cabrera | Marzo 2015 | Oct. 2017 | DGI-2015 | En proceso |
| Optimizar y Estandarizar la selección y deshidratación de aguaymanto cajamarquino a través de la cuantificación de bio-marcadores organolépticos y nutricionales con fines de mejorar el producto de exportación de la empresa | Helena Maruenda | Ana Elena Gonzalez Juan Manuel Lopez Smith | Abril 2015 | Julio 2017 | 2014-PRODUCE-FIDECOM-PNICP-PIPEI-321-14 | En proceso |
| Preparación para la Acreditación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear de la Pontificia Universidad Católica del Perú | Helena Maruenda | Juan Manuel López Smith | Nov 2015 | Oct 2017 | 2015-Innovate Perú PPAL-4-P-006-15 | En proceso |
| Resonancia Magnética Nuclear en las Ciencias de los Alimentos y Ciencias de la Salud. | Helena Maruenda | Juan Manuel López Smith Betty Galarreta | Abril 2017 | Nov. 2020 | 2016 CIENCIACTIVA MAGNET | En proceso |
| Síntesis y evaluación enzimática de un producto natural de la flora peruana como inhibidor selectivo de tripanotión reductasa: mal de chagas | Helena Maruenda | Luis Sanchez (Niagara University) | Abril 2016 | Oct 2017 | DGI - 2016 | En proceso |
| Redes de intercambio marítimas y terrestres a larga distancia de vasijas de cerámica de prestigio en los Andes centrales durante el primer milenio antes de nuestra era: Un enfoque interdisciplinario | Jalh Arturo Dulanto Brescia | Patricia Elena Gonzales Gil (Co-Investigador), Alejandro Patricio Rey De Castro Hernández De Agüero (Asistente), Luis Ortega San Martín (Co-Investigador), Betty Cristina Galarreta Asian (Co-Investigadora) | 01 Enero 2015 | 30 Nov. 2016 | PUCP Dirección De Gestión de la Investigación (DGI) | Concluido |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|--|---------------|-----------------|---|--------------------------------|
| Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers Código FONDECYT: 108-2016 Código ERANET-LAC: 2015/T02-0721 | Javier Nakamatsu | Suyeon Kim De Aguilar (Co-Investigador) | 30 Nov. 2016 | 30 Nov. 2019 | PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) FONDECYT PERU EU CELAC European Union | En proceso |
| Obtención de quitosana con 100% de desacetilación Código DGI: 2016-52 | Javier Nakamatsu | Suyeon Kim de Aguilar (Co-Investigador) | 18 Enero 2016 | 19 Febrero 2017 | PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) PUCP Departamento de Ciencias | En proceso |
| Validation of OCO2 CO2 column over tropical South America via inverse modelling of in situ measurements | John. B. Miller | Sourish Basou (Co-investigador) Eric Cosio (Co-investigador en subcontrato) | Marzo 2015 | Febrero 2018 | National Science Foundation, EE.UU. | En proceso |
| Molecular mechanism of T. cruzi virulence factors | Juan López | Helena Maruenda (PUCP), Betty Galarreta (PUCP), Arnaud Leroy (Paris-Sud Francia) | 2016 | - | International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology CRP-ICGEB Early Career Return Grants | En proceso |
| Primera sonda criogénica en el Perú para el análisis estructural atómico de macromoléculas en las Ciencias de la Salud y de los Alimentos | Juan López | Helena Maruenda Betty Galarreta | Julio 2016 | Enero 2018 | Innovate Perú ID del Proyecto: EC-3-P-055-16 | En proceso |
| Determinantes de la diversidad funcional y filogenética que explican la distribución de las plantas leñosas en los bosques andinotropicales a lo largo de gradientes altitudinales y latitudinales | Luis Cayuela | Norma Salinas (Co-Investigadora) | 01 Enero 2015 | 31 Dic. 2017 | Proyectos de Investigación del Gobierno de España a través del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad | En proceso |
| Primer estudio cronológico de la composición química de las aleaciones de plata usadas en la elaboración de las monedas de Sol que circularon en el Perú entre 1863 y 1935 Código DGI:2016-75 | Luis Ortega | Yves Coello (Co-Investigador), Patricia Gonzales (Co-Investigadora) | 01 Marzo 2016 | 31 Marzo 2017 | - PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - PUCP Departamento de Ciencias | En proceso |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|--|---|---------------|---------------|--|--------------------------------|
| Desarrollo de procesos catalíticos para incrementar el valor agregado del aceite de palma como fuente de biodiesel y de alcohol cetílico | Maria del Rosario Sun Kou | Enrique Neira (Co-Investigador), Gino Picasso (Coordinador) | 05 Enero 2016 | 04 Enero 2019 | CONCYTEC Ciencia Activa (Institución financiadora principal) Universidad Nacional De Ingeniería - Facultad de Ciencias PUCP: Dirección de Gestión de la Investigación (DGI), Sección Química- Departamento de Ciencias | En ejecución |
| Evaluación de alcoholes en vinos peruanos y su detección mediante un arreglo de sensores (nariz electrónica) basados en zeolitas y óxidos de estaño dopados con Pd y/o Pt | María del Rosario Sun Kou (Coordinadora) | Germán Comina (Co-Investigador), Mery Elizabeth Doig Camino (Co-Investigadora), Gino Picasso (Co-Investigador), Ana Lucía Paredes (Asistente), Henry Alonso Cárcamo (Asistente), Omar Tovar (Asistente) | 14 Enero 2016 | 18 Enero 2019 | - CONCYTEC Ciencia activa PUCP DGI, Sección Química -Departamento de Ciencias - Universidad Nacional De Ingeniería Facultad de Ciencias | En ejecución |
| Electropolimerización de componentes heterocíclicos sobre fieltro gráfico y su aplicación como sensor de contaminantes en medio acuoso | Maynard Jorge Kong Moreno (Jefe o responsable) | - | 2016 | - | PUCP Sección Química - Departamento de Ciencias | En ejecución |
| CHAMBASA (CHallenging Attempt to Measure Biotic Attributes along the Slope of the Andes) | Norma Salinas | Eric Cosio (Co-Investigador), Yadvinder Malhi (Co-Investigador) | Abril 2013 | Marzo 2018 | NERC - Natural Environment Research Council UK & European Research Council Advanced Investigator Award | En proceso |
| Evaluación del avance de la línea arbórea en bosques montanos al eliminar factores de perturbación humana: implicaciones para la participación en el mercado voluntario de carbono | Norma Salinas | Rosa Maria Roman (Co-Investigadora), Jose Antonio Ochoa (Co-Investigador), Fabian Limonchi (Co-Investigador) | 15 Enero 2016 | 14 Enero 2019 | Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada, Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT | En proceso |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|---|---------------|-----------------|---|--------------------------------|
| Geographic variation in the impacts of land use changes on ecosystem stability | Norma Salinas | Eric Cosio (Co-Investigador) Mikhail Khoslov (Co-Investigador) Luis Cayuela (Co-Investigador) | 30 Nov. 2016 | 29 Nov 2018 | Unión Europea-Concytec E035 - ERANet LAC - Proyectos de Investigación Colaborativa | En proceso |
| Tropical montane forests and climate change in the Peruvian Andes: micro-environmental, biotic and human impacts at tree line | Norma Salinas | Eric Cosio (Co-Investigador), Miles Silman (Co-Investigador), William Farfán (Co-Investigador) | 01 Oct. 2015 | 30 Sept. 2017 | Programa PEER National Academy of Sciences (NAS) USA | En proceso |
| Los Bitti de la iglesia de San Pedro de Lima: Contribución de la Química a una evaluación de técnicas, materiales y autoría | Patricia Gonzales | Betty Galarreta (Co-Investigadora), Nancy Junchaya Rojas (Co-Investigadora), Luis Ortega (Co-Investigador), Jhonatan Arízaga Torres (Asistente) | 02 Marzo 2015 | 29 Febrero 2016 | PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) PUCP Departamento de Ciencias | Concluido |
| Desarrollar micro y nanopartículas con propiedades antimicrobianas y antioxidantes por incorporación de compuestos activos provenientes de fuentes naturales del Perú para potenciales aplicaciones médicas | Suyeon Kim de Aguilar | Javier Nakamatsu (Co-Investigador) | 23 Enero 2016 | 22 Enero 2018 | Código FONDECYT: 161-2015-FONDECYT-DE PERU | En proceso |
| Desarrollo de un método de cuantificación basado en dispersión Rayleigh de resonancia y de un espectroscopio portátil para el análisis in situ de mercurio II y cianuro en aguas contaminadas Código DGI: 2015-8 | Yves Coello | Javier Nakamatsu (Co-Investigador), Yulán Hernández (Co-Investigadora), Glibver Vásquez (Asistente) | 17 Julio 2015 | 17 Julio 2018 | Innovate Perú | En proceso |

4.1.2. Investigaciones Interdisciplinarias

4.1.2.1. SECCIÓN FÍSICA

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | SECCIÓN / ENTIDAD ACADÉMICA DE PROCEDENCIA | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|--|------------------------|--|-----------|-----------|--|--|--------------------------------|
| Investigación de películas amorfas delgadas para la pasivación de silicio en aplicaciones Fotovoltaicas, CONCYTEC 037-2016 | Andrés Guerra | HZB, PUCP, Maestría de Ing. y Ciencias de los Materiales y la Sección Física | Mar. 2015 | Dic. 2017 | HZB Alemania | - | - |
| Exploring New Physics Through the Neutrino Window | Joel Jones Pérez | - | - | - | Alemania | - | - |
| Radon levels in Dwellings in Three Regions of Peru and Creating Radon Maps for Policy makers | Patrizia Pereyra | M.E. López | Ago. 2016 | Ago. 2018 | International Atomic Energy Agency (Viena – Austria) | IPEN UNSAAC UNSAA UNP PUCP | En proceso |
| Estudio de la foto-degradación de películas delgadas amorfas de silicio en diversos medios acuosos, CONCYTEC 035-2016 | Roland Weingärtner | - | - | - | TU-Ilmenau Alemania | - | - |

4.1.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | SECCIÓN / ENTIDAD ACADÉMICA DE PROCEDENCIA | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2016 |
|----------------------------|------------------------|---------------|--------|-----|--|--|--------------------------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |

4.1.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | SECCIÓN / ENTIDAD ACADÉMICA DE PROCEDENCIA | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2015 |
|--|------------------------------|---|---------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| Redes de intercambio marítimas y terrestres a larga distancia de vasijas de cerámica de prestigio en los Andes centrales durante el primer milenio antes de nuestra era: Un enfoque interdisciplinario | Jalil Arturo Dulanto Brescia | Patricia Gonzales (Co-Investigadora), Alejandro Rey de Castro Hernández de Agüero (Asistente), Luis Ortega San Martín (Co-Investigador), Betty Galarreta Asian (Co-Investigadora) | 01 Enero 2015 | 30 Nov. 2016 | PUCP Dirección de Gestión de La Investigación (DGI) | PUCP Sección Arqueología y Sección Química | Concluido |

| TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL | COLABORADORES | INICIO | FIN | NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO | SECCIÓN / ENTIDAD ACADÉMICA DE PROCEDENCIA | AVANCE / RESULTADO A DIC. 2015 |
|--|--------------------------------|--|--------------|--------------|--|---|--------------------------------|
| Diseño y fabricación de nanosensores ópticos basados en nanopartículas de oro aplicados a la detección alternativa del contenido de ocratoxina A en muestras de café peruano 132-PNICP-PIAP-2015 | Betty Cristina Galarreta Asian | Helena Maruenda Castillo (Co-Investigador), Yulán Hernández García (Asistente), Luis Jair Ayala Correa (Asistente) | 12 Ago. 2015 | 12 Feb. 2018 | Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2015 Perú PUCP Departamento de Ciencias-Sección Química Cooperativa de Servicios Múltiples Cenfrocafé – Perú | PUCP Departamento de Ciencias - Sección Química | En proceso |

4.1.3. Concursos de Proyectos convocados por Vicerrectorado de Investigación (VRI)

4.1.3.1. Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2015 (RI PUCP)

El Vicerrectorado de Investigación de la PUCP (VRI), en su misión de promover y apoyar el desarrollo de investigación de calidad, crea el Reconocimiento a la Investigación PUCP (RI PUCP) con el propósito de destacar a aquellos docentes que tengan publicaciones académicas de calidad, como resultado de un proceso de investigación y que generen nuevo conocimiento. Los requisitos y criterios para este reconocimiento han sido establecidos por consenso entre los Departamentos Académicos y el VRI, y toman en cuenta estándares internacionalmente reconocidos para publicaciones de relevancia nacional e internacional. De esta forma, se busca contribuir además al objetivo estratégico institucional de sentar las bases para convertir a la PUCP en una universidad de investigación.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/3137-2/>

Durante el 2016, veintidós profesores del Departamento Académico de Ciencias recibieron el Reconocimiento a la Investigación por sus publicaciones del 2015



Foto de la Ceremonia de Reconocimiento – Profesores del Departamento Académico de Ciencias

4.1.3.1.1. RI PUCP 2015 - SECCIÓN FÍSICA

Los siguientes profesores de la Sección Física se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2015, entregado en el 2016:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Asmad Vergara, Miguel Augusto • De Zela Martínez, Francisco Antonio • Gago Medina, Alberto Martín | <ul style="list-style-type: none"> • Guerra Torres, Jorge Andrés • Jones Pérez, Joel • Rueda Sánchez, Juan Carlos |
|---|--|

4.1.3.1.2. RI PUCP 2015 - SECCIÓN MATEMÁTICAS

Los siguientes profesores de la Sección Matemáticas se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2015, entregado en el 2016:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beltrán Ramírez, Johel Victorino • Chávez Fuentes, Jorge Richard • Flores Salazar, Jesús Victoria • Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | <ul style="list-style-type: none"> • Montero Díaz, María Luisa • Rabanal Montoya, Roland • Rubio Goycochea, Norma Violeta |
|--|--|

4.1.3.1.3. RI PUCP 2014 - SECCIÓN QUÍMICA

Los siguientes profesores de la Sección Química se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2015, entregado en el 2016:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cosio Caravasi, Eric Gabriel • Galarreta Asian, Betty Cristina • Kofer, Waltraud • Maruenda Castillo Helena • Morales Bueno, Emma Patricia | <ul style="list-style-type: none"> • Nakamatsu Kuniyoshi, Javier • Ortega San Martín, Luis • Salinas Revilla, Norma • Sun Kou, María del Rosario |
|--|--|

4.1.3.2. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2016

A través de este concurso, el Vicerrectorado de Investigación brinda apoyo institucional y financiamiento a los profesores de la PUCP que deseen realizar una investigación que genere nuevos conocimientos y que se comprometan a darlos a conocer mediante una publicación con estándares de calidad internacionalmente reconocidos. En esta convocatoria pueden presentarse propuestas de investigación en dos categorías: la categoría individual para investigaciones de hasta 12 meses de duración y la categoría grupal (solo para los Grupos de investigación PUCP) con una duración máxima de 24 meses. En ambas categorías los profesores pueden presentar sus propuestas en uno de los siguientes tipos de investigación:

- Investigación básica y/o aplicada (ByA)
- Investigación y desarrollo tecnológico (I+D)

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/concurso-anual-de-proyectos-de-investigacion/>
<http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4565.pdf>

4.1.3.2.1. Categoría Individual

| Investigador Responsable | SECCIÓN | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--|-------------------|
| Beltrán Cortez, Andrés William | Matemáticas | 2016-1-0018 | Aspectos geométricos de webs holomorfos e hipersuperficies Levi-flat | Básica y Aplicada |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Matemáticas | 2016-1-0054 | The evolution of the condensate in the zero range process | Básica y Aplicada |

| Investigador Responsable | SECCIÓN | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--|-------------------|
| Chávez Fuentes, Jorge Richard | Matemáticas | 2016-1-0032 | The Linear quadratic optimal control problem for Markov jump linear Singular systems | Básica y Aplicada |
| Cuadros Valle, Jaime | Matemáticas | 2016-1-0060 | Holomorphic and Symplectic fillings on positive and null Sasaki 5-manifolds | Básica y Aplicada |
| Farfán Vargas, Jonathan Samuel | Matemáticas | 2016-1-0005 | Static large deviations for a reaction diffusion model | Básica y Aplicada |
| Fernández Sánchez, Percy Braulio | Matemáticas | 2016-1-0069 | Foliaciones inducidas por acciones holomorfas del grupo afín | Básica y Aplicada |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Matemáticas | 2016-1-0062 | Conocimientos matemáticos y didácticos del profesor para el desarrollo del pensamiento algebraico | Básica y Aplicada |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Química | 2016-1-0083 | Síntesis y aplicación de nanotriángulos de oro en el desarrollo de un método de cuantificación de un potencial alcaloide terapéutico: la trigonelina | Básica y Aplicada |
| Maruenda Castillo, Helena | Química | 2016-1-0055 | Síntesis y evaluación enzimática de un producto natural de la flora peruana como inhibidor selectivo de tripanotio reductasa: mal de Chagas | Básica y Aplicada |
| Nakamatsu Kuniyoshi, Javier | Química | 2016-1-0052 | Obtención de quitosana con 100% de desacetilación | Básica y Aplicada |
| Ortega San Martín, Luis | Química | 2016-1-0075 | Primer estudio cronológico de la composición química de las aleaciones de plata usadas en la elaboración de las monedas de Sol que circularon en el Perú entre 1863 y 1935 | Básica y Aplicada |
| Rosas Bazán, Rudy José | Matemáticas | 2016-1-0004 | Singularidades no aisladas de foliaciones holomorfas | Básica y Aplicada |
| Rueda Sánchez, Juan Carlos | Física | 2016-1-0014 | Elaboración de Nuevos Hidrogeles Sensibles al pH y a la Temperatura | Básica y Aplicada |
| Valdivieso Serrano, Luis Hilmar | Matemáticas | 2016-1-0077 | Modelos de regresión longitudinales para variables limitadas | Básica y Aplicada |
| Valqui Haase, Christian Holger | Matemáticas | 2016-1-0045 | Cohomología cíclica de extensiones cleft, productos torcidos y geometría algebraica afín | Básica y Aplicada |

4.1.3.2.2. Categoría Grupal

| Investigador Responsable | SECCIÓN | Grupo | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Categoría/ Tipo de proyecto |
|------------------------------|---------|---|-----------------|--|-----------------------------|
| Vásquez Rodríguez, Desiderio | Física | Grupo de Sistemas Complejos y Dinámica no Lineal | 2016-3-0025 | Estudio teórico y experimental de frentes de reacción en fluidos viscosos | Básica y Aplicada |
| Vilcapoma Lázaro, Luis Pablo | Física | Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares | 2016-3-0006 | Mediciones de Radón 222 en subsuelo utilizando detectores de huellas nucleares | Básica y Aplicada |

4.1.3.2.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual

No registra datos correspondientes al Departamento.

| Investigador Responsable | SECCIÓN | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|--------------------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|
| - | - | - | - | - |

4.1.3.3. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2017

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/concurso-anual-de-proyectos-de-investigacion/?resultados>
<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2016/11/16194014/OEP-Ganadores-CAP-2017.pdf>

4.1.3.3.1. Categoría Individual

| Investigador Responsable | SECCIÓN | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--|-------------------|
| Beltrán Cortez, Andrés William | Matemáticas | 2017-1-0061 | Foliaciones complejas regulares y singulares en variedades de Hopf | Básica y Aplicada |
| Beltrán Ramírez, Johel Victorino | Matemáticas | 2017-1-0101 | Coalescing random walks on a discrete torus | Básica y Aplicada |
| Chávez Fuentes, Jorge Richard | Matemáticas | 2017-1-0060 | Stabilizability with Markov parameters partially known and metrics of performance of Markov jump linear singular systems | Básica y Aplicada |
| Farfán Vargas, Jonathan Samuel | Matemáticas | 2017-1-0115 | On the hydrostatics for a reaction diffusion model | Básica y Aplicada |
| Fernández Sánchez, Percy Braulio | Matemáticas | 2017-1-0083 | Singularidades de foliaciones de segundo tipo | Básica y Aplicada |
| Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia | Matemáticas | 2017-1-0656 | Elaboración de una propuesta de desarrollo del razonamiento algebraico elemental para docentes | Básica y Aplicada |
| Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | Matemáticas | 2017-1-0130 | Group embeddings and cox rings | Básica y Aplicada |
| Guerra Torres, Jorge Andrés | Física | 2017-1-0030 | Bandgap engineering and passivation properties of amorphous $\text{Si}_x\text{O}_y\text{H}_z$ grown by RF-Magnetron sputtering | Básica y Aplicada |
| Hernández García, Yulán | Química | 2017-1-0024 | Desarrollo de un sensor óptico basado en la implementación de nanoantenas de oro y plata y el estudio de sus propiedades para la cuantificación rápida y efectiva de ácidos clorogénicos | Básica y Aplicada |
| Nakamatsu Kuniyoshi, Javier | Química | 2017-1-0028 | Establecer un procedimiento para la elaboración de quitosanas con grado de acetilación y peso molecular 'a medida' | Básica y Aplicada |
| Rosas Bazán, Rudy José | Matemáticas | 2017-1-0003 | Equivalencias diferenciables de foliaciones holomorfas singulares | Básica y Aplicada |
| Rueda Sánchez, Juan Carlos | Física | 2017-1-0011 | Elaboración de nuevos hidrogeles sensibles a la temperatura y al pH con estabilidad mecánica | Básica y Aplicada |
| Valqui Haase, Christian Holger | Matemáticas | 2017-1-0035 | Conjetura del jacobiano y tamaño mínimo de contraejemplos | Básica y Aplicada |
| Weingärtner, Roland | Física | 2017-1-0064 | Desarrollo de películas delgadas amorfas semiconductoras con amplio ancho de banda prohibida SIC, ALN, dopadas con tierras raras para aplicaciones optoelectrónicas y fotovoltaicas | Básica y Aplicada |

4.1.3.3.2. Categoría Grupal

| Investigador Responsable | SECCIÓN | Grupo | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|-------------------------------------|-------------|---|-----------------|--|-------------------|
| De Zela Martínez, Francisco Antonio | Física | Grupo de Óptica Cuántica | 2017-3-0015 | Haces de luz vectoriales y enmarañamientos clásico y cuántico | Básica y Aplicada |
| Gago Medina, Alberto Martín | Física | Grupo de Altas Energías | 2017-3-0019 | Investigando en las fronteras de la Física, Alice, Minerva, Física de Neutrinos, Astroparticulas y Supersimetría | Básica y Aplicada |
| Galarreta Asian, Betty Cristina | Química | Grupo de Espectrometría en Productos Naturales | 2017-3-0013 | Desarrollo de un nanosensor aptamérico selectivo bimodal de aflatoxina B1, hacia la detección temprana de múltiple micotoxinas en alimentos | Básica y Aplicada |
| Gonzales Gil, Patricia Elena | Química | Grupo de Análisis de Materiales de Patrimonio Cultural | 2017-3-0029 | Caracterización de tintas, pigmentos y metales en los libros corales del Museo de los Descalzos y tratamientos para su conservación | Básica y Aplicada |
| Pereyra Anaya, Patrizia Edel | Física | Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares | 2017-3-0053 | Implementación de un sistema de detección de partículas ionizantes (alfas) que permita medir contaminantes radioactivos en agua y aire para posibles aplicaciones en geología, arqueología y otros | Básica y Aplicada |
| Sal y Rosas Celi, Víctor Giancarlo | Matemáticas | Grupo de Modelos Matemáticos y Estadísticos para Evaluación | 2017-3-0049 | Regression Models: Extensions and Applications | Básica y Aplicada |

4.1.3.3.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual

No se registran datos.

| Investigador Responsable | SECCIÓN | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|--------------------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|
| - | - | - | - | - |

4.1.3.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2016

<http://vicerrectorado.pucp.edu.pe/investigacion/todas/investigacion/concurso-de-proyectos-interdisciplinarios-cpi-2016-ganadores/>
<http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4566.pdf>

El Vicerrectorado de Investigación convocó, en el 2015, a la tercera edición del CPI 2016 dirigido a equipos y grupos interdisciplinarios PUCP. El Departamento Académico de Ciencias no registra resultados entre los 6 proyectos ganadores de esta convocatoria.

| Investigador Responsable | SECCIÓN | Grupo | ID del Proyecto | TÍTULO DEL PROYECTO | Tipo de proyecto |
|--------------------------|---------|-------|-----------------|---------------------|--------------------|
| - | - | - | - | - | Interdisciplinario |

4.1.3.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú

4.1.3.5.1. SECCIÓN QUÍMICA

La tercera Convocatoria del Concurso de Proyectos de Equipamiento Científico publicó la lista final de proyectos de equipamiento científico ratificados por el Consejo Directivo. El



primer puesto del concurso lo obtuvieron los siguientes docentes de la Sección Química:

<http://www.innovateperu.gob.pe/>

http://www.innovateperu.gob.pe/fincyt/doc/EQUIPAMIENTO/03/resultados/PROYECTOS_RATIFICADOS_EQUIPAMIENTO_CIENTIFICO_11.04.16.pdf

| Puesto | TÍTULO DEL PROYECTO | ID del Proyecto | Fondo | Docentes responsables |
|--------|---|-----------------|-----------------|---|
| 1º | Primera sonda criogénica en el Perú para el análisis estructural atómico de macromoléculas en las Ciencias de la Salud y de los Alimentos | EC-3-P-055-16 | 1'215,880 soles | López Smith, Juan Manuel Maruenda Castillo, Helena |

Además, el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear obtuvo financiamiento para su acreditación:

<http://puntoedu.pucp.edu.pe/galerias/laboratorio-de-resonancia-magnetica-nuclear-pucp-gana-fondos-para-acreditacion/>

| TÍTULO DEL PROYECTO | ID del Proyecto | Fondo | Objetivo | Docente responsable |
|---|--------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| Preparación para la Acreditación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear de la PUCP | Contrato N° 4-P-006-2015 | 1'039,160 Soles | Acreditar al Laboratorio de RMN de la PUCP bajo la NTP-ISO/IEC 17025:2006 | Maruenda Castillo, Helena |

4.1.3.6. Ganadores de los Proyectos FONDECYT y CONCYTEC

<http://www.cienciaactiva.gob.pe/>

4.1.3.6.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

En el marco de la convocatoria, Proyectos de investigación básica y Proyectos de investigación aplicada – 2015, en coordinación con la PUCP y el CONCYTEC.

La Dra. Elizabeth Doig Camino, de la Sección Matemáticas, ganó como co-investigadora en el proyecto de Investigación, “Evaluación de alcoholes en vinos peruanos y su detección mediante un arreglo de sensores basados en óxidos de estaño y zeolitas”. 1 de febrero 2016 / 31 de enero 2019.

4.1.3.6.2. SECCIÓN QUÍMICA

| TÍTULO DEL PROYECTO | ID del Proyecto | Fondo | Tipo de proyecto | Docente responsable |
|--|--------------------------|-----------------|--|---------------------------|
| Resonancia Magnética Nuclear en las Ciencias de los Alimentos y en las Ciencias de la Vida | Contrato N° 4-P-006-2015 | 3'288,000 Soles | Cienciaactiva-FONDECYT-Magnet 2016 / DAC | Maruenda Castillo, Helena |

4.1.4. Programas de apoyo a la Investigación del VRI – Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) 2016

4.1.4.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2016

Mediante este programa, el Vicerrectorado de Investigación apoya económicamente el proceso de formación para la investigación especializada de los estudiantes de posgrado de la PUCP y estimula la elaboración de tesis de alto nivel académico. El PAIP está dirigido a todos los estudiantes de maestría y doctorado que tengan su plan de tesis inscrito en la Escuela de Posgrado y un asesor asignado.

<http://vicerrectorado.pucp.edu.pe/investigacion/convocatorias/paip/>
<http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4748.pdf>

Ganadores PAIP 2016 – Categoría Individual

| Maestría | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------|
| TÍTULO DEL PROYECTO | TESISTA | POSGRADO | DOCENTE | SECCIÓN |
| Caracterización óptica y eléctrica de películas delgadas de óxido de estaño dopadas con indio y dopadas con terbio depositadas por pulverización catódica de radio frecuencia | Torres Fernández, Carlos Enrique | Física | Guerra Torres, Jorge Andrés | Física |
| Estimación de la prevalencia de enfermedades cuando las pruebas diagnósticas están sujetas a error de clasificación: enfoque bayesiano | Gutiérrez Ayala, Evelyn Patricia | Estadística | Sal y Rosas Celi, Víctor Giancarlo | Matemáticas |
| Génesis Instrumental: procesos de instrumentación del ortocentro en triángulos con el uso del Geogebra en estudiantes de nivel secundario | Silva Puente Arnao, Marycruz | Enseñanza de las Matemáticas | Flores Salazar, Jesús Victoria | Matemáticas |
| Determinación del alcance de la pxf como técnica de análisis en estudios de procedencia de vasijas de cerámica: El caso de Puerto Nuevo y las redes de intercambio del Horizonte Temprano en los Andes Centrales | Juan Pablo Medina Jurado | Química | Ortega San Martín, Luis | Química |
| Plan de gestión de los residuos sólidos en la comunidad de Sacsamarca, Ayacucho, por aplicación del Enfoque Ecosistémico | Murga Cotrina, Christian Julio | Desarrollo Ambiental | Gamboa Fuentes, Nadia Rosa | Química |

| Doctorado | | | | |
|---------------------|---------|----------|---------|---------|
| TÍTULO DEL PROYECTO | TESISTA | POSGRADO | DOCENTE | SECCIÓN |
| - | - | - | - | - |

Ganadores del Bono de Reconocimiento a la pertinencia social – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIP 2016 – Maestría y Doctorado

Fuente: <http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4749.pdf>

No se registra datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

| Título | Alumno Ganador del PAIP 2016 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|--------|------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| - | - | - | - | - |

4.1.4.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2016

Este programa busca apoyar la iniciación en la investigación de aquellos estudiantes de pregrado que presenten un alto rendimiento académico y revelen vocación e interés por la investigación especializada. En este sentido, quiere favorecer la inserción de los estudiantes en proyectos de investigación de alta calidad y, así, contribuir a la identificación y formación inicial de nuevos talentos para la investigación en las diversas áreas del conocimiento cultivadas en la PUCP.

Los beneficiarios son estudiantes de cualquier especialidad de pregrado, matriculados en la Universidad en el semestre 2016-1, con un mínimo de 4 semestres de estudio, de todas las especialidades y que no hayan cursado algún seminario o pre seminario de tesis. Las propuestas de trabajo deberán contar con el aval y orientación de un docente de la PUCP.

<http://vicerrectorado.pucp.edu.pe/investigacion/convocatorias/pain/>

<http://investigacion.pucp.edu.pe/novedades-en-la-investigacion/resultados-de-ganadores-2016-pain-padet-y-paip/>

Ganadores PAIN 2016 – Categoría Individual

| TÍTULO DEL PROYECTO | Alumno Ganador del PAIN 2015 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Análisis de la sensibilidad para las fases de Majorana combinando cosmología y experimentos de precisión | Chupillón Rojas, Alvaro Enrique | Física / Ciencias e Ingeniería | Jones Pérez, Joel | Física |
| Optimización del patrón de radiación y la respuesta de frecuencia de un sistema de altavoces con radiador de baja frecuencia tipo dipolo optimizando la red de cruce así como el alineamiento temporal de los transductores | Urviola Antezana, Ayrton Antonio | Física / Ciencias e Ingeniería | Moreno Ruiz, Jorge Néstor | Física |
| Automatización de monocromador Czerny-Turner para caracterizar luz de plasma inducido por láser sobre una superficie metálica | Lay Mesones, Enrique Javier | Física / Ciencias e Ingeniería | Sánchez Alcántara, Eder Rubén | Física |
| Estudio Econofísico de la distribución de ingreso nominal per cápita en el Perú del 2009 al 2014 | Guinea Ordoñez, Rodrigo José | Física / Ciencias e Ingeniería | Vilela Proaño, Pablo Martín | Física |
| Un algoritmo para la descripción de posibles contraejemplos a la Conjetura de Jacobiano | Horrutiner Mendoza, Rodrigo Manuel | Matemáticas / Ciencias e Ingeniería | Valqui Haase, Christian Holger | Matemáticas |
| Método alternativo de discriminación de aceites comestibles mediante espectroscopía Raman, FT-MIR y FT-NIR | Licuona Puma, Mary Carmen | Química / Ciencias e Ingeniería | Galarreta Asian, Betty Cristina | Química |

Ganadores PAIN 2016 – Categoría Grupal

| Título | Grupo Ganador del PAIN 2015 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|--|--|--------------------------------|----------------------------------|---------|
| Inclusión de la óptica de no-imagen en el diseño, simulación, prototipo y evaluación de concentradores solares | <ul style="list-style-type: none"> Montenegro La Torre, Carlos Renzo Misael Jara Ortiz, Max Lengua Olivares, Oscar Augusto Bravo Huaynates, Américo Salim Lopez Galindo, Juan Anthony | Física / Ciencias e Ingeniería | Baldwin Olgún, Guillermo Edmundo | Física |

Ganadores del Bono de Reconocimiento a la pertinencia social – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIN 2016 – Categoría Individual y Grupal

Fuente: <http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4501.pdf>

No se registran datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

| Título | Alumno Ganador del PAIN 2015 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|--------|------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| - | - | - | - | - |

4.1.4.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2016

A través de este programa, el Vicerrectorado de Investigación alienta la vocación investigadora y ofrece una ayuda económica a quienes decidan culminar sus estudios de pregrado con la presentación de una investigación (tesis).

Califican como postulantes al PADET 2016 aquellos estudiantes matriculados en el semestre 2016-1 y que estén cursando estudios en el último año de su especialidad. También califican como postulantes los egresados de la PUCP a partir del semestre 2011-1 en adelante.

<http://vicerrectorado.pucp.edu.pe/investigacion/convocatorias/padet/>

Ganadores PADET 2016

<http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4746.pdf>

| Título | Alumno Ganador del PADET 2015 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|---|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Estudio de los efectos de decoherencia en sistemas neutrino-antineutrino en el contexto de experimentos de aceleradores | Hernández Goicochea, Sandro Joel | Física / Escuela de Posgrado | Gago Medina, Alberto Martin | Física |
| Curvas Elípticas sobre Cuerpos Finitos | Pérez Avellaneda, Iván | Ciencias e Ingeniería | Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo | Matemáticas |

Ganadores del Bono de Reconocimiento a la pertinencia social – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PADET 2016

<http://textos.pucp.edu.pe/pdf/4747.pdf>

No se registra resultados relacionados con el Departamento Académico de Ciencias

| Título | Alumno Ganador del PADET 2015 | Especialidad / Facultad | Docente Orientador | SECCIÓN |
|--------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| - | - | - | - | - |

4.1.5. Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria – PIIM 2016, del Consorcio de Universidades

El Consorcio de Universidades promueve el desarrollo de la investigación científica por equipos multidisciplinarios compuestos por profesores-investigadores, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, la Universidad Peruana Cayetano Heredia, la Universidad del Pacífico y la Universidad de Lima. Por esta razón, el Consorcio de Universidades convocó a la segunda edición del Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria PIIM 2016, cuyo producto final es el resultado de un trabajo académico de excelencia realizado en coautoría y con una visión interdisciplinaria.

<http://www.consortio.edu.pe/eventos-realizados/ganadores-del-premio-a-la-investigacion-interuniversitaria-y-multidisciplinaria-piim-2016/>

El Consorcio publicó los resultados del PIIM 2016 dando el **Tercer Lugar** al proyecto:

Identificar nuevos productos naturales, sintéticos y sus posibles derivados con uso potencial para el desarrollo de fármacos con el Mal de Chagas que cuenten con capacidad inhibitoria virtual frente a TcMIP

Este proyecto fue presentado por los docentes: **Helena Maruenda** – PUCP, **Juan López** – PUCP, Patricia Sheen – UPCH y Mirko Zimic – UPCH.

La Dra. Helena Maruenda Castillo y el Dr. Juan Manuel López Smith son docentes de la Sección Química del Departamento Académico de Ciencias.

4.1.6. Fondos Concursables y Becas convocadas por la Escuela de Posgrado

4.1.6.1. Fondo Marco Polo 2016

Creado en el 2011 por iniciativa de la Escuela de Posgrado, este Fondo brinda un apoyo económico a los y las estudiantes para que desarrollen y divulguen sus investigaciones a través de pasantías en instituciones extranjeras o ponencias en eventos académicos nacionales o internacionales.

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2016/05/17103609/GANADORES-MARCO-POLO-2016-1.pdf>

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/16131028/Resultados-FMP-2016-2-PDF.pdf>

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/fondo-marco-polo/>

| PROGRAMA | Seleccionado | SECCIÓN | Categoría / Institución / Evento | Período |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|---|---------|
| Doctorado en Física | Guerra Gutiérrez, César Augusto | Física | Pasantías / Universidad Católica de Chile / - | 2016-1 |
| Doctorado en Matemáticas | Arce Flores, Jack Denne | Matemáticas | Ponencias / - / Coloquio Latinoamericano de Álgebra - Argentina | 2016-1 |
| Doctorado en Física | Calvo Villar, Ernesto | Física | Estancias cortas de investigación o especialización / - / - | 2016-2 |
| Doctorado en Física | Sánchez Alcántara, Eder Rubén | Física | Estancias cortas de investigación o especialización / - / - | 2016-2 |
| Maestría en Física | Pérez Carreño, Adela Aurora | Física | Ponencias / - / - | 2016-2 |

4.1.6.2. Beca Huiracocha 2016

Fortalecer los programas de doctorado y consolidar las líneas de investigación de la Universidad mediante el incremento del número de estudiantes a tiempo completo.

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/16130932/Becas-Huiracocha-2016-2.pdf>

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/beca-huiracocha/>

| PROGRAMA | Seleccionado | SECCIÓN | Período |
|---------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Doctorado en Física | Dulanto Carbajal, Jorge Alejandro | Física | 2016-2 |

4.1.6.3. Beca Aristóteles 2016

Reconocer la excelencia académica de los alumnos de maestría. Promover que los estudios se realicen en el tiempo establecido. Está dirigida a alumnos matriculados en maestrías con ciclo regular, ingresantes a la Escuela de Posgrado antes del semestre en que se postula.

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/16130932/Becas-Huiracocha-2016-2.pdf>

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/beca-huiracocha/>

| PROGRAMA | Seleccionado | SECCIÓN | Período |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|
| Estadística | Chahuara Vargas, Paulo Roberto | Matemáticas | 2016-1 |
| Estadística | Fernandez Villegas, Renzo | Matemáticas | 2016-1 |
| Enseñanza de las Matemáticas | Escudero Acero, Phamela Stephany | Matemáticas | 2016-1 |
| Química | Medina Jurado, Juan Pablo | Química | 2016-1 |
| Física | Jiménez Pasapera, Fidel Guillermo | Física | 2016-2 |
| Física Aplicada | Torres Poma, David Andrei | Física | 2016-2 |

4.2. PUBLICACIONES

4.2.1. SECCIÓN FÍSICA

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------|
| ALICE Collaboration | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Nuclear Physics A | Elsevier B.V. | 956, 913-921 | ISSN: 03759474 | DOI: 10.1016/S0375-9474(16)30231-7 |
| Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review Letters | American Physical Society | 116, (13) 132302 | ISSN: 00319007 | DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.132302 |
| Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review Letters | American Physical Society | 116 (22) 222302 | ISSN: 00319007 | DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.222302 |
| Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 93(3), 034913 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034913 |
| Direct photon production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 754, 235-248 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2016.01.020 |
| Event-shape engineering for inclusive spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 93(3), 034916 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034916 |
| H/Λ 3 and $H[U+203E]/\Lambda$ -3 production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 754, 360-372 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2016.01.040 |
| Inclusive quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | European Physical Journal C | Springer New York LLC | 76(4) 184 | ISSN: 14346044 | DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-3987-y |
| Measurement of an Excess in the Yield of J/ψ at Very Low p_T in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review Letters | American Physical Society | 116 (22) 222301 | ISSN: 00319007 | DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.222301 |
| Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 754, 81-93 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.067 |
| Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 94(3) 034903 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.94.034903 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Multipion Bose-Einstein correlations in pp,p -Pb, and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 93(5) 054908 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.93.054908 |
| Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p-Pb collisions at $\sqrt{sNN}=5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier B.V. | 760, 720-735 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2016.07.050 |
| Multi-strange baryon production in pPb collisions at $\sqrt{sNN}=5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier B.V. | 758, 389-401 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2016.05.027 |
| Production of $K^*_{S(1020)}$ (1020) in p-Pb collisions at $\sqrt{sNN} = 5.02$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | European Physical Journal C | Springer New York LLC | 76(5) 245 | ISSN: 14346044 | DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-4088-7 |
| Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{sNN}=2.76$ TeV | Adam, J | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier B.V. | 762, 376-388 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2016.07.017 |
| Azimuthal anisotropy of charged jet production in $\sqrt{sNN}=2.76$ TeV Pb-Pb collisions | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 753, 511-525 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.047 |
| Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at $\sqrt{sNN} = 2.76$ TeV | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 93(2) 0249905 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.93.024905 |
| Elliptic flow of muons from heavy-flavour hadron decays at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{sNN} = 2.76$ TeV | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 753, 41-56 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.11.059 |
| Forward-central two-particle correlations in p-Pb collisions at $\sqrt{sNN} = 5.02$ TeV | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 753, 126-139 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.010 |
| Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review C - Nuclear Physics | American Physical Society | 93(2) 024917 | ISSN: 05562813 | DOI: 10.1103/PhysRevC.93.024917 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|---------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 753, 319-329 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.030 |
| Search for weakly decaying Λ_n and $\Lambda\Lambda$ exotic bound states in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | Elsevier | 752, 267-277 | ISSN: 03702693 | DOI: 10.1016/j.physletb.2015.11.048 |
| Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the ALICE detector at the CERN Large Hadron Collider | Adam, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics | Institute of Physics Publishing | 2016 (1) 032 | ISSN: 14757516 | DOI: 10.1088/1475-7516/2016/01/032 |
| Estudio dinámico del Sistema Araña-Tela de Araña en condiciones de resonancia | Alencastre, Jorge | Olarte, C.; Rivera, R.; Muñoz, J. | Revista Indexada | Información Tecnológica | Centro de Información Tecnológica | 27(4) | ISSN: 0718-0764 | http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642016000400015 |
| Search for New Yellow Symbiotic Stars: Positive Identification of StHa 63 | Baella, Nobar | Pereira, C.B.; Miranda, L.F.; Álvarez Candal, A. | Revista Internacional Indexada | The Astronomical Journal | American Astronomical Society | 151:100 (6pp) | DOI:10.3847/0004-6256/151/4/100 | http://iopscience.iop.org/article/10.3847/0004-6256/151/4/100/meta;jsessionid=C3B5886F489C57EBF02233423EC53072.c3.iopscience.cld.iop.org |
| All-optical polarimetric generation of mixed-state single-photon geometric phases | Barberena, D. | Ortiz, O. Yugra, Y. Caballero, R. and De Zela, F. | Revista Indexada | Physical Review A | American Physical Society | 93, 013805 | ISSN 2469-9934 | https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.013805 |
| AMS-02: Cosmic electron and positron ($e^- + e^+$) spectrum up to 1 TeV | Bazo, José | - | Revista Indexada | EPJ Web of Conferences | - | 121, 03005 | - | DOI: 10.1051/epjconf/201612103005 |
| Geometric phases and the Rabi Hamiltonian | Calderón, J | De Zela, F. | Revista Indexada | Physical Review A | American Physical Society | 93, 033823 | ISSN 2469-9934 | https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.033823 |
| Impact of Galactic magnetic field modeling on searches of point sources via ultrahigh energy cosmic ray-neutrino correlations | Carpio, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology | American Physical Society | 93(2) 023004 | ISSN: 15507998 | DOI: 10.1103/PhysRevD.93.023004 |
| Gleason-Type Theorem for Projective Measurements, Including Qubits: The Born Rule Beyond Quantum Physics | De Zela, Francisco | - | Revista Indexada | Foundations of Physics | Springer | 46(10) 1293-1306 | 1572-9516 | DOI:10.1007/s10701-016-0020-0 |
| The Minimal 3 + 2 Neutrino Model vs. Higgs Decays | Gago, Alberto | Hernandez, P.; Jones, Perez, J.; M. Losada, A.; Moreno, A. | Revista Indexada | Nuclear and Particle Physics Proceedings | Elsevier | 273–275, 2693–2695 | ISSN: 2405-6014 | http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.10.033 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|--------------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|-----------------|---|
| Analytical Study of the Thermal Activation of Tb Doped Amorphous SiC:H Thin Films | Guerra, Jorge | Tucto, K.; Montañez, L. M.; De Zela, F. ; Töfflinger, J. A. ; Winnaker, A. y Weingärtner, R. | Revista Indexada | MRS Advances | Cambridge University Press | 1 (38) pp. 2689-2694 | ISSN: 2059-8521 | DOI:10.1557/a dv.2016.464 |
| Bandgap Engineering of Amorphous Hydrogenated Silicon Carbide | Guerra, Jorge | Montañez, L. M.; Tucto, K.; Angulo, J.; Töfflinger, J. A. ; Winnaker, A. y Weingärtner, R. | Revista Indexada | MRS Advances | Cambridge University Press | 1(43), 2929-2934 | ISSN: 2059-8521 | DOI:10.1557/a dv.2016.422 |
| Effect of thermal annealing treatments on the optical activation of Tb ³⁺ -doped amorphous SiC:H thin films | Guerra, Jorge | De Zela, F. ; Tucto, K. Montañez, L.; Töfflinger, J. A. ; Winnaker, A. y Weingärtner, R. | Revista Indexada | Journal of Physics D: Applied Physics | Institute of Physics Publishing | 49 (37) 7pp | ISSN: 0022-3727 | http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0022-3727/49/37/375104/pdf |
| The Urbach focus and optical properties of amorphous hydrogenated SiC thin films | Guerra, Jorge | Angulo, J.R.; Gomez, S.; Llamaza, J.; Montañez, L. M.; Tejada, A.; Töfflinger, J. A. ; Winnaker, A. y Weingärtner, R. | Revista Indexada | Journal of Physics D: Applied Physics | Institute of Physics Publishing | 49 (19) 6pp | ISSN: 0022-3727 | http://iopscience.iop.org/0022-3727/49/19/195102 |
| Monte Carlo-Metropolis investigations of shape and matrix effects in 2D and 3D spin-crossover nanoparticles | Guerroudj, Salim | Caballero, R.; De Zela, F. ; Catalin Jureschi, C.; Linares, J. and Boukheddaden, K. | Revista Indexada | J. of Phys.: Conf. Ser. | Institute of Physics Publishing | 738(1) 8pp | ISSN: 1742-6596 | DOI:10.1088/1742-6596/738/1/012068 |
| Measurement of K ⁺ production in charged-current $\nu\mu$ interactions | Marshall, C. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology | American Physical Society | 94(1) 01002 | ISSN: 15507998 | DOI: 10.1103/PhysRevD.94.012002 |
| Measurement of partonic nuclear effects in deep-inelastic neutrino scattering using MINERvA | Mousseau, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology | American Physical Society | 93(7) 071101 | ISSN: 15507998 | DOI: 10.1103/PhysRevD.93.071101 |
| Measurement of neutrino flux from neutrino-electron elastic scattering | Park, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology | American Physical Society | 93(11) 112007 | ISSN: 15507998 | DOI: 10.1103/PhysRevD.93.112007 |
| Characterization of LR-115 type 2 dosimeters for monitoring indoor Radon 222: Determination of the calibration factor | Pereyra, Patrizia | López, M.E. ; Rojas, J. ; Pérez, B. ; Martínez, J.; León, K | Revista Indexada | Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications | Chitkara University Publications | 4(1) 99-106 | ISSN: 2321-9289 | DOI: 10.15415/jnp.2016.41010 |
| Measurements of radon 222 concentrations in the basements of the new engineering building from the Pontificia Universidad Católica del Perú | Pereyra, Patrizia | Rojas, J. Pérez, B. López, M.E. Vilcapoma, L. | Revista Indexada | International Journal of Physics | Science and Education Publishing | 4(3) 55-58 | ISSN: 2333-4576 | DOI: 10.12691/ijp-4-3-2 |
| Identification of Nuclear Effects in Neutrino-Carbon Interactions at Low Three-Momentum Transfer | Rodrigues, P.A | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review Letters | American Physical Society | 117(7) 071802 | ISSN: 00319007 | DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.071802 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Centrality dependence of charged jet production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | European Physical Journal C | Springer New York LLC | 76(5) 271 | ISSN: 14346044 | DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-4107-8 |
| Centrality dependence of $\psi(2S)$ suppression in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 6(50) 1-23 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP06(2016)050 |
| Differential studies of inclusive J/ψ and $\psi(2S)$ production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (5) 179 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP05(2016)179 |
| Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (9) 28 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP09(2016)028 |
| Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (9) 164 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP09(2016)164 |
| Measurement of D_s^+ production and nuclear modification factor in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (3) 82 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP03(2016)082 |
| Measurement of D-meson production versus multiplicity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (8) 78 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP08(2016)078 |
| Particle identification in ALICE: a Bayesian approach | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | European Physical Journal Plus | Springer Verlag | 131(5) 168 | ISSN: 21905444 | DOI: 10.1140/epjp/i2016-16168-5 |
| Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV | The ALICE collaboration | Gago, A. | Revista Indexada | Journal of High Energy Physics | Springer Verlag | 2016 (3) 81 | ISSN: 11266708 | DOI: 10.1007/JHEP03(2016)081 |
| Measurement of Electron Neutrino Quasielastic and Quasielasticlike Scattering on Hydrocarbon at $E_\nu = 3.6$ GeV | Wolcott, J. | Gago, A. | Revista Indexada | Physical Review Letters | American Physical Society | 116(8) 081802 | ISSN: 00319007 | DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.081802 |

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

4.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

El Turno de las Ciencias (Punto Edu, año 12 – número 380)

El Dr. Alfredo Poirier, docente de la Sección Matemáticas e integrante del Comité Científico de Matemáticas del plan Atlas, resalta el trabajo participativo, que empezó en mayo del año pasado. Entonces, el CONCYTEC convocó a científicos representantes de las principales universidades e institutos de investigación para lograr consensos en torno al diagnóstico de la situación actual, la definición de las áreas que se quieren potenciar y las medidas dictadas para lograrlo. Parte de la entrevista al Dr. Alfredo Poirier... “El documento parte de la premisa de que la manera en que somos mirados internacionalmente es a través de la cantidad de **publicaciones científicas** que hacemos. Ese concepto es ligeramente falso, porque no solamente es cantidad, sino calidad, pero, dada nuestra situación, nos hemos orientado por mejorar la cantidad de publicaciones”, explica.

Ciertamente, el plan Atlas analiza la producción científica de las 21 universidades con programas de ciencias básicas en el Perú, entre 1980 y 2014. Al añadir los documentos indexados en la base de datos Scopus, suman 16,483 publicaciones –la PUCP ocupa el tercer lugar con 1,217 publicaciones–, 51% de las cuales pertenece al área de ciencias básicas. La comparación regional nos da una idea de nuestra realidad: Colombia tiene 56,182 publicaciones; Chile 104,064; y Brasil totaliza 667,151. Datos de Punto Edu.

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|-----------------|--|--|---|--|----------------------|-------------|---|
| Fortalecimiento de los conocimientos básicos en estadística y probabilidad en docentes de la educación básica regular | Advíncula, E. | Osorio, A. | Acta de congreso | <i>Acta Latinoamericana de Matemática Educativa</i> – Volumen 29 | Comité Latinoamericano de Matemática Educativa | pp. 1055-060 | 2448 6469 | https://www.dr.opbox.com/s/owrwtngqpn76eoa/ALME29.pdf?dl=0 |
| A beta inflated mean regression model for fractional response variables | Bayes, C. | Valdivieso, L. | Revista ISI | Journal of Applied Statistics | Taylor & Francis | 43 (10), 1814 - 1830 | 0266-4763 | http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02664763.2015.1120711?journalCode=cjas20 |
| Foliations and webs inducing Galois coverings. <i>International mathematics research notices</i> | Beltrán, A. | Falla, H.; Marin, D. y Nicolau, M. | Libro | International Mathematics Research Notices | Fondo Editorial PUCP | pp. 1-60. | - | http://imm.oxfordjournals.org/content/early/2015/09/09/imm.mv249.abstract?keytype=ref&ijkey=eU7OBuud7gIOXO3 |
| The Zografos-Balakrishnan odd log-logistic family of distributions: Properties and Applications | Cordeiro, G. | Alizadeh, M. Ortega, E. Valdivieso, L. | <i>Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics</i> | The Zografos-Balakrishnan odd log-logistic family of distributions: Properties and Applications | - | - | - | http://www.hjms.hacettepe.edu.tr/uploads/23d296a7-dacd-410b-a194-89709f364e33.pdf |
| Base media del trapecio: un estudio de las aprehensiones en el registro figural en estudiantes de nivel secundario. | Espinoza, B. P. | Flores, J.V. | Revista de Produção Discente em Educação Matemática, 5 (1) | - | - | pp. 4-17 | - | http://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|--|--------------------------|---|---|---|-----------------|-------------------|---|
| Analytic classification of a class of cuspidal foliations in (C3,0) | Fernández, P. | Mozo, J.; Neciosup, H. | publicación en la revista: Journal Differential Equations. Revista ISI | On codimension one foliations with prescribed cuspidal separatrix | J. Differential Equations 256 | 1702-1717 | - | - |
| Analytic Classification of a class of cuspidal Foliations in (C3, 0) | Fernández, P. | Mozo, Jorge Neciosup, H. | Ha sido aceptada para su publicación en la revista Journal Differential Equations | - | Revista ISI | - | - | - |
| Construcción del cubo truncado con Cabri 3D: un análisis de las aprehensiones con estudiantes de secundaria | Flores, J. | Moya, M. A. | - | - | Revista de Produção Discente em Educação Matemática | 4-17 | - | http://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat |
| Articulación de aprehensiones en estudiantes de secundaria: cubo truncado y CABRI 3D | Flores, J. | Moya, M.A. | VIII Coloquio Internacional sobre enseñanza de las Matemáticas | - | Fondo Editorial PUCP | pp.134-135 | - | - |
| Investigaciones en Educación Matemática | Flores, J.; Ugarte, F. (Eds.) | - | Libro Académico | Investigaciones en Educación Matemática | Fondo Editorial PUCP | 291 | 978-612-317-201-5 | - |
| VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | Gaita, C.; Ugarte, F. (Eds.) | - | Libro Académico | VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas | - | 176 | 978-612-46647-6-2 | - |
| Localization in equivariant operational K-theory and the Chang-Skjelbred property | Gonzales, R. | - | manuscrita mathematica. | - | - | - | - | - |
| Uso de GeoGebra en problemas de optimización | González, M. | - | En XXXIV Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana | - | - | pp. 92-92 | - | http://www.unjbg.edu.pe/noticia/noticia.php?n=1197 |
| Problem Solving in Mathematics Education | Liljedahl, P.; Santos-Trigo, M.; Malaspina, U.; Bruder, R. | - | Libro académico | - | Springer | - | 978-3-319-40729-6 | - |
| Reflexión sobre el significado de qué es buen problema en la formación inicial de maestros | Malart, A. Font, V. Malaspina, U. | - | Revista indexada Scopus | - | Perfiles educativos XXXVIII-152-14-30 | - | ISSN-0185-2698 | - |
| Una función de dos variables, en contexto cotidiano y con puntos de discontinuidad | Malaspina, U. | - | Revista Iberoamericana de Educación Matemática UNIÓN Indexada | - | - | pp. 48, 220-226 | ISSN: 1815-0640 | - |
| A Proposal to Stimulate In-Service Teachers Competence in Didactic Analysis by problem Posing | Malaspina, U. | - | Artículo en memoria o anales de congreso internacional - Alemania | - | - | - | - | - |
| Estímulo del pensamiento matemático. | Malaspina, U. | - | Artículo en revista indexada | - | - | - | - | - |
| Funciones discontinuas en situaciones cotidianas | Malaspina, U. | - | - | Revista Iberoamericana de Educación Matemática Unión Indexada | - | - | ISSN: 1815-0640 | - |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|--|----------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------|-------------------|---|
| Patrones y generalizaciones | Malaspina, U. | - | Artículo en revista indexada | - | No. 46, pp. 220 – 226 | ISSN: 1815-0640 | - | - |
| Reconfiguración del trapecio isósceles en una malla cuadrículada: Una investigación con estudiantes peruanos de 2do. De secundaria | Neira, V. | - | Revista Student Producción de educación matemática, 5 (1/2) | - | - | pp. 30-37 | - | http://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat |
| Strengthening of elementary teachers in the use of Probability in everyday life events | Osorio, A. | - | Página web del IASE | - | - | - | - | http://iase-web.org/Conference_Proceedings.php?p=IEME_13_2016 |
| Advantages of a simple sensors array versus an usual nose in detection of Malbec Peruvian Wines | Paredes, A | Sun, M. D. R.; Doig, E.; Picasso, G.; Comina, G.; Tovar, O. y Cárcamo, H. | X Congreso Iberoamericano de Sensores (Ibersensor 2016). Valparaíso: Universidad Técnica Federico Santa María | - | - | pp. 1-2 | - | - |
| Aplicación de un análisis computacional en el estudio del efecto del agente dopante (Pd) en los sensores a base de óxido de estaño | Paredes, A | Sun, M.; Doig, E.; Comina, G. | 32 Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016). CONCEPCIÓN: Universidad de Concepción | - | - | pp. 2-2 | - | - |
| Implementación y evaluación de una nariz electrónica para la detección de alcoholes lineales | Paredes, A. | Sun, M. D. R.; Picasso, G.; Doig, E.; Comina, G. | Revista Colombiana de Química | - | - | 12-18 | - | http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rcolquim/issue/view/4582 |
| Ventajas de una nariz electrónica frente a las cromatografías de gases y líquida para su aplicación en la industria vitivinícola. | Paredes, A. | Sun, M.; Doig, E.; Comina | 32 Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2016). Concepción: Universidad de Concepción | - | - | pp. 1-1 | - | - |
| Simulación por el método Monte Carlo de la combustión catalítica de n-hexano haciendo uso de catalizadores basados en óxidos de Ce-Mn preparados por coprecipitación | Picasso, G. | Paredes, A.; Cruz, R.; Doig, E.; Sun, M.; Bravo, F | - | - | - | - | - | - |
| Investigaciones en Educación Matemática | Pozsgai, E.; Malaspina, U. | - | Libro Académico | Diseño de tareas que contribuyan a un aprendizaje significativo del concepto de derivada | Fondo Editorial PUCP | - | 978-612-317-201-5 | - |
| Multivariate analysis of data of peruvian Borgoña Wines detection | Tovar, O | Cárcamo, H.; Paredes, A.; Sun, M.; Doig, E.; Picasso, G.; Comina, G. | X Congreso Iberoamericano de Sensores. Valparaíso: Universidad Técnica Federico Santa María | - | - | - | - | - |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|---|----------------------|------------|---------------|---|
| Estructura de los grupos abelianos ordenados | Ugarte, F. | - | Revista Indexada | PRO MATHEMATICA, 29 (57) | Fondo Editorial PUCP | pp.105-128 | 2305-2430 | http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/pro-mathematica/index |
| Valoraciones y relaciones de dominación en grupos abelianos sin torsión | Ugarte, F. | - | Revista Indexada | PRO MATHEMATICA, 29 (58) | Fondo Editorial PUCP | pp.45-62 | 2305-2430 | http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/pro-mathematica/index |
| VIII Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVa 2015 | Ugarte, F. ; Corral, N. (Eds.) | - | Libro Académico | VIII Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVa 2015 | Fondo Editorial PUCP | 245 | 978-612-203-9 | - |

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

4.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|---|------------|---|---|--|-------------|-------------------------|---|
| The potential use of chitosan as a biopolymer additive for enhanced mechanical properties and water resistance of earthen construction | Aguilar, R.; Nakamatsu, J. ; Ramirez, J. E.; Elgegren, M.; Ayarza, J. L.; Kim, S.; A., M. y Ortega, L. | - | Revista | Construction and Building Materials, 114 | Elsevier | pp. 625-637 | ISSN: 0950-0618 | http://dx.doi.org/10.1016/j.cnbuiltmat.2016.03.218 |
| Preliminary assessment of the influence of biopolymers for the modification of traditional constructions materials | Aguilar, R.; Nakamatsu, J. ; Ramirez, J. E.; Elgegren, M.; Kim, S. y Pando, M. A. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | Seoul International Conference on Engineering and Applied Science | SICEAS | - | ISBN: 978-986-5654-09-2 | http://siceas-conf.org/index.asp?id=56 |
| Molecular Docking and Binding Mode Analysis of Plant Alkaloids as in vitro and in silico Inhibitors of Trypanothione Reductase from Trypanosoma cruzi | Argüelles, A. J.; Cordell, G. A. y Maruenda, H. | - | revista ISI | Natural Product Communications, 2016 Jan;11(1) | Natural Products INC | pp. 57-62 | ISSN: 1934-578X | https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26996020 |
| Scale dependence of canopy trait distributions along a tropical forest elevation gradient | Asner, G.; Martin, R.; Anderson, C.; Kryston, K.; Vaughn, N.; Knapp, D.; Patrick, L.; Shenkin, A.; Salinas, N. y Sinca, F. | - | - | New Phytologist, | Wiley | - | 1469-8137 | http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1111/nph.14068/asset/nph14068.pdf?v=1&t=izvw29i3&s=aa0bde554e9a57771d72badc57bf5461e0b7c7db7 |
| Desarrollo de un nanosensor aptamérico para la determinación de ocratoxina A en alimentos | Ayala, L. J.; Hernandez, Y. y Gallarreta, B. C. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | En II Simposio Peruano en Nanociencia y Nanotecnología | LIMA: Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en el Perú | (pp. 1-1) | - | http://media.wix.com/ugd/b58fef_7b6a9cef69fc423bb8c49fbaf3061d2c.pdf |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|--|---|---|-----------------------------------|---|-----------|-------------|-----------------|--|
| Modificación ácida del carbón activado y la influencia del grupo sustituyente en la adsorción de compuestos fenólicos | Aylas, J.; Picasso, G. y Sun, M. D. R. | - | Artículo en revista | Revista de la Sociedad Química del Perú, 82 (3) | - | pp. 339-351 | - | www.sqperu.org.pe |
| Leaf-level photosynthetic capacity in lowland Amazonian and high-elevation Andean tropical moist forests of Peru | Bahar, N. | Ishida, Y.; Weerasinghe, L.; Guerrieri, R.; Sullivan, O.; Bloomfield, K.; Asner, G.; Martin, R.; Lloyd, J.; Malhi, Y.; Phillips, O.; Meir, P.; Salinas, N. y Cosio E.G. | Revista indizada | New Phytologist | Wiley | - | 1469-8137 | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.14079/full |
| Leaf aging of Amazonian canopy trees as revealed by spectral and physicochemical measurements | Chavana-Bryant, C. | Malhi, Y.; Wu, J.; Asner, G.; Anastasiou, A.; Enquist, B.; Cosio, E. G. ; Doughty, C.; Saleska, S.; Martin, R. y Gerard, F. | Revista indizada | New Phytologist | Wiley | - | 1469-8137 | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.13853/full |
| Environmental impact of mining liabilities in water resources of Parac micro-watershed, San Mateo Huancho district, Peru | CORZO, A. y Gamboa Fuentes, N. | - | Revista indizada | Environment, Development and Sustainability | Springer | pp. 1-23 | ISSN: 1387-585X | http://link.springer.com/article/10.1007/s10668-016-9899-z DOI:10.1007/s10668-016-9899-z |
| Plant leaf wax biomarkers capture gradients in hydrogen isotopes of precipitation from the Andes and Amazon. | Feakins, S.; Patrick, L.; Salinas, N. ; Shenkin, A.; Blonder, B.; Goldsmith, G. y Ponton, C. | - | - | Acta Geochimica et Cosmochimica | Elsevier | 155-172 | 0016-7037 | https://www.journals.elsevier.com/geochemica-et-cosmochimica-acta |
| Production of leaf wax n-alkanes across a tropical forest elevation transect. | Feakins, S.; Peters, T.; Sin Wu, M.; Shenkin, A.; Salinas, N. ; Girardin, C.; Patrick, L.; Blonder, B.; Enquist, B. y Martin, R. | - | - | Organic Geochemistry | Elsevier | 89-100. | 0146-6380 | http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0146638016300936 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|---|--|---|--|--|------------------|---|---|
| Sensors based on Ag loaded hematite (α -Fe ₂ O ₃) nanoparticles for methyl mercaptan detection at room | García, D.; Picasso, G.; Hidalgo, P.; Peres, H.; Sun, M. D. R. y Goncalves, J. | - | Artículo en revista | Analytical Chemistry Research, Article in press | - | pp. 1-8. | - | www.elsevier.com/locate/ancr |
| Variation in leaf wettability traits along a tropical montane elevation gradient | Goldsmith, G.; Patrick, L.; Shenkin, A.; Salinas, N. ; Blonder, B.; Martin, R.; Castro, R.; Chambi, P.; Diaz, S.; Enquist, B.; Asner, G. y Malhi, Y. | - | - | New Phytologist | Wiley | - | 1469-8137 | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.14121/full |
| Caracterización química de los materiales utilizados en dos retablos de la iglesia de San Pedro de Lima | Gonzales, P. ; E.; Córdova, S. I.; Galarreta, B. ; C.; Junchaya, N. S.; Mass, J. L.; Matsen, C. R.; Peterson, W. C. y Ortega, L. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | En V Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación de Patrimonio Cultural | Editorial: Corporación Cámara de Restauradores Museólogos del Ecuador CARME Ciudad de editorial: QUITO | 120-130 | - | https://issuu.com/quitolasma/docs/memorias_lasmac_2015 |
| Formation, antimicrobial activity, and controlled release from cotton fibers with deposited functional polymers | Kim, S.; Nakamatsu, J. ; Mautua, D. Y Olivera, F. | - | Revista | Journal of Applied Polymer Science Journal of Applied Polymer Science, 133 | Wiley | pp. 43054. | - | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/apa.43054/abstract |
| NMR Meets Tau: Insights into Its Function and Pathology | Lippens, Guy | Landrieu, I.; Smet, C.; Huvent, I.; Gandhi, N.; Gigant, B.; Despres, C.; Qi, H. and Lopez, J. | Revista Indexada | Biomolecules | MDPI | 6(2), 28 | ISSN : 2218-273X | DOI:10.3390/biom6020028 |
| Studying Intrinsically Disordered Proteins under True In Vivo Conditions by Combined Cross-Polarization and Carbonyl-Detection NMR Spectroscopy | Lopez, J. | Schneider, R.; Cantrelle, F.; Huvent, I.; Lippens, G. | Revista indexada | Angew Chem Int Ed Engl. | Gesellschaft Deutscher Chemiker | 55(26) 7418–7422 | ISSN: 1521-3773 | DOI: 10.1002/anie.201601850 |
| Critical thing skills in a hybrid PBL approach | Morales, E. P. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | ICERI2016 Proceedings | IATED | pp. 1594-1600 | ISBN: 978-84-617-5895-1 / ISSN: 2340-1095 | https://library.iated.org/view/MORALESBUENO2016CRI |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|---|---|---|---|--|---|-----------------|---------------------|--|
| Evolution of the application of an educational innovation in a general chemistry course | Morales, E. P. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | New Perspectives in Science Education. Conference Proceedings | PIXEL Ciudad de editorial: FLORENCIA | (pp. 660-665) | ISBN: 9788862927055 | - |
| Is mercury from small-scale gold mining prevalent in the southeastern Peruvian Amazon? | Moreno, M.; Rydberg, J.; Gamboa Fuentes, N. ; Storch, I. y Biester, H. | - | Revista indizada | Environmental pollution, 218 | Elsevier | 150-159. | ISSN: 0269-7491 | www.elsevier.com/locate/envpol |
| Examining variation in the leaf mass per area of dominant species across two contrasting tropical gradients in light of community assembly | Neyret, M.; Patrick, L.; Oliveras, I.; Marimon, B.; Marimon, B. H.; Almeida, E.; Barbosa, F.; Castro, R.; Dos Santos, J.; Matias, S.; Morandi, P.; Rayme, G.; Robles, A.; Valdez, Y.; Yllanes, Y.; Salinas, N. ; Shenkin, A.; Asner, G.; Díaz, S.; Enquist, B. y Malhi, Y. | - | Revista ISI | Ecology and Evolution | John Wiley & Sons Ltd. | 5674 - 5689 | 20457758 | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.2281/full |
| Temperature sensitivity of soil enzymes along an elevation gradient in the Peruvian Andes. | Nottingham, A.; Turner, B.; Whitaker, J.; Ostle, N.; Bardgett, R.; McNamara, N.; Salinas, N. y Meir, P. | - | - | Biogeochemistry | Springer | 217-230 | 0168-2563 | http://link.springer.com/article/10.1007/s10533-015-0176-2 |
| Effect of partial substitution of Ni by Mg on the structural, magnetic and spectroscopic properties of the double perovskite Sr ₂ NiTeO ₆ | Orayech, B.; Ortega, L. ; Urcelay, I.; Lezama, L.; Rojo, T.; Arriortua, M. I. e Igartua, J. | - | revista | Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry, 45 | Royal Society of Chemistry | pp. 14378-14393 | ISSN: 1477-9226 | http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/dt/c6dt02473d#divAbstract |
| Synthesis method dependence of the lattice effects in Ln _{0.5} M _{0.5} FeO ₃ perovskites (Ln = La and (Nd or Gd); M = Ba and (Ca or Sr)) | Ortega, Luis | Vidal, K.; Roldán, B. E.; Coello, Y. ; Larrañaga, A. Y Arriortua, M. | Revista indexada | Materials Research Express | Institute of Physics Publishing | 3, pp. 56302 | ISSN: 2053-1591 | DOI:10.1088/2053-1591/3/5/056302 |
| Implementación y evaluación de una nariz electrónica para la detección de alcoholes lineales | Paredes, A. L.; Sun, M. D. R. ; Picasso, G.; Doig, M. E. y Comina, G. | - | Artículo en revista | Revista Colombiana de Química (Rev.Colomb.Quim), 45 (2) | - | pp. 12-18. | - | http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/revcolquim/issue/view/4582 |

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL | PÁGS | ISSN / ISBN | DIRECCIÓN URL / DOI |
|--|--|--|---|---|--|---------------|-------------|--|
| Preparation by co-precipitation of Ce-Mn based catalysts for combustion of n-hexane | Picasso, Gino | Cruz, Rómulo; Sun, María del Rosario | Revista ISI | Materials Research Bulletin, 70 (2015) 621-632 | Elsevier | 621-632 | 0025-5408 | www.elsevier.com/locate/matesbu |
| Development of Biopolymer Nanocomposites Based on Polysaccharides Obtained from Red Algae Chondracanthus chamosoi Reinforced with Chitin Whiskers and Montmorillonite. | Rodríguez, S. A. A.; Weese, E. M.; Nakamatsu, J. Y Torres, F. G. | - | Revista | Polymer - Plastics Technology and Engineering 55 (15) | Taylor and Francis Ltd. | pp. 1557-1564 | - | http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03602559.2016.1163583?journalCode=ipte20 |
| Scaling leaf respiration with nitrogen and phosphorus in tropical forests across two continents | Rowland, L. | Zaragoza, J.; Bloomfield, K. J.; Turnbull, M. H.; Bonal, D.; Burban, B.; Salinas, N. ; Cosio, E. G. ; Metcalf, D. J.; Ford, A.; Phillips, O. L.; Atkin, O. K. y Meir, P. | Revista indizada | New Phytologist | Wiley | - | 1469-8137 | http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.13992/full |
| Physicochemical study of terrace soils in Caca (Lima, Peru) | Ruiz, G. P. y Gamboa Fuentes, N. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | En 32 Congreso Latinoamericano de Química - 32CLAQ. Concepción: Sociedad Chilena de Química. | Sociedad Chilena de Química | 69-69 | - | http://www.schq.cl/claq2016/Libro%20de%20Res%3%BAmenes%20Presentaciones%20Poster.pdf |
| Nanoantenas de oro para la detección de trigonelina y su potencial implementación en el control de calidad de alimentos. | Saldaña, A. S.; Hernandez, Y. Y Galarreta, B. C. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | En II Simposio Peruano en Nanociencia y Nanotecnología | Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en el Perú | (pp. 1-1) | - | http://media.wix.com/ugd/b58fef_7b6a9cef69fc423bb8c49fbaf3061d2c.pdf |
| Physical and chemical study of water in Caca river (Yauyos - Lima, Peru) | Teves, B. M. y Gamboa Fuentes, N. | - | Artículos en memoria o anales de congreso | En 32 Congreso Latinoamericano de Química - 32CLAQ Concepción: Sociedad Chilena de Química | Sociedad Chilena de Química | 55-55 | - | http://www.schq.cl/claq2016/Libro%20de%20Res%3%BAmenes%20Presentaciones%20Poster.pdf |

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

4.2.4. Revista PRO MATHEMATICA

La revista PRO MATHEMATICA, fundada en el año 1987, es una publicación del Departamento de Ciencias, Sección Matemáticas, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP. Está dedicada a artículos de investigación en las áreas de Matemáticas Puras y Aplicadas, y busca mantener un alto estándar tanto en la exposición como en el contenido matemático. Anualmente, se edita un volumen compuesto por dos números. La revista publica trabajos originales de investigación o inéditos de divulgación sobre el desarrollo actual en las áreas de Álgebra, Análisis Matemático, Ciencia de la Computación, Estadística y Probabilidad, Geometría, Investigación de Operaciones, Topología, Matemáticas Aplicadas y Educación Matemática. Todos los artículos son arbitrados. PRO MATHEMATICA se encuentra indexada en el catálogo Latindex y en el sistema Redalyc. Desde el año 2014 la distribución es electrónica.



<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/promathematica>

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Director de la Revista: | Dr. Alfredo Poirier Schmitz |
| Consejo Directivo: | Dr. Johel Beltrán Ramírez |
| | Dr. Rudy Rosas Bazán |
| | Dr. Giancarlo Sal y Rosas Celi |

Con motivo de la **Conmemoración de los 50 años de vida institucional del Departamento Académico de Ciencias**, se preparó una publicación especial impresa de la revista, además de la electrónica.

4.2.4.1. PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 57

IMPRESA:

PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 57, Lima - Perú, 2016, 154 páginas, ISSN 2305-2430; contiene los siguientes artículos publicados:

- **Liliana Puchuri.** Clasificación de foliaciones elípticas inducidas por campos cuadráticos reales con centro, pp. 11-45
- **Percy Fernández, Nancy Saravia.** Polígono de Newton de una foliación de tipo curva generalizada, pp. 47-81
- **A. Miguel Rodríguez.** Un teorema de tipo Bott para orbifolds complejos y aplicaciones, pp. 83-104
- **Francisco Ugarte Guerra.** Estructura de los grupos abelianos ordenados, pp. 105-128
- **A. Gholampour, D. Karp, S. Payne.** Cremona Symmetry in Gromov-Witten Theory, pp. 129-149

ELECTRÓNICA:

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/promathematica/issue/view/1265>

4.2.4.2. PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 58**IMPRESA:**

PRO MATHEMATICA: volumen XXIX, número 58, Lima - Perú, 2016, 127 páginas, ISSN 2305-2430; contiene los siguientes artículos publicados:

- **Javier Zúñiga**. Semistable Graph Homology, pp. 11-44
- **Francisco Ugarte Guerra**. Valoraciones y relaciones de dominación en grupos abelianos sin torsión, pp. 45-62
- **Matteo Paganin**. On some generalizations of Tate Cohomology: an overview, pp. 63-115
- **Jorge Guccione, Juan Guccione, Christian Valqui**. A short proof of Jung's theorem, pp. 117-127

ELECTRÓNICA:

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/promathematica/issue/view/1320>

4.2.5. Revista de QUÍMICA

La Revista de Química tiene como objetivo publicar artículos que están referidos a trabajos de la especialidad y disciplinas relacionadas, con el fin de promover el avance y la aplicación de la investigación y la experiencia científicas, y a la enseñanza universitaria.

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/quimica>

Director de la Revista:

Dr. Luis Ortega San Martín

Comité editorial:

Dra. Nadia Gamboa Fuentes

Dra. Patricia Gonzales Gil

Dr. Yves Coello de la Puente

4.2.5.1. Revista de Química - volumen 30 Nº 1-2

Revista de Química - volumen 30 Nº 1-2 Lima- Perú, Departamento de Ciencias, Sección Química, PUCP, 2016, 42 páginas, ISSN: 1012-3946 (impreso) / ISSN: 2518-2803 (en línea); contiene los siguientes artículos publicados:

- **Luis Ortega San Martín.** 30 años ... y seguimos divulgando la química con la misma ilusión de siempre (editorial) pp. 1
- **Daniel Rabinovich.** Una molécula para los aficionados al fútbol (rincón filatélico) pp. 2
- **Alonso Cerrón-Infantes, Miriam M. Unterlass.** Poliimididas de alto rendimiento con forma angular (artículo destacado) pp. 3-6
- **Adolfo Marchese Morales.** Superbacterias portan nuevo gen que les hace resistir a todos los antibacterianos (destacamos de la literatura científica) pp. 7-11
- **Isabel Diaz Tang.** Corrosión: inexorabilidad vs. Durabilidad pp. 13-18
- **Matthew A. Carrigan.** El porqué de que bebamos alcohol tiene sus raíces en nuestra evolución pp. 19-22
- **Roberto Laos, Steven A. Benner.** Enlazando química y biología: secuencias de proteínas pp. 23-28
- **Patricia Gonzales Gil.** Recomendaciones Literarias: "Science and Art. The Painted Surface" de Antonio Sgamellotti, Brunetto Giovanni Brunetti y Costanza Miliani (Editores) pp. 29-30
- Artículos científicos de la Sección Química de la PUCP, 2016 pp. 31-32
- Tesis de Licenciatura y Maestría sustentadas en la Sección Química de la PUCP, pp. 33-40



4.3. PUBLICACIONES DEL DAC

4.3.1. Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias

Los tipos de publicaciones que edita el Departamento Académico de Ciencias (DAC) son:

I. Reportes de investigación

Los reportes de investigación son publicaciones de las secciones del DAC, destinados a divulgar ante la comunidad científica los resultados recientemente obtenidos de los trabajos de investigación realizados por los profesores y estudiantes, que eventualmente aparecerán en revistas especializadas. Su difusión se realiza entre la comunidad científica nacional e internacional interesada.

II. Conferencias y cursos

Las publicaciones de conferencias y cursos tienen por finalidad registrar las conferencias y los cursos especializados brindados por reconocidos profesionales en actividades organizadas por el DAC. Su difusión se realiza entre la comunidad científica nacional e internacional interesada.

III. Textos guías

Los textos guías publicados por esta oficina son documentos destinados a la enseñanza de los cursos que imparten los docentes del DAC en las diversas unidades de la PUCP. Se distribuyen y comercializan a través de la Oficina de Publicaciones para la Docencia.

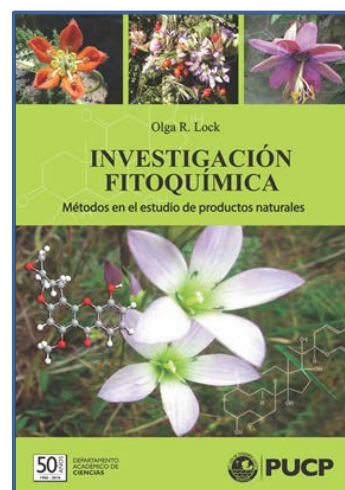
IV. Actas

Las actas son colecciones de trabajos que se publican en el contexto de una reunión académica (congreso, coloquio, etc.) organizada o auspiciada por la PUCP en la que intervienen docentes del DAC. Las actas contienen los aportes realizados por los investigadores que participaron en el evento y por lo tanto constituyen el registro escrito de los trabajos presentados. Se distribuye entre los asistentes al evento y eventualmente pueden ser difundidas entre la comunidad de investigadores interesados.

4.3.2. Publicaciones del año 2016

1. **Lock, Olga R. Investigación Fitoquímica. Métodos en el estudio de productos naturales. Tercera edición, Lima-Perú, Departamento de Ciencias, PUCP, Editorial K&J Soluciones Gráficas, 287 págs., 2016. DL: 201613404, ISBN: 978-612-46647-7-9.**

Esta tercera edición de "Investigación Fitoquímica. Métodos en el estudio de productos naturales", la autora ha actualizado y ampliado la información de todos los tópicos y, mayormente, la relativa a grupos de metabolitos secundarios como xantonas, sesquiterpenos y sesquiterpenlactonas. Asimismo, ha incluido otros nuevos como son los iridoides y secoiridoides, sesterterpenos, triterpenos modificados (cuasinooides y limonoides), withanólidos y lignanos, así como información referente al uso de las técnicas acopladas con diversos ejemplos de las investigaciones reportadas últimamente. Se encuentra también información algo más detallada sobre la ocurrencia de dichos productos naturales en el reino vegetal, así como las diversas propiedades biológicas/farmacológicas que estos presentan.



Con esta obra se pretende impulsar las investigaciones fitoquímicas en el país, tan necesarias para un conocimiento científico-químico de nuestros recursos vegetales, y orientar así a un mejor aprovechamiento de estos.

Tipo: Conferencias y Cursos

4.3.2.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| TÍTULO COMPLETO | AUTOR PRINCIPAL | CO-AUTORES | MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶ | NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN | EDITORIAL |
|---|-------------------|------------|-----------------------------------|---|--|
| Notas de clase de cálculo 4 | Bances, Ricardo | - | Publicaciones para la docencia | Notas de clases de Cálculo 4 | - |
| Medida y Probabilidad | Beltrán, Johel | - | Publicaciones para la docencia | Texto Guía | - |
| Apuntes de Clase de Estadística Inferencial para Economistas | Calderón Arturo | - | PAIDEIA PUCP | - | - |
| Estadística Social | Calderón Arturo | - | PAIDEIA PUCP | Texto Guía del curso Estadística Social | - |
| Cálculo en una variable | Chau, Jaime | - | Publicaciones para la docencia | Texto Guía | - |
| Cálculo Integral en varias variables | González, Mariano | - | Publicaciones para la docencia | Guía de clase | - |
| La Matemática a través de clásicas áreas, Vol. 2 | Ortiz, Alejandro | - | Libro | La Matemática a través de clásicas áreas, Vol. 2 | - |
| Análisis complejo geométrico | Poirier, Alfredo | - | Libro | Iteración de polinomios y funciones racionales | Fondo Editorial PUCP |
| Análisis Multivariante. Métodos Estadísticos Multivariantes para la Investigación | Véliz, Carlos | - | Editorial: CENGAGE Learning | Análisis Multivariante. Métodos Estadísticos Multivariantes para la Investigación | CENTRUM Católica Libros Profesores CENTRUM |
| Matemática Básica | Villogas, Edwin | - | - | Texto Guía de problemas | - |

5. AUSPICIO ACADÉMICO

5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

5.1.1. Coloquios de Física en homenaje al 50 aniversario del DAC

- La Sección Matemáticas participó en los Coloquios de Física en homenaje al 50 aniversario del Departamento Académico de Ciencias, con las presentaciones siguientes:

Junio

Resolución de singularidades, o cómo resolver ecuaciones que no pueden resolverse, Dr. José Manuel Aroca

Introducción a la teoría de los números primos. Dr. Julio Alcántara

El análisis moderno y su influencia en la ciencia y la tecnología. Dr. Alejandro Ortiz

Agosto

¿Es suficiente saber matemáticas para enseñar matemáticas? Dr. Miguel Wilhelmi

Setiembre

¿Las mismas matemáticas para todos? Dra. María José Ferreira Da Silva

5.1.2. Seminario de la Sección Matemáticas

Se desarrollaron los siguientes:

- **Seminarios en grupos de Transformaciones – PUCP**, se realizaron los jueves de 10:00 a 12:00 horas desde el 21 de abril hasta el 9 de junio. Estos seminarios fueron organizados por el profesor Jaime Cuadros y el profesor Richard Gonzales y contó con la asistencia de algunos docentes de nuestra Sección y de los alumnos de maestría y del pre grado de Matemáticas.
- **Seminarios de Matemáticas- PUCP**, se realizaron los jueves de 14:00 a 16:00 horas, durante el segundo semestre 2016. Con la participación de nuestros exalumnos de la especialidad que estuvieron de visita, se presentaron los temas siguientes:
 - **23 de junio.** Gases de Coulomb sobre variedades Riemannianas. David García Zelada, Universidad de Dauphine, Francia.
 - **30 de junio.** The aggregate path coupling method applied to the potts model on bipartite grap. José Javier Cerdá Hernández, Universidad de Campinas, Brasil.
 - **18 de agosto.** Sobre la Densidad de foliaciones sin soluciones algebraicas en los planos proyectivos con pesos. Rubén Edwin Lizarbe Monje, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil.
 - **28 de octubre.** Invitación a la Geometría de Arakelov. Miguel Grados, Universidad de Humboldt, Berlín, Alemania.
 - **10 de noviembre.** La pesadilla de Fubini y medidas de equilibrio para DA-difeomorfismos. Jorge Crisóstomo, docente de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
 - **24 de noviembre.** Exponentes de Lojasiewicz en el infinito y poliedros de Newton. Jorge Coripaco Huarcaya.

6. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.1. SERVICIOS A TERCEROS

6.1.1. SECCIÓN FÍSICA

- El Laboratorio de Acústica realiza servicios a terceros en coordinación con INNOVA PUCP y el Departamento de Ciencias. Se desarrollan trabajos de mediciones a solicitud de terceros, empresas privadas y estatales, industrias, usuarios individuales y usuarios internos de la Universidad.
En el período Enero-Diciembre del 2016 se atendieron servicios externos por S/ 11,000 Soles y US\$ 4,088 Dólares Americanos.
- El Laboratorio de Análisis Físicos realiza servicios a terceros en coordinación con INNOVA PUCP y el Departamento de Ciencias. Es un laboratorio de ensayos físicos donde se desarrollan trabajos de caracterización mecánica, térmica, eléctrica, magnética y óptica de materiales a solicitud de terceros, empresas privadas y estatales, industrias y usuarios individuales.
En el Laboratorio de Análisis Físicos se realizaron ensayos y servicios a la industria. El monto facturado fue de S/ 226,424.80 Soles.

6.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística

Durante el período lectivo de enero a diciembre 2016, en el Laboratorio de Estadística se han efectuado los siguientes servicios de consultoría:

- Análisis de los Factores de la Matriz de Autoevaluación de la carrera de Economía de la PUCP con el Consejo de Acreditación de Colombia: 06 Poblaciones Objetivo: Alumnos, Docentes, Autoridades, Personal Administrativo, Egresados y Empleadores: Diseño, aplicación y procesamiento de encuestas
- Anteproyecto: Paxmark Perú: Estudio sobre ahorro de combustible, evaluación del modelo estadístico del ahorro.
- Anteproyecto: Generación de la información de opinión para el proceso de Autoevaluación de la especialidad de Sociología de la PUCP ante el Consejo de Acreditación de Colombia.
- Anteproyecto: Estudio de opinión para la Autoevaluación de los programas académicos de la Facultad De Arte.
- Trabajo de investigación interdisciplinario: Caracterización de tejidos para la detección y diagnóstico de cáncer de tiroides.

6.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

El Taller de Vidrio, continua brindando servicios a empresas y centros educativos para la confección de material de laboratorio y reparaciones.

6.2. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.2.1. SECCIÓN QUÍMICA

6.2.1.1. Sección Química PUCP participa en *Perú con Ciencia 2016* - CONCYTEC

El sábado 05 de noviembre del 2016, varios alumnos y profesores de la Sección Química de la PUCP participaron como voluntarios en la exposición *Perú con Ciencia*, el mayor evento de ciencia, tecnología e innovación tecnológica del Perú organizado por el CONCYTEC.

Invitados por la Sociedad Peruana de Química y con el apoyo de la American Chemical Society, los alumnos Bryan Pari, Silvia Valderrama, Jhonatan Arízaga, Ricardo Sifuentes, Christian Franco, Santiago Álvarez, Carlos Hoyos, Javier Reluz, Deborah Gonzales, Caleb Paredes, Angeline Saldaña y Diego Córdova, junto con los profesores Javier Nakamatsu, Betty Galarreta, Yulán Hernández, Patricia Gonzales y Luis Ortega realizaron una serie de actividades demostrativas y ofrecieron a los visitantes información sobre la carrera de Química. El stand estuvo en todo momento lleno, y los voluntarios estaban constantemente apoyando a los visitantes que se animaban a participar de los experimentos del FESTIVAL de Química.



6.2.1.2. Programa de visitas escolares: Una mañana en Ciencias (OCAI)

Responsable: Dra. Patricia Morales Bueno

El programa desarrollado en el Laboratorio de Química General, bajo la coordinación de la Prof. Patricia Morales Bueno, permitió recibir, a estudiantes de 4° de secundaria de 20 colegios de Lima, entre los meses de abril y noviembre. Los visitantes realizaron diversos ensayos relacionados con el tema “Química y los alimentos”. El monitoreo de las experiencias estuvieron a cargo de estudiantes tanto del pregrado como de la Maestría en Química.

6.2.1.3. Participación en Testlab

Responsable: Dr. Luis Ortega San Martín (protagonista del video)

Esta ha sido una serie de 16 videos divulgativos de Química y Física, protagonizados por Ana Paula Galarreta (8 videos de Física) Luis Ortega San Martín (7 videos de Química) y Juan Manuel López Smith (1 video de Química).

Relación de videos de TESTLAB (PUCP)

TestLab: ¿Sabes cómo funcionan estos calentadores de mano? - PUCP

<https://www.youtube.com/watch?v=etSdUt-3J6U&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=2>

TestLab: ¿Cómo afecta la ley de Charles a las botellas en tu refri? - PUCP

<https://www.youtube.com/watch?v=U4bNrqnTU4w&index=4&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

TestLab: ¿Sabías que en química no siempre un 1 litro más 1 litro dan 2 litros? - PUCP

https://www.youtube.com/watch?v=Njne_h_am0M&index=6&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR

TestLab: ¿De dónde vienen los colores de los fuegos artificiales?

<https://www.youtube.com/watch?v=r6jIDM1xulo&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=8>

TestLab: Cromatografía, la técnica usada por los CSI - PUCP

<https://www.youtube.com/watch?v=lw5CjSdZuwg&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=10>

TestLab: Aprende jugando con polímeros

<https://www.youtube.com/watch?v=rIrvNP1-MgE&index=12&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

TestLab: ¿Qué tienen en común los pañales y la nieve en las películas?

<https://www.youtube.com/watch?v=VEzWzKH8Czo&index=14&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

TestLab: La química detrás de lavar platos

<https://www.youtube.com/watch?v=vvCX6Xdil9A&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=16>

6.2.1.4. Comités técnicos

Participación en comité técnico de Normalización de Fósforos

Participación en comité técnico de Normalización de Plaguicidas de uso agrícola

6.2.1.5. Participación en Aula Magna XX Ciencia, Tecnología y Desarrollo Humano organizado por la PUCP

Fecha: Lunes 14 de noviembre del 2016

- **Wilhelm Boland** (Instituto Max Planck – Jena, Alemania):
“Ecología química, conocimiento para el futuro”

Comentarios:

- Michel Sauvain (UPCH).
- Eric Cosio (PUCP – Sección Química)



Prof. Dr. Wilhelm Boland

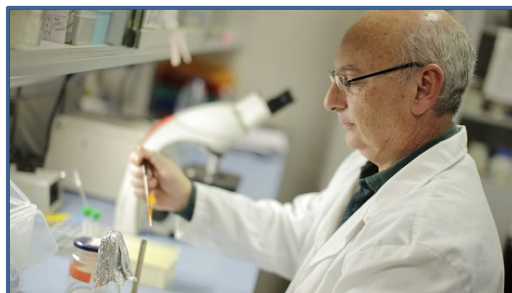
foto: Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena

Fecha: Martes 15 de noviembre de 2016

- **Francisco Mojica** (Universidad de Alicante):
“Aplicaciones biotecnológicas y biomédicas de las herramientas moleculares CRISPR”

Comentarios

- Nadia Gamboa (PUCP – Sección Química)
- José Espinoza (UPCH)



F.J.M. Mojica – foto: Universidad de Alicante

6.3. ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

6.3.1. SECCIÓN FÍSICA

Profesores responsables: Francisco De Zela y Roland Weingärtner

En los Laboratorios de Ciencias de los Materiales y Óptica Cuántica de la Sección Física se dan asesorías en investigación a los alumnos de los últimos ciclos de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad Nacional de Ingeniería. Estas asesorías están a cargo de los profesores Francisco De Zela y Roland Weingärtner, profesores investigadores de la Sección Física.

Profesores responsables: Laboratorio de Acústica

A mediados del año 2016 el Laboratorio de Acústica de la Sección Física dio su apoyo al Centro Educativo I.E. Javier Heraud, en el desarrollo de un proyecto escolar referido a los niveles de contaminación acústica presentes en los alrededores de su plantel, su caracterización y mitigación en la optimización del entorno de estudio de los estudiantes de dicho colegio, en la cual resultaron como participantes destacados. Creemos que nuestro aporte y la experiencia vivida por los alumnos participantes incluida una visita y charlas en el laboratorio de acústica de la PUC, han impactado en ellos y en sus docentes imprimiendo también hacia la comunidad de estudiantes secundarios, la importancia del estudio y tratamiento serio del aspecto acústico del entorno donde estudian.

Profesora responsable: Patrizia Pereyra Anaya

La profesora Patrizia Pereyra participó con 3 actividades de ayuda social:

- Monitoreo del Radón 222 en las viviendas del personal docente, administrativo y alumnos PUCP.
- Dictó un curso taller a los profesores de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la UNI sobre procesamiento de detectores de Huellas Nucleares.
- Campaña de difusión a la población de Lima y Callao de los riesgos del Radón 222.

6.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

6.3.2.1. Iniciativa Matemáticas de la PUCP al Perú, 4ta. Edición, 2016

Profesor responsable: Francisco Ugarte Guerra (Promotor nacional)

Por cuarto año consecutivo se llevó a cabo la iniciativa Matemáticas: de la PUCP al Perú. Gracias al apoyo inicial de los Vicerrectorados Académico y Administrativo de la PUCP, al apoyo permanente de la Red Peruana de Universidades, al que se han sumado desde hace dos años la Sección Matemáticas de la PUCP y el IREM-PUCP, esta iniciativa permite que profesores de la Sección Matemáticas de la PUCP y profesores de otras universidades realicen conferencias, talleres y cursos en diferentes universidades nacionales del interior del país.

Las actividades se realizan en el campus de la universidad anfitriona durante los meses de mayo y noviembre. Fuente: http://www.ecsing.pucp.edu.pe/matematica_2016.php

6.3.2.2. 27a Olimpiada Sudamericana de Matemática

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

El Dr. Jonathan Farfán Vargas, fue designado como Tutor de la delegación Peruana que participó del 2 al 7 de mayo en la 27a Olimpiada Sudamericana de Matemática, realizada en Antofagasta, Chile. Se adjunta el informe del Dr. Jesús Zapata.

El equipo peruano obtuvo 2 medallas de oro y dos de plata. Las puntuaciones obtenidas por los cuatro estudiantes de la delegación peruana fueron las más altas del certamen a nivel individual, por lo que logramos ubicarnos en el **primer lugar de la competencia**.



Los resultados fueron los siguientes:

Medalla de Oro

- Daniel Rojas Cruz
- Jemisson Coronel Baldeón

Medalla de Plata

- Daniel Benavides Quispialaya
- Raúl Alcántara Castillo

| País | Puntaje Total | Ubicación |
|-------------|---------------|-----------|
| Perú | 199 | 1° |
| Brasil | 154 | 2° |
| Argentina | 96 | 3° |
| Chile | 77 | 4° |
| Bolivia | 68 | 5° |
| Paraguay | 48 | 6° |
| Ecuador | 44 | 7° |
| Uruguay | 28 | 8° |

Informe de actividades del Dr. Jesús Zapata Samanez

27ª Olimpiada Sudamericana de Matemática, Argentina 2016

Informe de Actividades

La 27ª Olimpiada Sudamericana de Matemática se desarrolló del 2 al 7 de Mayo en la provincia de Buenos Aires, República de Argentina. Participaron delegaciones de 8 países de América del Sur: Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay, dando un total de 32 concursantes (cada país podía participar con un máximo de 4 estudiantes).

Los participantes rindieron dos pruebas los días 4 y 5 de Mayo, con una duración de cuatro horas cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 10 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 60 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron Jonathan Farfán Vargas y Juan Neyra Faustino, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y también ex-olímpicos muy destacados. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en la 27ª Olimpiada Sudamericana de Matemática fueron los siguientes:

| Alumno | Puntaje Total | Medalla |
|------------------------------|---------------|--------------|
| Daniel Rojas Cruz | 54 | Oro |
| Jemisson Coronel Baldeón | 50 | Oro |
| Daniel Benavides Quispialaya | 48 | Plata |
| Raúl Alcántara Castillo | 47 | Plata |

De este modo, la delegación peruana obtuvo 2 medallas de oro y 2 medallas de plata. Más aún, las puntuaciones obtenidas por los 4 estudiantes de la delegación peruana fueron las 4 puntuaciones más altas del certamen a nivel individual. A nivel de países, el Perú logró el primer lugar de la competencia:

| País | Puntaje Total | Ubicación |
|-------------|---------------|-----------|
| Perú | 199 | 1° |
| Brasil | 154 | 2° |
| Argentina | 96 | 3° |
| Chile | 77 | 4° |
| Bolivia | 68 | 5° |
| Paraguay | 48 | 6° |
| Ecuador | 44 | 7° |
| Uruguay | 28 | 8° |

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de estos resultados:

- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines
- Ministerio de Educación
- Colegio Saco Oliveros
- Colegio Prolog

Estos resultados logrados por la delegación peruana estimulan a la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándonos y continuar mejorando cada vez más.

*Dr. Jesús Zapata Samanez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Lima, 9 de Mayo de 2016*

6.3.2.3. XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

El Mg. Fidel Jiménez Pasapera, fue designado como Tutor de la delegación Peruana que participó del 23 de setiembre al 1 de octubre en la **XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemática**, realizado en Antofagasta, Chile. Se adjunta informe del Dr. Jesús Zapata.

El equipo peruano obtuvo 3 medallas de oro de las 8 que se repartieron, además de una medalla de plata. En el puntaje por equipos, quedamos en segundo lugar (después de Brasil). Esta **competencia contó con la participación de 22 delegaciones**. Los resultados fueron los siguientes:

Medalla de Oro

- Alfredo Alcántara Castillo
- Ángel Gerardo Napa Bernuy
- Diego Enrique Lázaro Cusihuamán

Medalla de Plata

- Daniel Julián Rojas Cruz

Delegación XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemática, Antofagasta, Chile



Informe de actividades del Dr. Jesús Zapata Samanez

31ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática, Chile 2016

Informe de Actividades

La 31ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática se desarrolló del 23 de Setiembre al 1 de Octubre en la ciudad de Antofagasta, República de Chile. Participaron delegaciones de 22 países de América Latina y de la Península Ibérica: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Cada país podía participar con un máximo de 4 estudiantes que sean menores de 18 años, dando un total en esta ocasión de 88 concursantes.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 27 y 28 de Setiembre, con una duración de cuatro horas y media cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 7 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 42 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron John Cuya Barrios y Fidel Jiménez Pasapera, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y también ex-olímpicos muy destacados. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en la 31ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática fueron los siguientes:

| Alumno | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | Total | Medalla |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|---------|
| Diego Lázaro Cusihuamán | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 3 | 37 | Oro |
| Raúl Alcántara Castillo | 7 | 7 | 1 | 7 | 7 | 7 | 36 | Oro |
| Angel Napa Bernuy | 7 | 7 | 1 | 7 | 7 | 7 | 36 | Oro |
| Daniel Rojas Cruz | 7 | 7 | 5 | 2 | 7 | 0 | 28 | Plata |

De este modo, la delegación peruana obtuvo **3 medallas de oro** y una medalla de plata. Este es un notable resultado que iguala el logro conseguido el año anterior y coloca al Perú como un gran referente en esta olimpiada.

A nivel de países, el Perú logró el **segundo lugar** de la competencia:

| País | Puntaje Total | Ubicación |
|-------------|---------------|-----------|
| Brasil | 147 | 1° |
| Perú | 137 | 2° |
| Argentina | 120 | 3° |
| México | 113 | 4° |
| España | 109 | 5° |

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de estos resultados:

- Instituto de Matemática y Ciencias Afines
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Colegio Saco Oliveros
- Ministerio de Educación

Este gran logro obtenido por la delegación peruana estimula a los integrantes de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándose y continuar mejorando cada vez más.

*Dr. Jesús Zapata Samanez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Lima, 3 de Octubre de 2016*

6.3.2.4. 57 Olimpiada Mundial de Matemáticas

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

El Dr. Jesús Zapata Samanez fue designado por la Sociedad Matemática Peruana como Jefe de la Delegación Peruana que participo en la 57° Olimpiada Mundial de Matemática, del 6 al 16 de julio en Hong Kong, China. Se adjunta informe del Dr. Jesús Zapata.



Los resultados fueron los siguientes:

Medalla de plata

- Raúl Alfredo Alcántara Castillo
- Jemisson Coronel Baldeón

Medalla de bronce

- Daniel Rojas Cruz
- Henry Felén Chávez
- Diego Lázaro Cusihumán

Mención honorífica

- Anthony Yataco Torres

El equipo peruano obtuvo 2 medallas de plata y 3 medallas de bronce. El estudiante Raúl Alcántara Castillo, quien obtuvo una medalla de oro en la olimpiada mundial del año pasado, estuvo a sólo un punto de obtener nuevamente la medalla de oro de este año.

La delegación peruana se ubicó en el puesto 25 del ranking general de 109 países con un puntaje total de 124 puntos, en el segundo lugar en el ranking de los países sudamericanos y en tercer lugar en el ranking de países Iberoamericanos.

| Países Sudamericanos | Ubicación |
|----------------------|------------|
| Brasil | 15° |
| Perú | 25° |
| Argentina | 57° |
| Colombia | 66° |
| Paraguay | 71° |

| Países Iberoamericanos | Ubicación |
|------------------------|------------|
| Brasil | 15° |
| México | 23° |
| Perú | 25° |
| Portugal | 47° |
| España | 49° |

Informe de actividades del Dr. Jesús Zapata Samanez.

57ª Olimpiada Mundial de Matemática. Hong Kong 2016 **Informe de Actividades**

La 57ª Olimpiada Mundial de Matemática se desarrolló del 6 al 16 de Julio en la ciudad de Hong Kong, República de China. Participaron delegaciones de 109 países de todo el mundo, dando un total de 602 concursantes (cada país podía participar con un máximo de 6 estudiantes).

Los participantes rindieron dos pruebas los días 11 y 12 de Julio, con una duración de cuatro horas y media cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 7 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 42 puntos.

El autor de este informe fue el líder de la delegación peruana, y junto con el vice-líder Jorge Tipe Villanueva tuvimos la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en la 57ª Olimpiada Mundial de Matemática fueron los siguientes:

| Alumno | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | Total | Medalla |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|
| Raúl Alcántara Castillo | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 0 | 28 | Plata |
| Jemisson Coronel Baldeón | 7 | 4 | 0 | 7 | 6 | 0 | 24 | Plata |
| Daniel Rojas Cruz | 7 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 21 | Bronce |
| Henry Felén Chávez | 7 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 18 | Bronce |
| Diego Lázaro Cusihuamán | 7 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 18 | Bronce |
| Anthony Yataco Torres | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 15 | M. Honorífica |

De este modo, la delegación peruana obtuvo 2 medallas de plata y 3 medallas de bronce. Cabe notar que el estudiante Raúl Alcántara Castillo, quien obtuvo una medalla de oro en la Olimpiada Mundial del año pasado, estuvo a sólo 1 punto de obtener nuevamente la medalla de oro este año. A nivel de países los resultados fueron los siguientes:

- La delegación peruana se ubicó en el puesto 25 en el ranking general de 109 países con un puntaje total de 124 puntos.
- La delegación peruana obtuvo el segundo lugar en el ranking de países Sudamericanos, siendo superando solamente por Brasil:

| País | Ubicación |
|-------------|------------|
| Brasil | 15° |
| Perú | 25° |
| Argentina | 57° |
| Colombia | 66° |
| Paraguay | 71° |

- La delegación peruana obtuvo el tercer lugar en el ranking de países Iberoamericanos, superando a países como España y Portugal y siendo superados solamente por Brasil y México:

| País | Ubicación |
|-------------|------------|
| Brasil | 15° |
| México | 23° |
| Perú | 25° |
| Portugal | 47° |
| España | 49° |

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de estos resultados:

- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines
- Ministerio de Educación
- Colegio Saco Oliveros
- Colegio Prolog

Estos resultados logrados por la delegación peruana estimulan a la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándonos y continuar mejorando cada vez más.

Dr. Jesús Zapata Samanez - Líder de la delegación peruana

Hong Kong, 15 de Julio de 2016.

6.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

6.3.3.1. 48 Olimpiada Internacional de Química (48 IChO)

(48th International Chemistry Olympiad-IChO 2016)

Entre el 20 y el 29 de julio se llevó a cabo la edición **48 Olimpiada Internacional de Química (48 IChO)** en Tbilisi, Georgia. Esta es una competencia cuyo objetivo es promover esta ciencia y estimular la cooperación y la integración en el campo de la química entre jóvenes de diferentes países y culturas. Una delegación peruana acudió a dicha competencia.

Ellos son:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Beraún Gasco, Piero Stefano | - Saco Oliveros-Sistema Helicoidal, Lima |
| Caparachín Vilca, Steysi Graciela | - Saco Oliveros-Sistema Helicoidal, Lima |
| Romero Rodríguez, Omar Alonso | - Colegio Albert Einstein - Huaraz |
| Tapara Tejada, Julio Cesar | - Colegio Mayor Secundario - Lima |

Los cuatro alumnos estuvieron acompañados por el profesor **Miguel Chong Cáceres y la Quím. Isabel Cabello Liu** de la Sección Química de la PUCP y miembros del Comité Permanente de Organización de la OPQ.

Y el resultado fue un gran éxito, la 48ª edición de la Olimpiada Internacional de Química, dio como resultado **2 medallas de bronce**.

Los alumnos que obtuvieron las medallas son: Piero Beraún Gasco y Steisy Caparachín Vilca.



Los cuatro representantes del Perú en Tbilisi, Georgia.
Izq.: Quím. Isabel Cabello Liu y Der.: el profesor Miguel Chong Cáceres

6.3.3.2. XXI Olimpiada Peruana de Química (OPQ)

Los integrantes del Comité Permanente de la OPQ de la Sección Química realizaron el sábado 17 de septiembre del 2016 la 1^{ra} Fase de la XXI Olimpiada Peruana de Química con una acogida a nivel nacional de 2,012 alumnos (556 alumnos de Lima y 1,456 alumnos de provincias).

El sábado 12 de noviembre se realizó la 2^{da} fase de la OPQ con la participación de 112 finalistas a nivel nacional. Los clasificados, previa preparación y evaluación, participarán en eventos internacionales de Química durante el 2017.



Ganadores Nivel Intermedio (estudiantes 4to y 5to año de secundaria)

6.3.3.3. XXI Olimpiada Iberoamericana de Química

La **Olimpiada Iberoamericana de Química** — Entre el 18 al 25 de septiembre del 2015, en Bogotá – Colombia, se llevó a cabo la **XXI Olimpiada Iberoamericana de Química**. En esta oportunidad el Perú obtuvo **una medalla de plata**.

La delegación peruana estuvo conformada por los profesores Patricia Gonzales y Luis Ortega; ambos son docente de la Sección Química.

Miguel Chong Cáceres; docente de la Sección Química de la PUCP y Presidente del Comité Permanente de Organización de la Olimpiada Peruana de Química (OPQ).

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Beraún Gasco Piero Stefano | Saco Oliveros-Sistema Helicoidal, Lima | MEDALLA DE PLATA |
| Caparachín Vilca Steysi Graciela | Saco Oliveros-Sistema Helicoidal, Lima | - |
| Romero Rodriguez Omar Alonso | Colegio Albert Einstein, Huaraz | - |
| Tapara Tejada Julio Cesar | Colegio Mayor Secundario, Lima | - |



La Delegación Peruana



6.4. Fondo Concursable del Vicerrectorado Administrativo

No se registra convocatoria durante el 2016.

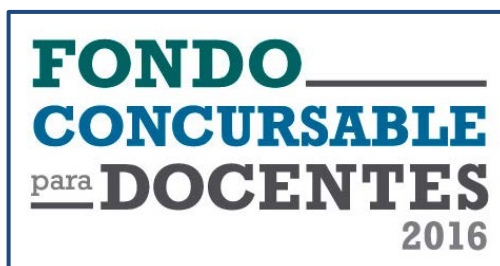
6.5. Fondo Concursable para Docentes 2016 –DARS

La Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS), desde el año 2010, busca con esta iniciativa apoyar el desarrollo de distintos tipos de proyectos de Responsabilidad Social Universitaria liderados por las y los docentes de nuestra casa de estudios, que respondan a las demandas y oportunidades de la sociedad y que permitan enriquecer y fortalecer el quehacer académico en la PUCP.

La DARS anunció los resultados del Fondo Concursable para Docentes 2016:

El Departamento Académico de Ciencias no registró docente ganador entre los 19 ganadores.

<http://dars.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/2015/12/Ganadores-FCD-2016.pdf>



| DOCENTE | SECCIÓN | NOMBRE DEL PROYECTO | Bono RPU | Bono DGI |
|---------|---------|---------------------|----------|----------|
| - | - | - | - | - |

6.6. Fondo Concursable para Docentes 2017 –DARS

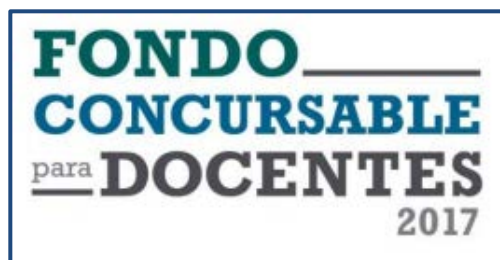
La DARS anunció los resultados del Fondo Concursable para Docentes 2017.

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/ganadores-del-fondo-concursable-para-docentes-2016/>

<http://dars.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/2016/12/Ganadores-y-ganadoras-del-Fondo-Concursable-para-Docentes-2017.pdf>

El Departamento Académico de Ciencias registra una ganadora entre las docentes y los docentes que aplicaron a la categoría:

Curso Socialmente Responsable.



| DOCENTES | SECCIÓN / Especialidad | NOMBRE DEL PROYECTO | Categoría |
|---|---|--|-------------------------------|
| Nadia Gamboa <small>(coordinadora)</small> Christian Murga Paulo Herrera Gonzalo Sánchez Deborah Gonzales Carlos Hoyos Miguel Mendoza Carlos Tavares | - Química - Comunicación Audiovisual - Geografía | Sensibilización y capacitación en contaminación ambiental y gestión de recursos sólidos domésticos para los pobladores del distrito de Sacsamarca, Región Ayacucho | Curso Socialmente Responsable |

6.7. Premio a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2016 - DARS

Con el propósito de reconocer las iniciativas de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) lideradas por docentes de nuestra universidad, la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) convocó, como todos los años, al Premio a la Responsabilidad Social Universitaria Docente 2016.

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/ganadores-del-premio-la-responsabilidad-social-universitaria-docente-2016/>



6.7.1. SECCIÓN FÍSICA

- María Elena López Herrera
- Patrizia Pereyra Anaya

6.7.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

A los profesores:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| • Francisco Ugarte Guerra | • Mihály Martínez Miraval |
| • Cecilia Gaita Iparraguirre | • Katia Vigo Ingar |
| • Alfredo Poirier Schmitz | • Uldarico Malaspina Jurado |
| • Christiam Figueroa Serrudo | • Mariano González Ulloa |
| • Johel Beltrán Ramírez | • Jesús Zapata Samanez |
| • Rudy Rosas Bazán | • Jonathan Farfán Vargas |
| • Rubén Agapito Ruiz | • Nancy Saravia Molina |

6.7.3. SECCIÓN QUÍMICA

Por su participación en la organización de la Olimpiada Peruana de Química, a los profesores:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| • Nadia Gamboa Fuentes | • Luis Ortega San Martín |
| • Patricia Gonzáles Gil | • Yves Coello De La Puente |
| • Javier Nakamatsu Kuniyoshi | • Miguel Chong Cáceres |

Premio al Programa CHAT 2016:

- Betty Galarreta Asian

Y:

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| • Sara Córdova Tupia | • Isabel Landa Fitzgerald |
|----------------------|---------------------------|

7. GESTIÓN

7.1. Actividades por los 50 Años del Departamento Académico de Ciencias

7.1.1. Antecedentes

El Departamento Académico de Ciencias se creó en Sesión de Consejo Universitario el 10 de enero de 1966 siendo Rector el R.P. Felipe Mac Gregor y Pro-Rector el doctor José Tola Pasquel, quien fue nombrado director del Departamento de Ciencias Básicas. Su misión: Desarrollar el estudio y la investigación en las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología.



A finales del 2015, con la opinión de los miembros del Departamento, se eligió el lema para distinguir la celebración:

Excelencia en Docencia, Investigación e Innovación

Se conformó la comisión de docentes, de las tres Secciones, para la Celebración de los 50 Años del Departamento, con el acompañamiento de la Dirección de Comunicación Institucional, la Oficina de Eventos y Viajes, y el permanente trabajo de los miembros de la Jefatura del Departamento se lograron desarrollar las actividades que graficamos a continuación.

7.1.2. Actividades de los 50 Años

7.1.2.1. Misa y conferencias *Inicios del Departamento* - 31 de marzo



Misa en el CAPU



Brindis



Palabras del Dr. Marcial Rubio Correa, rector de la PUCP



Dra. Olga Lock Sing - Sección Química



Ing. Miguel Piaggio Henderson - Sección Física



Dr. César Carranza Saravia – Sección Matemáticas



Autoridades y Miembros del Departamento



De Izq. a Der.: Ing. Miguel Piaggio, Dr. Efraín Gonzales de Olarte, Dr. Jorge Moreno, Ing. Hugo Sarabia, Dr. Marcial Rubio Correa, Dra. Olga Lock, Dr. César Carranza, Mg. Emilio Gonzaga

7.1.2.2. Coloquios de Física del primer y segundo semestre 2016

COLOQUIOS DE FÍSICA 2016-2
Cincuenta años del Departamento Académico de Ciencias PUCP
Jueves • 12:30 p.m. • Auditorio de Física PUCP
Ingreso por la puerta principal (Av. Universitaria cdra. 18, San Miguel)

| Agosto | Octubre |
|--|--|
| 18 Miguel Williams Universidad de Navarra, España ¿Es suficiente saber matemáticas para enseñar matemáticas? | 06 Andrés Guerra Sección Física PUCP Rand-Fluctuation model for describing the fundamental absorption of amorphous semiconductors |
| 25 Amaru Tofflinger Sección Física PUCP Energía solar: tecnologías y materiales de puntales fotovoltaicas actuales y futuros | 20 Carmen Gauthier Florida Southern College, EE.UU. Aplicaciones de materiales metalo-orgánicos en el diseño de propiedades de polímeros |
| Setiembre | Noviembre |
| 01 Miguel Piaggio Sección Física PUCP Recuerdos de los inicios del Departamento Académico de Ciencias – Física PUCP | 27 Heinrich Berg Dacha, York Peru: país ideal para la energía solar – desafíos para su adaptación |
| 08 Maria José Ferreira Da Silva PUC São Paulo, Brasil ¿Las matemáticas para todos? | 02 Brigitte Voit Technische Universität, Dresden, Alemania Hyperbranched and linear polymers for optoelectronic and organic electronic applications |
| 15 Ralf Weberskirch Technische Universität Dortmund, Alemania Elaboración de nanopartículas para aplicaciones en Medicina | 03 Maria Isela Zevallos Universidad Nacional de Ingeniería Análisis espectroscópico de estrellas masivas |
| 22 Ana Luna Universidad del Pacífico Microestructuras fotónicas naturales y su caracterización a través de algoritmos evolutivos | 10 Maynard Kong Sección Química PUCP Nuevos materiales a base de carbono: aplicaciones electroquímicas en el ambiente, industria y bio-sensores |
| 29 Nobari Baella Instituto Geofísico del Perú Búsqueda de orbitas peculiares en nuestra galaxia: estrellas ambulantes | 17 Nadia Gamba Sección Química PUCP Interdisciplinariedad y especialización: ¿enemigos? |
| 24 Patricia Pereyra Sección Física PUCP Huellas nucleares y arqueológicas: mediciones de la radiación de fondo-222 y progreso en el sitio arqueológico Huaca 20 | |

Webcast en vivo todos los jueves:
ervivo.pucp.edu.pe/fisica
Registro de visitantes externos:
www.pucp.edu.pe/ikSPNk6

50 años 1966-2016 DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS PUCP



21.04.2016



27.07.2016



14.04.2016



01.09.2016

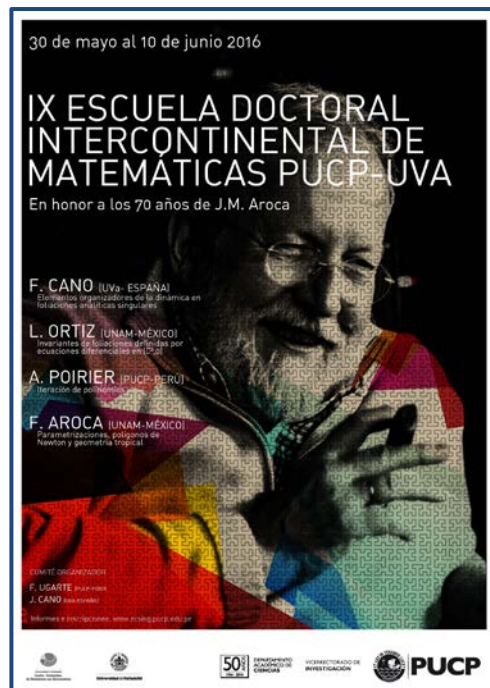
7.1.2.3. Matemáticas de la PUCP al Perú

Del 9 de mayo al 13 de octubre



7.1.2.4. IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA


Del 30 de mayo al 10 de junio



7.1.2.5. Torneo de Ciencias - 23 de junio

TORNEO DE CIENCIAS
50 AÑOS DAC
EXCELENCIA EN DOCENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

10 temas científicos en 10 minutos:
Enlace químico, Fractales, Psicoacústica,
Opciones Reales, Estados de la materia,
Resonancia, Econofísica, Química y Sociedad,
Universo, Química verde



Jueves 23/06
Sala UNO – Sótano del Complejo de
Innovación Académica 1:30 p.m.
Participan estudiantes de EEGCC, FACI y
Escuela de Posgrado
EL JURADO ER ESTÚ

50 AÑOS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS PUCP



7.1.2.6. Cómic - de abril a septiembre

CONCURSO DE CÓMICS
50 AÑOS DAC
EXCELENCIA EN DOCENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

INSCRÍBETE
De manera individual o grupal hasta el 1 de junio

DIRIGIDO A
Alumnos y ex alumnos PUCP

PREMIOS
Vales de la Librería PUCP

MÁS INFORMACIÓN:
kzegarra@pucp.edu.pe
bgalarreta@pucp.edu.pe
http://departamento.pucp.edu.pe/ciencias/

¡Participa!

Elabora un cómic basado en la vida académica de Física, Matemáticas o Química.

50 AÑOS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS PUCP

4 Q DEL 12 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
vida estudiantil

ESTUDIANTE DE FÍSICA

El reto de Quark

Conoce la historia creada por Sergio Best con la que ganó el Concurso de Cómic, organizado por los cincuenta años del Departamento de Ciencias.

Jóvenes que corren a sus clases muy temprano, se desfilan en la monopatín o dedican la hora del almuerzo a resolver un ejercicio complicado. Todas son escenas cotidianas de la vida de los estudiantes de ciencias que a través de la inspiración a Sergio Best, ganador del Concurso de Cómic, organizado por los cincuenta años de creación del Departamento Académico de Ciencias, para armar una divertida serie de viñetas.

Sergio es estudiante de décimo ciclo de la Especialidad de Física, y combina su vocación por la ciencia con la lectura de cómics alternativos y novelas gráficas de autores, como Jhonatan Vascueta, autor de Clichés o Inevazor Zito, o Bryan Lee O'Malley, autor de Second Second. Asimismo, es un seguidor de los videojuegos de acción y aventura, como The Legend of Zelda, del cual partió para crear la historia de su cómic.

"En The Legend of Zelda, el videojuego de Nintendo, Link se encarga de resolver puzzles, por lo que fue sencillo adaptarlo a problemas clásicos de exámenes de ciencias. El personaje antagonista de la historia, Tatandorf, tiene como inspiración a un profesor muy apreciado de la Sección Física", comenta.

El protagonista del cómic, Quark, es un estudiante que llega tarde a su examen final de Física. Ya frente a la prueba, el sueño le sobreviene y el profesor toma la forma de un villano mitológico que lo obliga a pasar una serie de obediencias que reproducen principios físicos.

"El protagonista se llama Quark por la partícula elemental que forma los protones y neutrones de los átomos. Una propiedad de los quarks, que se menciona en el cómic, es que no pueden estar solos, sino que siempre los acompañan otros quarks y esto hace que estudiarlos sea más difícil. También incluí el péndulo, que es un problema clásico en los exámenes de física", señala. Y es que los problemas pueden ser también divertidos, solo depende del ángulo en que los ves.

Encuentra el cómic completo en www.facebook.com/pucp

7.1.2.7. VIII Coloquio Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas

Del 10 al 12 de agosto



7.1.2.8. Conferencias en Acústica - 31 de agosto



Presentación del Dr. Aki Mäkilvirta por parte del Dr. Jorge Moreno
Primera Conferencia



Tercera conferencia del Dr. Aki Mäkilvirta
Escuela de Música de la PUCP - Herrerías

7.1.2.9. Feria de Ciencias - 22 de setiembre



Estadística y Matemáticas



Química



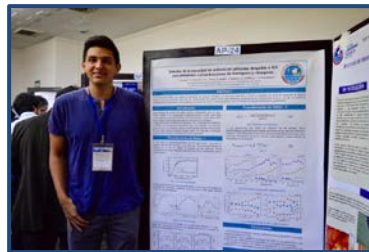
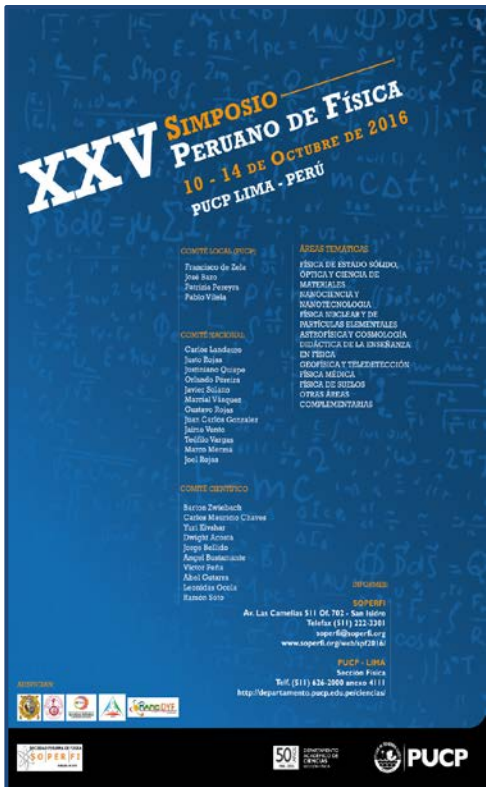
Física

Relación de alumnos colaboradores y apoyo logístico de la Feria de Ciencias

| Nombre | Sección |
|---------------------|---------|
| Angeline Saldaña | Química |
| Javier Reluz | Química |
| Deborah Villacorta | Química |
| Jhonatan Arízaga | Química |
| Ricardo Huamaní | Química |
| Alexandra Sifuentes | Química |
| Carlos Hoyos | Química |
| Mary Carmen Licuona | Química |
| Ángela Pinedo | Química |
| Alvaro Zevallos | Química |
| Rodrigo Beltrán | Química |
| Lesly Lagos | Química |
| Miguel Espinoza | Química |

| Nombre | Sección |
|-------------------|-----------------|
| Jorge Trevejo | Química |
| Santiago Alvarez | Química |
| Diego Córdova | Química |
| Claudia Parisuaña | Física |
| Jairo Rojas | Física |
| Vladimir Calvera | Física |
| Fernando Cortés | Física |
| Mauricio Eléspuru | Matemáticas |
| Fernanda Correa | Matemáticas |
| Dr. José Bazo | Física |
| Ayquipa, Melissa | Jefatura – Mat. |
| Jorge Urquiaga | Jefatura |

7.1.2.10. XXV Simposio Peruano de Física - del 10 al 14 de octubre



7.1.2.11. Semana de Ciencias e Ingeniería (octubre)



7.1.2.12. Olimpiadas de Matemáticas - mayo, julio y setiembre



7.1.2.13. Olimpiadas de Química - julio, setiembre y noviembre



7.1.2.14. Cena de Gala - Viernes, 11 de noviembre



Docentes Fundadores del Departamento



Mesa de Honor



Matemáticas



Física



Química



Docentes y colaboradores jubilados



Un homenaje y diez Reconocimientos otorgados por los 50 Años del DAC



Docente fundador



Docente fundador



Docente fundador



Homenaje al doctor José Tola Pasquel, entregado a la familia del Dr. Tola



Por Formación



Por Investigación



Por Innovación

Primeros Docentes, quienes son símbolos o referentes del Lema por los 50 Años del DAC

Excelencia en docencia, investigación e innovación



Colaborador Fundador



Colaboradora de la Sección Matemáticas



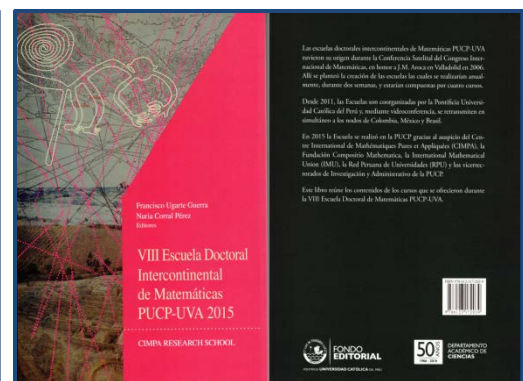
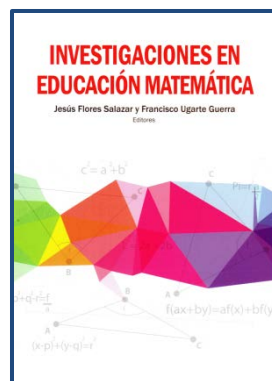
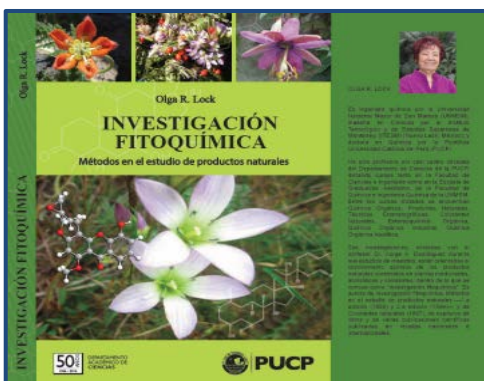
Colaborador de la Sección Química



Colaborador de la Sección Física

7.1.2.15. Publicaciones:

- Lock Sing, Olga. Investigación Fitoquímica. Métodos en el estudio de productos naturales.
- Flores Salazar, Jesús y Ugarte Guerra, Francisco. Investigaciones en Educación Matemática.
- Ugarte Guerra, Francisco y Corral Pérez, Nuria. VIII Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA 2015.



7.2. CLIMA LABORAL

7.2.1. Antecedentes

El proceso de Mejoramiento de Clima Laboral en el Departamento Académico de Ciencias iniciado en el 2013, promovido por la Dirección de Recursos Humanos y apoyado por los Coordinadores de Sección y la Jefatura del Departamento, continuó en el 2016. Los resultados de la encuesta realizada en el 2015 evidencian una mejoría o mejor respuesta de los colaboradores en la búsqueda de mantener un óptimo clima laboral al interior de las Secciones de nuestro Departamento.

Continuando con las buenas prácticas aprendidas, se realizaron en el 2016, dos principales actividades que buscaron afianzar el mejoramiento logrado. La participación fue mayoritaria y apreciada por los colaboradores y los propios docentes coordinadores de sección.

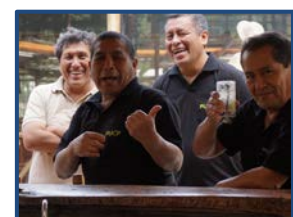
7.2.2. Desarrollo de Actividades durante el 2016

Julio 21, – Actividad de Integración

Reforzando los lazos de integración entre los miembros del Departamento Académico de Ciencias en bien del Mejoramiento del Clima Laboral, el jueves 21 de julio, 32 integrantes del Departamento participamos de una salida de campo desarrollada en las instalaciones de Sauce Alto Resort, Huachipa.



Las actividades iniciaron con una mañana deportiva: vóley y fútbol, continuó con natación, fulbito de mesa y billas. Luego degustamos un agradable almuerzo y una dinámica de sorteos entre pares que permitió conocernos aún más, presentar a los nuevos miembros del Departamento y disfrutar de las instalaciones. Finalmente, nos desplazamos para la foto grupal y el frío de la tarde nos obligó a dirigirnos al bus para retornar a Lima.



Diciembre 14 – Segunda Actividad de Integración



Brindis de bienvenida y agradecimiento del Jefe del Departamento, Dr. Jorge Moreno Ruiz

El tradicional Almuerzo de Navidad 2016 se llevó a cabo, por iniciativa de la Jefatura del Departamento, el miércoles 14 de diciembre en el Restaurante El Bolivariano, San Isidro.

Tuvimos 127 asistentes entre docentes, colaboradores e invitados con quienes compartimos un significativo y valioso momento de camaradería e integración.

A esta actividad se convocó a la totalidad de los miembros del Departamento (colaboradores, docentes ordinarios y contratados, personal de apoyo e invitados especiales), es considerada una actividad de Clima Laboral por ser un momento de pausa, confraternidad, reconocimiento y gratitud por la labor realizada durante el año 2016 por los miembros del Departamento Académico de Ciencias de la PUCP.



Sección Matemáticas



Sección Física



Sección Matemáticas



Sección Matemáticas



Sección Química



Sección Química



Sección Matemáticas



Sección Física



Sección Química



Jefatura

7.2.3. SECCIÓN MATEMÁTICAS

La Sección Matemáticas participó de las actividades por el 50 aniversario del Departamento Académico de Ciencias en pro del clima laboral institucional.

- **Reuniones con el personal administrativo para la programación de eventos.** Con el propósito de contribuir a la integración del grupo y del trabajo en equipo, nos llevaron a Sauce Alto, Cieneguilla, un ambiente campestre para pasar un día de esparcimiento, con un buen almuerzo, chanco al palo, que fue la opción más votada entre otros platos. En este paseo, tuvimos la oportunidad de intercambiar ideas con nuestros pares y fomentar lazos de amistad. Al respecto, va nuestra felicitación y agradecimiento por esta iniciativa del Jefe del Departamento y del personal que lo organizó con tanto optimismo.



- El lunes 12 de diciembre se realizó el desayuno navideño organizado por la Sección con mucho aprecio y entusiasmo, para departir y fortalecer los vínculos laborales en un grato ambiente, que congregó a los docentes de nuestra Sección, el personal administrativo del Departamento Académico de Ciencias, el personal de vigilancia y de limpieza, a quienes reconocemos la importancia de su labor en apoyo a las actividades de la Sección.



7.3. Contratación, Nueva Plaza, Nombramiento y Promoción – Colaboradores del DAC

7.3.1. JEFATURA

| NOMBRE | Mejoramiento | Puesto anterior | Nuevo Puesto | Desde |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|--|------------|
| Ayquipa Quispe, Jaqueline Melissa | Contratación | - | Asistente de Publicaciones - Asistente IV | 14.03.2016 |

7.3.2. SECCIÓN FÍSICA

| NOMBRE | Mejoramiento | Puesto anterior | Nuevo Puesto | Desde |
|--------|--------------|-----------------|--------------|-------|
| - | - | - | - | - |

7.3.3. SECCIÓN MATEMÁTICAS

| NOMBRE | Mejoramiento | Puesto anterior | Nuevo Puesto | Desde |
|---------------------------------|--------------|-----------------|---|------------|
| Castillo García, Alberto Alonso | Contratación | - | Asistente de Publicaciones, Revista Pro Mathematica - Asistente III | 15.10.2016 |

7.3.4. SECCIÓN QUÍMICA

| NOMBRE | Mejoramiento | Puesto anterior | Nuevo Puesto | Desde |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------|
| Ugaz Peña, José Carlos | Contratación | - | Profesional ingeniero | 19.09.2016 |

7.4. PERFECCIONAMIENTO - PERSONAL NO DOCENTE

Los siguientes colaboradores del Departamento vienen siguiendo o han concluido sus estudios universitarios, durante el 2016, en las siguientes universidades y facultades:

| NOMBRE | Sección | Universidad | Facultad | Carrera | Comentario |
|---|-------------|-------------------------------|---|--|------------|
| Alvarez Agüero, Carmen María | Química | PUCP | Gestión y Alta Dirección | Gestión de Instituciones de Educación Superior | Concluyó |
| Cahuana Vásquez, Vilma | Física | UPC | Administración | Administración de Empresas | - |
| Farfán Taricuarima de Aramayo, Ana Teresa | Química | PUCP | Gestión y Alta Dirección | Gestión de Instituciones de Educación Superior | - |
| López Reynoso, Jessica | Física | Norbert Wiener | Administración y Negocios Internacionales | Administración y Dirección de Empresas | - |
| Solis Córdova, Fanny Carolina | Química | PUCP | Gestión y Alta Dirección | Gestión de Instituciones de Educación Superior | - |
| Flores Kutaka, Shoki Dean | Matemáticas | Universidad Privada del Norte | Negocios | Administración | 7° ciclo |

Los siguientes colaboradores del Departamento recibieron apoyo económico para participar en las siguientes capacitaciones o actividades:

| NOMBRE | SECCIÓN | CURSO / EVENTO | INSTITUCIÓN – LUGAR |
|----------------------------|---------|--|---|
| Astoquilca Vargas, Nicolás | Química | - Curso técnico: Instalaciones Eléctricas Industriales - Curso técnico: Electrónica Industrial y Programación PLC I | Centro de enseñanza: GAMOR CETPRO "Benjamín Galecio Matos" - Lima |

| NOMBRE | SECCIÓN | CURSO / EVENTO | INSTITUCIÓN – LUGAR |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------|--|
| Cabello Liu, Isabel | Química | 48 Olimpiada Internacional de Química | Tbilisi – Georgia |
| Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia | Física | Estudios doctorales | Instituto de Mecánica Celeste y de Cálculo de Efemérides (IMCCE) del Observatorio de París - Francia |

7.5. Infraestructura y equipamiento

7.5.1. JEFATURA

7.5.1.1. Soporte Informático

En el año 2016 se realizaron atenciones de tipo soporte informático a los equipos de las tres secciones del Departamento y la Jefatura, a cargo del técnico informático señor Paul Sánchez Sánchez. El total de estas atenciones representan los expedientes informáticos generados en el sistema, sin embargo, se menciona que para este período del 100% de los requerimientos de los usuarios, aproximadamente el 28% llegó a ser atendido mediante estas solicitudes informáticas, el otro 72 % se resuelve por medios propios, y usualmente, inmediatamente después de presentarse la incidencia.

En conjunto, para las 3 secciones y la Jefatura se registraron y contabilizaron 567 atenciones con un total de 160 expedientes informáticos registrados en Campus Virtual, distribuyéndose de la siguiente manera: Sección Matemáticas 38, Jefatura 12, Sección Química 53 y la Sección Física 57.

Se adquirió un segundo arreglo de discos NAS (servidor de archivos) WD MY CLOUD y los UPS para la protección eléctrica correspondiente.

Los servicios y atenciones más resaltantes fueron, en grado de incidencia de mayor a menor, los siguientes:

- Soporte informático de hardware y software
- Trámites administrativos resultantes
- Telefonía IP / conexiones a Red / Problemas WIFI
- Renovaciones por compra u obsolescencia de equipos, activos fijos
- Impresoras (incluidas las alquiladas, RICOH)
- Restablecimiento de contraseñas
- Licencia de software

7.5.1.2. Infraestructura del DAC

Para los años 2015 y 2016 la Jefatura del Departamento planificó ejecutar trabajos de remodelación, cambio de otros bienes y la adquisición de activos. A continuación se indica el estado de ejecución:

| Departamento Académico de Ciencias - Jefatura | | Estado |
|--|--|-----------|
| Muebles - Infraestructura - Mantenimiento | | |
| 1 | Alfombra - Sala José Tola - cambio | Pendiente |
| 2 | Alfombra - Jefe de Departamento - cambio | Pendiente |
| 3 | Ventilador cuadrado para Data Storage del DAC | Ejecutado |
| 4 | Herramientas para trabajo - Técnico informático - incl. caja | Ejecutado |
| 5 | Herramientas generales - incluye caja | Ejecutado |
| 6 | Ponchador de cables de red | Ejecutado |

| Departamento Académico de Ciencias - Jefatura | | Estado |
|--|--|---------------------------|
| 7 | Cableado HDMI de 10 a 20 metros | Ejecutado |
| 8 | Adaptación de mobiliario - Asistente Administrativa | Ejecutado |
| 9 | Adaptación de mobiliario - Técnico Informático | Ejecutado |
| 10 | Modificación del rack del Data Storage del DAC | Ejecutado |
| 11 | Reparación de piso - Archivo DAC | Ejecutado |
| 12 | Modificación del Kitchenette - zona de refrigeradora | Pendiente |
| 13 | Pintado interior de la Jefatura | Pendiente |
| 14 | Señalética interior | Ejecutado |
| 15 | Señalética exterior | Ejecutado |
| 16 | Escritorio - Jefe de Departamento | Pendiente |
| 17 | Estante Hemeroteca del DAC | Ejecutado |
| 18 | Tablero de trabajo Hemeroteca del DAC | Ejecutado |
| 19 | Muebles adicionales - Asistente Académica | Ejecutado |
| 20 | Sillón de recepción - hall - dos cuerpos | Pendiente |
| 21 | Gabinete de melamine, esquinero con puerta - 3 baños | Ejecutado |
| 22 | Repostero bajo - Kitchenette | Ejecutado |
| Equipamiento | | |
| 23 | Laptop - estándar PUCP - Coordinador Académico - adicional | Denegado |
| 24 | Laptop - estándar PUCP - Coordinador Administrativo - adicional | Denegado |
| 25 | Impresora Láser color -uso mediano 4,000 pág./mes- A4, dúplex y de red - reemplazo (AF: C037175). Equipo sugerido: Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451dw (CE958A) | Atendido por alquiler |
| 26 | Impresora de inyección de Tinta estándar PUCP x reemplazo | Pendiente |
| 27 | UPS de 1 hora para Data Storage del DAC | Ejecutado |
| 28 | Lector simple de código de barras - para inventarios informáticos | Pendiente |
| 29 | Lectora de CD/DVD - externa | Pendiente |
| 30 | Estabilizador - renovación | Pendiente |
| Equipos de Comunicación | | |
| 31 | Switch 24 puertos - caseta equipos de comunicación | En proceso |
| 32 | Access Point + 4 antenas - Sala JTP | Ejecutado |
| Equipos Audiovisuales y Fotográficos | | |
| 33 | Cámara digital Samsung - DAC | Adquirido, Sony α 5000 |
| Otras Maquinarias y Equipos | | |
| 34 | Extintor de Agua desmineralizada - Archivo DAC | Pendiente |
| 35 | Horno eléctrico - Kitchenette | Adquirido |
| 36 | Refrigerador de 0.55 x 0.55 x 1.35 - 250 Lts. - Kitchenette | Adquirido |
| 37 | Aspiradora CHASQUY - nueva (para reemplazar existente) | Denegado |

7.5.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

7.5.2.1. Soporte Informático

Actualización de software:

- 9 licencias de **SPSS**, instalado para los profesores, Luis Valdivieso, Arturo Calderón, Loretta Gasco, Carlos Véliz, Christian Bayes, Ana Valdivia.
- SAS, para los profesores, Sal y Rosas y Bayes
- Software **MATEMATICA** (primer piso), LAB MATEMÁTICAS (segundo piso) y Giancarlo Sal y Rosas)

Equipos

- 1 Lectora/grabadora
- 2 estabilizadores, oficinas, 216, 104

7.5.2.2. Infraestructura

- Continuación de las labores de la instalación de ductos para los cables de puntos de red todas las oficinas de los docentes, 24 oficinas, iniciadas en el 2015.

7.5.2.3. Mantenimiento

- Pintado de rejas de oficinas y barandas
- Pintado de exteriores
- Cambio de tejas en techo de la Sección
- Cambio de (4) cortinas. Oficinas: 101,104,106, 206
- Cambio y limpieza de tejas de techos de la Sección
- Instalar ventiladores (3) en la Secretaría y la sala de máquinas
- Cambio de posición de cajones para optimizar el archivo de documentos
- Modificación del tamaño de los escritorios en la Secretaría

7.5.2.4. Otras adquisiciones

Secretaría

- 2 ventiladores
- 1 ventilador en la sala de máquinas, 1er. piso
- Estufa pequeña
- Pizarra de corcho
- 2 Repisas para documentos

Docentes

- Sillas giratorias, Of. 201, 216, 211
- 2 escritorios con cajoneras, Of. 211

7.5.3. SECCIÓN QUÍMICA

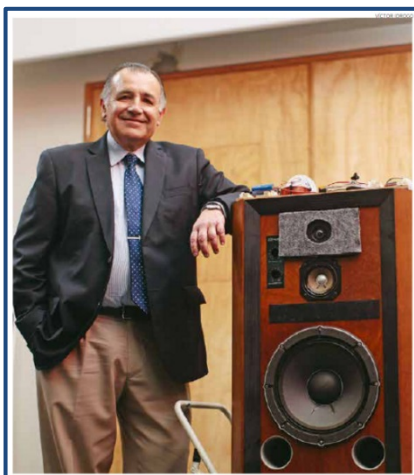
- Adquisición de equipo HPLC – Agilent
- Instalación de techo acústico en el aula Q-202

8. DISTINCIONES

Premios o reconocimientos otorgados a los docentes del Departamento Académico de Ciencias durante el 2016.

8.1. SECCIÓN FÍSICA

8.1.1. Dr. Jorge Moreno Ruiz– Primer Vicepresidente de la FIA



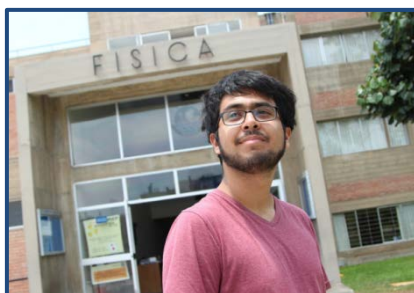
En septiembre del 2016, en Buenos Aires, Argentina; durante la Reunión del Consejo Directivo de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) el doctor **Jorge Moreno Ruiz**, jefe del Departamento Académico de Ciencias, fue elegido Primer Vicepresidente de dicha organización internacional.

Cabe destacar que el Dr. Jorge Moreno es el primer peruano en el consejo directivo de la FIA.

La Federación Iberoamericana de Acústica fue creada en 1995, durante una jornada de estudiantes de Ingeniería Acústica (Ingeacus), en Valdivia- Chile. Las sociedades de acústica de siete países decidieron conformar la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA), desde entonces, la Sociedad Peruana de Acústica (SPeA), junto con sus análogas en Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, México, Uruguay, Venezuela, España y Portugal, promueve y difunde la especialidad acústica dentro de sus países miembros.

Fuente: Punto Edu N° 387.

8.1.2. Reconocimiento a estudiante de la especialidad de Física



Vladimir Calvera Cigüeñas, estudiante de la Especialidad de Física de la Facultad de Ciencias e Ingeniería (FACI), obtuvo una beca para la Maestría en Física. Durante la tercera semana de julio, el International Centre for Theoretical Physics (ICTP), el South American Institute for Fundamental Research (SAIFR) y la Perimeter Institute de Canadá organizaron la Escuela de Física, dirigida a estudiantes en el último año de pregrado en dicha especialidad.

Las clases eran gratuitas, sin embargo, los alumnos debían costear el vuelo y la estadía. Gracias al apoyo de la FACI, Vladimir Calvera fue uno de los más de 100 estudiantes participantes de 12 países de América Latina. En las instalaciones del Instituto de Física Teórica de Sao Paulo, los estudiantes aprendieron cinco ejes temáticos: sistemas cuánticos abiertos, relatividad especial y general, partículas elementales, integrabilidad, y sobre la integración de la mecánica cuántica y la relatividad especial.

Después de las clases se realizaron dos exámenes, en los cuales Vladimir Calvera obtuvo el primer puesto con un puntaje de 98/100. *“La primera prueba estaba basada en el contenido que nos dieron en la Escuela de Física y la segunda evaluaba los conocimientos que los alumnos debieron obtener durante su formación en pregrado”*, comenta Vladimir, quien

obtuvo el primer puesto en puntuación. Aunque la premiación a Calvera se llevará a cabo en marzo 2017, recibió un reconocimiento especial en el marco del 5° aniversario del ICTP-SAIFR 5th Anniversary Symposium.

Además, obtuvo una beca completa para estudiar su maestría en el Perimeter Institute y en el Instituto de Física Teórica de la Universidad Estatal Paulista (UNESP). Vladimir, quien está actualmente interesado en la óptica cuántica, podrá explorar diversas áreas y optar por la que más llame su atención. De esta forma, lo espera un ciclo en Sao Paulo, un año en el Perimeter Institute, y, por último, podrá regresar a Brasil para llevar un curso complementario.

Fuente: <http://puntoedu.pucp.edu.pe/noticias/alumno-pucp-obtiene-primer-puesto-en-la-escuela-de-fisica-en-brasil/>

8.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

- El doctor Hernán Neciosup, sustentó su tesis de Licenciatura en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque.
- En la Cena celebrada por los 50 años de creación del Departamento Académico de Ciencias fueron distinguidos los profesores:
 1. Dr. César Carranza Saravia, por ser uno de los primeros docentes de la Sección Matemáticas y haber cumplido la misión encargada por su mentor el Dr. José Tola Pasquel.
 2. Ing. Hugo Sarabia Swett, como docente fundador y primer Jefe del Dpto. Académico de Ciencias y Ex Rector PUCP.
 3. La familia del Dr. José Tola Pasquel, recibió el Reconocimiento póstumo, como Primer Director del Departamento Académico de Ciencias, Ex Rector y profesor de Ciencias Básicas PUCP.

8.2.1. Dr. Francisco Ugarte Guerra nombrado Profesor Honorario

El doctor **Francisco Ugarte Guerra**, profesor principal de la Sección Matemáticas, fue nombrado, por su reconocida trayectoria profesional, **Docente Honorario** de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Huancavelica.

La distinción fue entregada el 20 de junio del 2016 en el marco de la sesión por el XXVI aniversario de creación de la Universidad Nacional de Huancavelica.

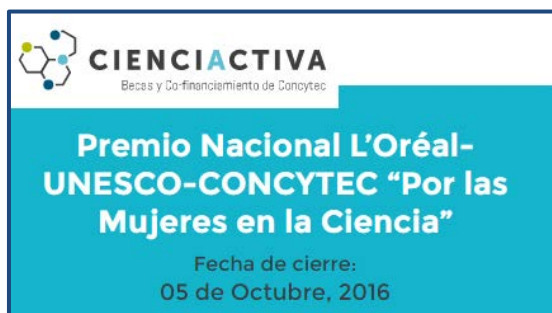


8.2.2. Desempeño de los docentes en actividades académicas para otras entidades

| Docente | Actividad | Entidad | Fecha |
|---------------------|---|---|-------------|
| Malaspina, Uldarico | Miembro del Comité Científico Académico | International Commission on Mathematical Instruction (ICMI), University of Hamburg, Gesellschaft für Didaktik der Mathematik, del 13th International Congress on Mathematical Education (ICME 13) | 2016 |
| Malaspina, Uldarico | Par Evaluador / Árbitro | Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática. ISSN: Código:2254-4313 | 2016 |
| Poirier, Alfredo | Comité Científico de Matemáticas del Plan Atlas | CONCYTEC | 2015 / 2016 |
| Poirier, Alfredo | Reseñador | Math Reviews | 2016 |
| Zapata, Jesús | Jurado calificador | XVIII Central American and Caribbean Mathematical Olympiad | 16 al 23/06 |

8.3. SECCIÓN QUÍMICA

8.3.1. Dra. Norma Salinas Revilla – Premio Nacional L'Oréal-UNESCO-CONCYTEC “Por las Mujeres en la Ciencia”



En noviembre del 2016 la doctora **Norma Salinas Revilla**, profesora de la Sección Química del Departamento, recibió el **Premio Nacional L'Oréal-UNESCO-CONCYTEC “Por las Mujeres en la Ciencia”** representando a la PUCP en el campo científico de Biología.

Este premio tiene como objetivo reconocer y estimular a mujeres peruanas dedicadas a la

investigación científica que, a lo largo de sus trayectorias de vida, hayan realizado aportes excepcionales al conocimiento científico y tecnológico, generando impactos positivos en la sociedad. Su propósito: brindar apoyo y reconocimiento a mujeres investigadoras destacadas alrededor del mundo y, de esta forma, fomentar una mayor participación de las mujeres en la profesión científica.

Creado en 1998, el Programa Internacional “For Women in Science” es una iniciativa de la Fundación L'Oréal y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia, y la Cultura – UNESCO.

Este concurso está dirigido a mujeres de nacionalidad peruana, que cuenten con grado académico de doctorado; se hayan dedicado a la investigación científica en disciplinas de Ciencias de la Vida, Ciencias Médicas y de Salud o Arqueología; hayan realizado aportes significativos al conocimiento científico y/o al desarrollo tecnológico en el ámbito local, nacional o internacional.



<http://www.cienciaactiva.gob.pe/convocatorias/estimulos/premio-nacional-loreal-unesco-concytec-por-las-mujeres-en-la-ciencia-convocatoria-2016>

<http://investigacion.pucp.edu.pe/investigacion/prof-norma-salinas-reconocida-con-premio-nacional-loreal-unesco-concytec-por-las-mujeres-en-la-ciencia/>
