

DEPARTAMENTO
ACADÉMICO
DE CIENCIAS



MEMORIA 2017

DEPARTAMENTO ACADÉMICO
DE CIENCIAS

Lima – 2018

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

Memoria del Departamento Académico de Ciencias año 2017

Jorge Moreno Ruiz – Jefe del Departamento Académico de Ciencias (enero a junio 2017)

María del Rosario Sun Kou – Jefa del Departamento Académico de Ciencias (julio a diciembre 2017)

Colaboradores:

Jorge Urquiaga – Jefatura

Doris Moreno – Jefatura

Vilma Cahuana – Sección Física

Silvia Guerra – Sección Matemáticas

Fanny Solís – Sección Química

Primera edición: Marzo 2018

25 ejemplares

Presentación

La labor realizada tanto por el personal docente como por el administrativo del Departamento Académico de Ciencias (DAC) durante el año 2017 abarca actividades en las áreas de docencia, investigación, responsabilidad social y gestión. Cabe resaltar que, este año ha sido uno muy especial, en el que celebramos dos grandes eventos: el Centenario de nuestra casa de estudios y los 50 años de vida institucional de la Sección Química; por tal razón, ha sido un año de celebraciones y aniversarios que involucraron muchas actividades.

En el marco de las celebraciones de los 100 años de la PUCP, el Departamento organizó, junto con el Departamento de Ingeniería, la Facultad de Ciencias en Ingeniería y Estudios Generales Ciencias, cursos, conferencias y ponencias. Para estas actividades hemos tenido el placer de contar con la contribución de destacados profesionales internacionales como: Jean-Paul Amoureux, Ian Azrak, Margaret Domínguez, Wolfgang Fritzsche, Stephen Wolfram y Khushroo Zaveri.

Para celebrar las Bodas de Oro de la Sección Química se realizaron varias actividades, una de las más destacadas fue el Homenaje al Dr. Karl Eberhard Bessler, quien fue uno de los primeros profesores visitantes que tuvo la Sección cuando fue creada en 1969. En sus cinco años de permanencia en el Perú, el doctor Bessler participó activamente en su desarrollo, tanto en el aspecto académico con el diseño de los cursos del área de Química Analítica e Inorgánica como en la implementación de los respectivos laboratorios. Asimismo, su labor pionera incluyó la puesta en funcionamiento de un taller de vidrio que aún sigue activo.

Dentro de las actividades académicas, es importante mencionar la organización de los Coloquios de Física que se inició en el 2011 y que, este año, llegó a su edición N° 200. Durante todos estos años, el éxito de esta actividad se ha logrado con el esfuerzo y la dedicación de los organizadores y la valiosa participación de destacados profesores e investigadores de diversas instituciones nacionales e internacionales que nos han visitado.

Los aportes recopilados, en esta memoria, no solo se limitan a las actividades académicas y administrativas, sino también abarcan las de responsabilidad social desarrolladas por nuestros docentes; siendo una de las más resaltantes las olimpiadas organizadas por las Secciones de Química y Matemáticas. Cabe mencionar la 32 Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas realizada en Argentina, en la que se obtuvo cuatro medallas de oro siendo el mejor resultado que ha conseguido el Perú en los 30 años de historia de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. Asimismo, la 49ª Olimpiada Internacional de Química fue un gran éxito, obteniéndose una medalla de oro y una de bronce. Los 50 años de la Sección Química coincidieron con la organización, por segunda vez en 22 años, de la Olimpiada Iberoamericana de Química realizada en nuestro campus, donde la delegación peruana destacó con la obtención de una medalla de oro y tres de plata.

No podría dejar de señalar que este año nuestros docentes han obtenido grandes logros y han recibido merecidos reconocimientos. Destacan, entre ellos, el premio Excelencia ELSEVIER otorgado al doctor Alberto Gago Medina. Además, el Grupo de Altas Energías (con 20 miembros y con más de 80 publicaciones en revistas de alto impacto) y el Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas (DIMAT) se ubicaron entre los 11 mejores Grupos de Investigación reconocidos por el Vicerrectorado de Investigación de la PUCP.

Adicionalmente, este año se aprobó, en Asamblea Universitaria del 17 de julio, la creación del Centro de Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CERMN-PUCP) nuestro primer centro en el Departamento Académico de Ciencias.

Finalmente, quisiera resaltar que gracias a la dedicación y al esfuerzo que realizan, diariamente, los profesores y el personal administrativo del Departamento Académico de Ciencias se han logrado alcanzar las metas fijadas al inicio del año. A todos ellos mi sincero agradecimiento por su apoyo constante en todas las actividades programadas a través de los Coordinadores y la Jefatura del Departamento para la buena marcha de nuestra Unidad.

María del Rosario Sun Kou

Jefa del Departamento
Académico de Ciencias

CONTENIDO

1. ACTORES.....	15
1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN	15
1.1.1. Hasta el 30 de junio del 2017	15
1.1.2. Desde el 3 de julio del 2017	17
1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS - PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN.....	21
1.3. PERSONAL NO DOCENTE	24
1.4. RECONOCIMIENTO AL PERSONAL JUBILADO EN EL 2017.....	26
1.4.1. Profesora Roberta Olga Chamorro Sánchez.....	26
1.4.2. Profesora María del Carmen Esteves Ostolaza	26
1.4.3. Profesora Liliana María Isabel Eguren Corso	27
1.4.4. Profesora Carla Ximena María Galli Rigo-Righi.....	28
1.4.5. Licenciada Luz Moraima Molina Sáez.....	28
1.5. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD.....	29
1.5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	29
1.5.2. SECCIÓN QUÍMICA	29
1.6. PROFESORES HONORARIOS	30
1.7. PROFESORES VISITANTES	30
1.7.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes	30
1.7.1.1. SECCIÓN FÍSICA.....	30
1.7.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	31
1.7.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	34
1.7.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes.....	34
1.7.2.1. SECCIÓN FÍSICA.....	34
1.7.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	35
1.7.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	35
1.8. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2017	36
1.9. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2017	36
1.10. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2017.....	36
1.11. PASANTÍAS PARA DOCENTES 2017-1, Docentes RPU en la PUCP	37
1.11.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	37
1.12. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE.....	38
1.12.1. PROFESORES PRINCIPALES.....	38
1.12.2. PROFESORES ASOCIADOS	39
1.12.3. PROFESORES AUXILIARES	40

1.12.4. PROFESORES CONTRATADOS	40
1.12.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS	43
1.13. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA	43
1.14. CONFIRMACIÓN DE DOCENTES	44
1.15. RATIFICACIÓN DE DOCENTES	44
1.16. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS	44
1.17. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS	45
1.18. Contratación bajo la modalidad de Profesor con Experiencia Académica Extraordinaria	46
1.19. Contratación por convenio de la PUCP con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)	46
1.20. CAMBIO DE DEDICACIÓN	46
1.21. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO	46
1.22. PERÍODO DE INVESTIGACIÓN (PI)	47
1.22.1. PI 2017	47
1.22.2. PI 2018	47
1.23. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS	47
1.24. LICENCIAS	49
1.24.1. SECCIÓN FÍSICA	49
1.24.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	50
1.24.3. SECCIÓN QUÍMICA	52
1.25. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES	53
1.26. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el extranjero	54
1.26.1. SECCIÓN FÍSICA	54
1.26.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	54
1.26.3. SECCIÓN QUÍMICA	54
1.27. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú ...	54
1.27.1. SECCIÓN FÍSICA	54
1.27.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	54
1.27.3. SECCIÓN QUÍMICA	54
1.28. AFILIACIÓN ACADÉMICA Y CONVENIOS	55
1.29. Uso del Logo PUCP	55
1.30. ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN	56
1.30.1. SECCIÓN FÍSICA	56
1.30.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	56
1.30.3. SECCIÓN QUÍMICA	57
1.31. Autorizaciones de Consejo Universitario para desarrollar actividades docentes fuera de la PUCP	58

1.31.1. SEMESTRE 2017-0	58
1.31.2. SEMESTRE 2017-1	58
1.31.3. SEMESTRE 2017-2	58
2. FORMACIÓN.....	59
2.1. ACREDITACIÓN.....	59
2.1.1. SECCIÓN QUÍMICA - ACREDITADA	59
2.1.2. SECCIÓN QUÍMICA – Laboratorio RMN – Acreditación y Creación del CERMN-PUCP	59
2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	60
2.2.1. Evaluación de nuevos Jefes de Práctica e Instructores.....	60
2.2.2. Nueva Malla Curricular de EEGCC	60
2.3. ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS	61
2.3.1. ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS	61
2.3.2. ESTUDIOS GENERALES LETRAS	62
2.3.3. FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA.....	62
2.3.4. ESCUELA DE POSGRADO	65
2.3.5. FACULTAD DE ARTE.....	70
2.3.6. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	70
2.3.7. FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS	70
2.3.8. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES.....	71
2.3.9. FACULTAD DE EDUCACIÓN.....	71
2.3.10. FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS	71
2.3.11. FACULTAD DE PSICOLOGÍA.....	71
2.3.12. CURSOS DE VERANO 2017 - Preparación al Posgrado	72
2.4. RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA	73
2.5. NÚMERO DE ATENCIONES A ALUMNOS QUE SE ENCARGAN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP	74
2.6. Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2017.....	75
2.7. IV Fondo concursable Innovación en la Docencia Universitaria – 2017-2018.....	75
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS	76
3.1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES.....	76
3.1.1. SECCIÓN FÍSICA.....	76
3.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	77
3.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	83
3.2. EVENTOS NACIONALES	86
3.2.1. SECCIÓN FÍSICA	86
3.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	88
3.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	90
3.3. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA PUCP	92

3.3.1. SECCIÓN FÍSICA	92
3.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	92
3.3.3. SECCIÓN QUÍMICA	92
3.4. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN	93
3.4.1. SECCIÓN FÍSICA	93
3.4.1.1. Coloquios de Física	93
3.4.1.2. OPTOANDINA 2017	96
3.4.1.3. Taller de difusión y cooperación de investigaciones PUCP-UNAM	96
3.4.1.4. Reunión de cooperación académica nacional PUCP-UNSAAC-UNT	96
3.4.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	97
3.4.3. SECCIÓN QUÍMICA	99
3.4.3.1. 50 AÑOS DE QUÍMICA - Viernes 25 de agosto – “50 Años Formando Enlaces” ...	100
3.4.3.2. Visita del Dr. Karl Eberhard Bessler	103
3.4.3.3. Visita del Dr. Jean-Paul Amoureux	103
4. INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES.....	104
4.1. INVESTIGACIÓN.....	104
4.1.1. Investigaciones Académicas iniciadas en el año 2017	104
4.1.1.1. SECCIÓN FÍSICA.....	104
4.1.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	104
4.1.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	105
4.1.2. Investigaciones Interdisciplinarias	107
4.1.2.1. SECCIÓN FÍSICA.....	107
4.1.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	107
4.1.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	108
4.1.3. Evaluación a los Grupos de Investigación efectuada por el Vicerrectorado de Investigación (VRI).....	110
4.1.4. Concursos de Proyectos convocados por Vicerrectorado de Investigación (VRI) ...	111
4.1.4.1. Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2016 (RI PUCP).....	111
4.1.4.1.1. RI PUCP 2016 - SECCIÓN FÍSICA.....	111
4.1.4.1.2. RI PUCP 2016 - SECCIÓN MATEMÁTICAS	112
4.1.4.1.3. RI PUCP 2016 - SECCIÓN QUÍMICA	112
4.1.4.2. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2017	112
4.1.4.2.1. Categoría Individual.....	112
4.1.4.2.2. Categoría Grupal	113
4.1.4.2.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual	114
4.1.4.3. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2018	114
4.1.4.3.1. Categoría Individual.....	114

4.1.4.3.2. Categoría Grupal	114
4.1.4.3.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual	115
4.1.4.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2017	115
4.1.4.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú	115
4.1.4.5.1. SECCIÓN QUÍMICA	115
4.1.4.6. Ganadores de los Proyectos FONDECYT y CONCYTEC	116
4.1.4.6.1. SECCIÓN FÍSICA	116
4.1.4.6.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	116
4.1.4.6.3. SECCIÓN QUÍMICA	117
4.1.5. Programas de apoyo a la Investigación del VRI – Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) 2017	117
4.1.5.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2017	117
4.1.5.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2017	118
4.1.5.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2017	119
4.1.6. Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria – PIIM 2017, del Consorcio de Universidades	119
4.1.7. Fondos Concursables y Becas convocadas por la Escuela de Posgrado	119
4.1.7.1. Fondo Marco Polo 2017	119
4.1.7.2. Beca Huiracocha 2017	120
4.1.7.3. Beca Aristóteles 2017	120
4.2. PUBLICACIONES	121
4.2.1. SECCIÓN FÍSICA	121
4.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	126
4.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	129
4.2.4. Revista PRO MATHEMATICA	133
4.2.5. Revista de QUÍMICA	134
4.2.5.1. Revista de Química - volumen 31 N° 1 y 2	134
4.3. PUBLICACIONES DEL DAC	135
4.3.1. Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias	135
4.3.2. Publicaciones del año 2017	135
5. AUSPICIO ACADÉMICO	137
5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	137
6. RELACIÓN CON EL ENTORNO	138
6.1. SERVICIOS A TERCEROS	138
6.1.1. SECCIÓN FÍSICA	138
6.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística	138
6.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	138

6.2.	RELACIÓN CON EL ENTORNO.....	139
6.2.1.	SECCIÓN QUÍMICA	139
6.2.1.1.	Programa de visitas escolares: <i>Una mañana en Ciencias (OCAI)</i>	139
6.2.1.2.	Participación en TESTLAB.....	139
6.2.1.3.	Participación en Canal “10 Cosas – PUCP”	139
6.3.	ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	140
6.3.1.	SECCIÓN FÍSICA	140
6.3.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	140
6.3.2.1.	9° Máster de Matemática de Rumanía 2017.....	140
6.3.2.2.	58 Olimpiada Mundial de Matemáticas	141
6.3.2.3.	28ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur, Ecuador 2017	142
6.3.2.4.	32ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, Argentina 2017	143
6.3.2.5.	26° Olimpiada Matemática Rioplatense 2017	144
6.3.3.	SECCIÓN QUÍMICA	145
6.3.3.1.	49 Olimpiada Internacional de Química (49 IChO).....	145
6.3.3.2.	XXII Olimpiada Peruana de Química (OPQ).....	146
6.3.3.3.	XXII Olimpiada Iberoamericana de Química.....	146
6.4.	Fondo Concursable del Vicerrectorado Administrativo	148
6.5.	Fondo Concursable para Docentes 2017 –DARS	148
6.6.	Fondo Concursable para Docentes 2018 –DARS	148
6.7.	Premio a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2017 - DARS	149
7.	GESTIÓN.....	150
7.1.	Actividades por los 100 Años de la PUCP.....	150
7.1.1.	Antecedentes.....	150
7.1.2.	Acto inaugural de las Celebraciones – 24.03.2017	150
7.1.2.1.	Misa	150
7.1.2.2.	Ceremonia de apertura del Año Académico	150
7.1.2.3.	Presentación artística.....	151
7.1.3.	CIENCIAS E INGENIERÍA Centenario PUCP – Ciencia, innovación y tecnología	151
7.1.3.1.	Ceremonia de Inauguración - Homenaje a nuestros profesores – 15.08.2017	151
7.1.3.2.	Conferencia 16.08.2017 STEPHEN WOLFRAM – El futuro de la computación y del conocimiento.....	152
7.1.3.3.	Charla 16.08.2017 Wolfgang Fritzsche – Bioanálisis en una nanopartícula plasmónica individual.....	153
7.1.3.4.	Curso del 21 al 25.08.2017 Jean-Paul Amoureux – I Curso Introductorio de Resonancia Magnética Nuclear (RMN)	153
7.1.3.5.	Ponencia 16.08.2017 Richard Rivera y Jorge Moreno – Introducción al aislamiento y la dinámica estructural experimental.....	154

7.1.3.6.	Ponencia 16.08.2017 IAN AZRAK – Aislamiento de ruido y vibraciones en edificaciones	154
7.1.3.7.	Ponencia 17.08.2017 KHUSHROO ZAVERI – Correlacionando los resultados del análisis modal experimental de un modelo de aeronave con su modelo generado por elementos finitos.....	155
7.1.3.8.	Ceremonia 17.08.2017 FACI - Develación de Placas de Reconocimiento	156
7.1.3.9.	Ceremonia 17.08.2017 – Homenaje a Karl Eberhard Bessler.....	156
7.1.3.10.	Conferencia 21.08.2017 MARGARET DOMÍNGUEZ – La NASA y la importancia del desarrollo científico para la prosperidad de nuestro planeta	157
7.1.3.11.	CIMPA Reserch School 2017, Group Actions on Algebraic Varieties – Del 4 al 15 de septiembre	158
7.1.3.12.	XXII Olimpiada Iberoamericana de Química Lima 2017 – Del 8 al 15 de octubre... ..	159
7.1.3.13.	3 ^{era} Escuela Andina de Óptica y Fotónica OPTOANDINA 2017 – Del 13 al 17 de noviembre	160
7.2.	CLIMA LABORAL	161
7.2.1.	Antecedentes.....	161
7.2.2.	Desarrollo de Actividades durante el 2017.....	161
7.3.	Contratación, Nueva Plaza, Nombramiento y Promoción – Colaboradores del DAC.....	163
7.3.1.	JEFATURA	163
7.3.2.	SECCIÓN FÍSICA.....	163
7.3.3.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	163
7.3.4.	SECCIÓN QUÍMICA	163
7.4.	PERFECCIONAMIENTO - PERSONAL NO DOCENTE	163
7.5.	Infraestructura y equipamiento	164
7.5.1.	JEFATURA	164
7.5.1.1.	Soporte Informático	164
7.5.1.2.	Infraestructura del DAC.....	166
7.5.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	166
7.5.2.1.	Soporte Informático	166
7.5.2.2.	Infraestructura.....	166
7.5.2.3.	Mantenimiento.....	166
7.5.2.4.	Otras adquisiciones.....	166
7.5.3.	SECCIÓN QUÍMICA	167
8.	DISTINCIONES.....	168
8.1.	Ceremonia de Reconocimiento al Desempeño 2016.....	168
8.2.	25 Años de Servicio en la PUCP.....	168
8.3.	SECCIÓN FÍSICA.....	169
8.3.1.	Grupo de Altas Energías: primero en el Top 11	169
8.3.2.	Premio Excelencia ELSEVIER al doctor Alberto Gago Medina.....	169

8.3.3. Doble grado de Doctor en Física, profesor Andrés Guerra Torres	170
8.4. SECCIÓN MATEMÁTICAS	170
8.4.1. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui nombrado Académico Emérito	170
8.4.2. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui nombrado Profesor Emérito del Departamento Académico de Ciencias	171
8.4.3. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui homenajeado por su trayectoria	171
8.4.4. Dr. Francisco Ugarte Guerra nombrado Director del IREM	172
8.4.5. Buena nota para los grupos de investigación PUCP – DIMAT en el Top 11	172
8.4.6. Sustentación de Tesis de doctorado	172
8.4.7. Desempeño de los docentes en actividades académicas para otras entidades	173
8.5. SECCIÓN QUÍMICA	173
8.5.1. Dra. María del Rosario Sun fue elegida Vicepresidenta de la FISOCAT	173
8.5.2. Cosechando investigaciones - merecido reconocimiento	173
8.5.3. Dra. María del Rosario Sun y su equipo de investigación obtienen Patente de Invención	174

1. ACTORES

1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN

1.1.1. Hasta el 30 de junio del 2017

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 Andrés William Beltrán Cortez Maynard Jorge 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
Christian Valqui Haase	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período 2017, Sección Matemáticas. Las Secciones Física y Química no participaron en el concurso.
Percy Fernández Sánchez	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período 2017, Sección Matemáticas. Las Secciones Física y Química no participaron en el concurso.

NOMBRE	CARGO
Francisco De Zela Martínez Carlos Véliz Capuñay	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: Física y Matemáticas. La Sección Química no participó en el concurso.
Elizabeth Doig Camino	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: Física y Matemáticas. La Sección Química no participó en el concurso.
Pablo Vilela Proaño Luis Valdívieso Serrano Maynard Jorge 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 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 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente
Maynard Jorge Kong Moreno Nadia Gamboa Fuentes Yves Coello De la Puente Patricia Gonzales Gil	Coordinador de la Comisión de Mejora Continua de la Especialidad de Química (área de Química Analítica) Miembro de la Comisión (área de Físicoquímica) Miembro de la Comisión (área de Química Inorgánica) Miembro de la Comisión (área de Química Orgánica)
Julio Alcántara Bode 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 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 Olgún 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

NOMBRE	CARGO
Roland Rabanal Montoya Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle	Director 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
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 Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle	Director 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 Jorge Kong Moreno	Directora de la Maestría en Química Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo 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

1.1.2.Desde el 3 de julio del 2017

NOMBRE	CARGO
María del Rosario Sun Kou	Jefa del Departamento Académico de Ciencias
Patrizia Pereyra Anaya	Secretaria Académica del Departamento
Miguel Mejía Puente	Consejo DAC - Decano de la FCI
Desiderio Vásquez Rodríguez	Consejo DAC - Sección Física Titular

NOMBRE	CARGO
Francisco Ugarte Guerra	Consejo DAC - Sección Matemáticas Titular
Patricia Morales Bueno	Consejo DAC - Sección Química Titular
Hernán Alfredo Castillo Egoávil	Consejo DAC - Sección Física Suplente
Alfredo Poirier Schmitz	Consejo DAC - Sección Matemáticas Suplente
Helena Maruenda Castillo	Consejo DAC - Sección Química Suplente
Fernando Vilca Ghezzi	Coordinador - Sección Física
Andrés William Beltrán Cortez	Coordinador - Sección Matemáticas
Luis Ortega San Martín	Coordinador - Sección Química
Jorge Moreno Ruiz	Decano de Estudios Generales Ciencias
María del Rosario Sun Kou José Flores Delgado Patrizia Pereyra Anaya Carlos Pizarro Ortiz Norma Rubio Goicochea	Consejo de Estudios Generales Ciencias Miembro Miembro Miembro Miembro Miembro
María del Rosario Sun Kou Arturo Calderón García	Consejo de Facultad de Ciencias e Ingeniería Miembro Miembro
Francisco De Zela Martínez Patricia Gonzales Gil Christiam Figueroa Serrudo José Flores Delgado	Facultad de Ciencias e Ingeniería, coordinadores de Especialidad Física Química Matemáticas Estadística
César Carranza Saravia Joel Jones Pérez Nancy Saravia Molina Maynard Jorge 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 Herrera	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 Díaz	Coordinadora del Laboratorio de Estadística

NOMBRE	CARGO
Maynard Jorge Kong Moreno Nadia Gamboa Fuentes Yves Coello De la Puente Patricia Gonzales Gil	Coordinador de la Comisión de Mejora Continua de la Especialidad de Química (área de Química Analítica) Miembro de la Comisión (área de Físicoquímica) Miembro de la Comisión (área de Química Inorgánica) Miembro de la Comisión (área de Química Orgánica)
Julio Alcántara Bode Roland Rabanal Montoya Francisco De Zela Martínez Helena Maruenda Castillo	Coordinador de la Comisión Adquisición de Libros y Revistas para Estudios Generales Ciencias Integrante de la Comisión – Sección Matemáticas Integrante de la Comisión – Sección Física Integrante de la Comisión – Sección Química
Christian Valqui Haase	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período 2017, Sección Matemáticas. Las Secciones Física y Química no participaron en el concurso.
Percy Fernández Sánchez	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el <i>Jurado Calificador para los Concursos de Promoción Docente</i> . Período 2017, Sección Matemáticas. Las Secciones Física y Química no participaron en el concurso.
Francisco De Zela Martínez Carlos Véliz Capuñay	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: Física y Matemáticas. La Sección Química no participó en el concurso.
Elizabeth Doig Camino	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: Física y Matemáticas. La Sección Química no participó en el concurso.
Pablo Vilela Proaño Luis Valdivieso Serrano Maynard Jorge 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 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 2017, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente
Hernán Castillo Egoávil Christian Valqui Haase Betty Galarreta Asian	Representantes Titulares de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente
Eduardo Massoni Kamimoto Teódulo Verástegui Chuquillanqui Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Representantes Suplentes de la Junta de Profesores ante el <i>Jurado Calificador en los Concursos para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018, Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente
Jorge Urquiaga Mayerhoffer José Bazo Alba Hernán Neciosup Puicán Betty Galarreta Asian	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

NOMBRE	CARGO
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 Olgún 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 José Bazo Alba María Elena López Herrera Desiderio Vásquez Rodríguez Joel Jones Pérez	Director del Doctorado en Física Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Roland Rabanal Montoya Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle	Director 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 Cecilia Gaita Iparraguirre Francisco Ugarte Guerra	Directora de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Cristian Bayes Rodríguez Luis Valdivieso Serrano Víctor Giancarlo Sal y Rosas	Director de la Maestría en Estadística Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
José Antonio Pow Sang Portillo Loretta Gasco Campos Rubén Agapito Luis Flores García Andrés Melgar Sasieta	Director de la Maestría en Informática Miembro del Comité Directivo – <i>Propuesto</i> Miembro del Comité Directivo – <i>Propuesto</i> Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Abelardo Jordán Liza Loretta Gasco Campos Jonathan Farfán Vargas	Director de la Maestría en Matemáticas Aplicadas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Roland Rabanal Montoya Johel Beltrán Ramírez Christian Valqui Haase Rudy Rosas Bazán Jaime Cuadros Valle	Director del Doctorado en Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Patricia Morales Bueno María del Rosario Sun Kou Luis Ortega San Martín Maynard Jorge Kong Moreno	Directora de la Maestría en Química Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
--- Nadia Gamboa Fuentes ---	Director de la Maestría en Gestión de los Recursos Hídricos Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i> Miembro del Comité Directivo

NOMBRE	CARGO
---	Director de la Maestría en Ingeniería y Ciencia de los Materiales
Francisco de Zela Martínez	Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i>
Jorge Guerra Torres	Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i>
María del Rosario Sun Kou	Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i>
Eric Cosio Caravasi	Maestría en Biocomercio y Desarrollo Sostenible
María del Carmen Arana	Miembro del Comité Directivo - Ciencias
Martín Timaná	Miembro del Comité Directivo – Derecho
	Miembro del Comité Directivo – Humanidades
Fanny Casado Peña	Comisión de Evaluación de la propuesta para la formación de la especialidad de Bioingeniería
Eric Cosio Caravasi	Miembro de la Comisión
	Miembro de la Comisión
Jorge Quiroz González	Intendente de Aulas - Vicerrectorado Administrativo

1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS - PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN

NOMBRE	CARGO
Andrés Beltrán Cortez	Coordinador de la Sección Matemáticas desde el 3 de julio 2017 Miembro del Consejo del Departamento Académico de Ciencias
	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, hasta el 30 de junio 2017
Arturo Calderón García	Consejo de Facultad de Ciencias e Ingeniería
Uldarico Malaspina Jurado	Consejo de Facultad de Educación
Norma Rubio Goycochea	Consejo de Estudios Generales Ciencias
José Flores Delgado	
Luis Valdivieso Serrano	Consejo de la Escuela de Posgrado
Francisco Ugarte Guerra	Consejo del Departamento Académico de Ciencias - Titular
Johel Beltrán Ramírez	Consejo directivo de la revista Pro Mathematica
Rudy Rosas Bazán	
Giancarlo Sal y Rosas	
Richard Gonzales Vilcarromero	Consejo Editorial de la revista Pro Mathematica
Arturo Kohatsu Higa	
César Silvia	
Mauricio Zevallos Herencia	
Oswaldo Velásquez	
Abel Cadenillas Londoña	
Fernando Torres Orihuela	

NOMBRE	CARGO
-	Representante titular de la Junta de Profesores ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (septiembre 2017, 2018)
-	Representante suplente de la Junta de Profesores ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (septiembre 2017, 2018)
Norma Rubio Goycochea	Representante titular del Consejo del DAC ante el jurado calificador para concurso de ingreso a la docencia ordinaria (2017)
Roland Rabanal Montoya	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, hasta octubre 2017
Giancarlo Sal y Rosas	Coordinación de Especialidad de Estadística ante la FCI, desde 20 de noviembre 2017
Norma Rubio Goycochea	Coordinadora de la Sección Matemáticas, hasta el 30 de junio 2017
María Luisa Montero Díaz	Coordinadora del Laboratorio de Estadística
Sergio Pavletich Silva	Coordinador de la Diplomatura en Estadística Aplicada
Norma Rubio Goycochea	Coordinación Académica del curso especial de actualización de conocimientos conducente a la obtención del título profesional 2017 (CEC)
Cecilia Gaita Iparraguirre	Coordinación del área de Matemáticas en EEGLL, hasta septiembre 2017
Andrés Beltrán Cortez	Coordinación del área de Matemáticas en EEGLL, desde octubre 2017
Direcciones	
Jesús Flores Salazar	Directora de la maestría en Enseñanza de las Matemáticas
Luis Valdivieso Serrano	Director de la maestría en Estadística, hasta septiembre 2017
Cristian Bayes Rodríguez	Director de la maestría en Estadística, desde octubre 2017
Uldarico Malaspina Jurado	Director del IREM, hasta septiembre 2017
Francisco Ugarte Guerra	Director del IREM, desde octubre 2017
Loretta Gasco Campos	Directora de la maestría en Matemáticas Aplicadas, hasta set. 2017
Abelardo Jordán Liza	Director de la maestría en Matemáticas Aplicadas, desde set. 2017
César Carranza Saravia	Director de Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias
Alfredo Poirier Schmitz	Director de la revista Pro Mathematica
Otros – comisiones y comité directivo	
Uldarico Malaspina Jurado	Comisión evaluadora DARS para donaciones Institucionales
Julio Alcántara Bode	Comisión encargada de la compra de libros y revistas para la Biblioteca de Ciencias

NOMBRE	CARGO
Roland Rabanal Montoya	Comisión encargada de la compra de libros y revistas de la Sección Matemáticas
Luis Valdivieso Serrano Giancarlo Sal y Rosas Celi	Comité directivo de la maestría en Estadística
Cecilia Gaita Iparraguirre Francisco Ugarte Guerra	Comité directivo de la maestría en la Enseñanza de las Matemáticas
Johel Beltrán Ramírez Jaime Cuadros Valle Rudy Rosas Bazán Christian Valqui Haase	Comité directivo de la maestría y doctorado en Matemáticas
Jonathan Farfán Vargas Loretta Gasco Campos	Comité directivo de la maestría en Matemáticas Aplicadas
Loretta Gasco Campos	Comité directivo de la maestría en Informática
Nancy Saravia Molina	Comité de publicaciones de la Sección Matemáticas
Hernán Neciosup Puicán	Responsable de la página web de la Sección Matemáticas

1.3. PERSONAL NO DOCENTE

NOMBRE	SECCIÓN	Observación
Alvarez Bautista, Jenny Luz	Química	
Apaza Chupa, Susana	Química	
Astoquillca Vargas, Karin Nicolás	Química	
Ayquipa Quispe, Jaqueline Melissa	Jefatura	hasta el 31 de julio 2017
Barrantes Gutiérrez, Gilmer	Química	
Cabello Liu, Isabel Lucía	Química	
Cahuana Vásquez, Vilma	Física	
Cajahuanca Collao, Milka Soledad	Química	
Calderón Krejci, Juan Enrique	Física	desde el 1 de agosto 2017
Carrasco Tello, María Del Carmen	Química	
Castillo García, Alberto Alonso	Matemáticas	
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	
Gómez Gómez, Jhon Elver	Jefatura	desde el 14 de agosto 2017
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	

NOMBRE	SECCIÓN	Observación
Llimpe Quintanilla, Celso Edgar	Física	
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	hasta el 31 de diciembre 2017
Montero Díaz, María Luisa	Matemáticas	
Moreno Alvarez, Doris Violeta	Jefatura	
Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia	Física	
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física	desde el 1 de octubre 2017
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Física	hasta el 31 de julio 2017
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	
Tumba Barboza, Javier	Química	
Ugaz Peña, José Carlos	Química	
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 2017

1.4.1. Profesora Roberta Olga Chamorro Sánchez

Magister Roberta Olga Chamorro Sánchez



La profesora Chamorro a quien todos conocemos cariñosamente como *Olgui* y sus amigos como *Loli*, es una persona de gran calidad humana, muy optimista, que constantemente demostró espíritu de servicio y colaboración, siempre participó con gran entusiasmo en todas las actividades académicas y extracurriculares de la Sección Matemáticas.

Laboró como profesora de la Sección Matemáticas desde el 1 de abril de 1974 como docente contratada TPC hasta agosto de 1980, pasó a la dedicación de tiempo completo desde septiembre del mismo año y en febrero de 1982 inició sus labores como docente Auxiliar hasta 1985 y fue promovida a la categoría de docente Asociado hasta febrero de 2017.

Durante estos años, la profesora Olga Chamorro se desempeñó en el dictado de cursos para alumnos del pregrado en la Facultad de Ciencias e Ingeniería, en Estudios Generales Ciencias y en Educación.

Asimismo, ocupó el cargo de Secretaria Académica del Departamento Académico de Ciencias, donde apoyó, activamente, en la celebración de los 30 años del Departamento en 1996.

Formación Académica:

- Maestría: Magíster en Matemáticas, 1986 Pontificia Universidad Católica Del Perú
- Bachillerato: Bachiller en Ciencias con mención en Matemática, 1980 Pontificia Universidad Católica Del Perú
- Licenciatura/Título: Profesora de educación secundaria común en la especialidad de Matemáticas y Física, 1967 - Universidad Nacional De Huánuco Hermilio Valdizán
- Bachillerato: Bachiller en Educación, 1967 - Universidad Nacional De Huánuco Hermilio Valdizán

Otros Estudios:

- Diplomatura en Estadística Aplicada, 1996 - Pontificia Universidad Católica del Perú

Investigación

- Proyectos de Investigación (Investigador principal): Procesos Semimarkovianos de Decisión con Descuento

Publicación:

- 2015: Texto Guía de Cálculo 3. Editorial Moshera, 199 págs. DL2015-03483. ISBN: 978-612-46343-9-0

Los integrantes de la Sección Matemáticas agradecemos a la profesora Olga Chamorro Sánchez por su constancia y empeño en impartir Matemática y ayudar a tantas promociones de alumnos que pasaron por las aulas y recibieron sus enseñanzas. Agradecemos a la magíster Roberta Olga Chamorro Sánchez por los 44 años dedicados a la PUCP y a nuestro Departamento.

1.4.2. Profesora María del Carmen Esteves Ostolaza

Magister María del Carmen Esteves Ostolaza



Nació el 27 de enero de 1952 en Chimbote, Ancash. Realizó sus estudios de primaria y secundaria en Chimbote. El año 1969 viene a la Capital con el objeto de realizar sus estudios superiores. Ingresó al Programa Académico (Facultad) de Educación de la Pontificia Universidad Católica del Perú donde obtuvo los grados de Bachiller y Licenciada en Educación con especialidad en Matemáticas. Título de tesis: "Eficiencia del método experimental de laboratorio por redescubrimiento en el proceso enseñanza-aprendizaje".

En 1974 se desempeña como jefe de prácticas en el Departamento de Ciencias en cursos de Física General de los Estudios Generales Ciencias de la PUCP. Siguiendo su vocación se matricula en cursos de Física de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la PUCP. Llegando a obtener el grado de Bachiller en Ciencias con mención en Física. Título de tesis: “Estudio y técnica de la obtención de superficies selectivas de absorción y de transmisión”.

Luego, sigue cursos de postgrado en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) obteniendo el título en segunda especialización: Energía Solar. A continuación, empieza la Maestría en Física en la Universidad Nacional de Ingeniería, y se gradúa en 1992 como Magíster en Ciencias Físicas con la tesis: “Investigación del Electrochromismo del Óxido de Níquel”. Este trabajo fue realizado en el marco de la Maestría en Ciencias Físicas, en la línea de Energías no Convencionales, que ofrece la Facultad de Ciencias de la UNI. Los datos reportados en este trabajo fueron obtenidos en los Laboratorios de Películas Delgadas de la Facultad de Ciencias de la UNI y en los laboratorios del Instituto de Física de la Universidad Estadual de Campiñas en Sao Paulo-Brasil.



La profesora Esteves (a la derecha en la foto) acompañada por sus compañeros de la Sección Física. 14Dic2017

La profesora Esteves, durante sus años como docente en la Sección Física de la PUCP se desempeñó en la enseñanza de todos los cursos de física de los Estudios Generales Ciencias y de cursos de Maestría de la Enseñanza de la Física, especialidad que estuvo a su cargo. Tiene importantes aportes como: La construcción del pensamiento científico usando juguetes para la motivación, La física enseñada a través de las paradojas teóricas y experimentales, Didáctica universitaria aplicada a la física, etc.

Su labor docente también trascendió fuera del claustro de la PUCP, motivo por el cual fue invitada a dar conferencias y cursos en diversas universidades, centros de enseñanza nacionales, y también del exterior obteniendo distinciones tales como:

- Invitación a ser miembro
- Huésped ilustre de la ciudad
- Grado de profesora honoraria
- Grado honorífico de profesor visitante

La profesora Esteves presentó su pedido de jubilación en el primer semestre del 2017 en el cual manifestó su renuncia al cargo de profesora ordinaria principal con dedicación TC. Laboró hasta el 30 de marzo del 2017. Agradecemos a la Mg. María del Carmen Esteves Ostolaza por los 44 años dedicados a nuestro Departamento.

1.4.3. Profesora Liliana María Isabel Eguren Corso

Doctora Liliana María Isabel Eguren Corso

Nació en Arequipa, el 19 de noviembre de 1954, donde cursó sus estudios de primaria y secundaria. En 1971, ingresa a la Pontificia Universidad Católica del Perú a cursar sus estudios de pregrado en la especialidad de Química de la PUCP, obteniendo, luego, el grado de Bachiller y de Licenciada en Química; sus asesores de tesis fueron el doctor Edmundo Velarde y el doctor Patrick Hoet, respectivamente.



Luego de trabajar en Industrias Vencedor, en el año 1979, viaja a España para continuar los estudios de posgrado en la Universidad Complutense de Madrid donde obtiene el grado de Doctora en Química. Regresa en el año 1982 y al año siguiente vuelve a España para continuar con sus estudios de pos doctorado, esta vez, en la Universidad de La Laguna, Tenerife.

La profesora Eguren estuvo casada con el doctor Richard Korswagen, y de su unión tienen dos hijos, Paul y Stefanie, ambos egresados de la PUCP.

La doctora Eguren presentó su pedido de jubilación en el primer semestre del 2017 manifestando su renuncia al cargo de profesora ordinaria principal con dedicación TPC. Laboró hasta el 24 de abril del 2017, se encontraba en condición inactiva desde el 2010. Agradecemos a la doctora Lilibian María Isabel Eguren Corso por los 16 años de servicio dedicados a nuestro Departamento.

1.4.4. Profesora Carla Ximena María Galli Rigo-Righi



Magíster Carla Ximena María Galli Rigo-Righi

Nació en Lima el 25 de abril de 1951. Cursó sus estudios de pregrado en la recién formada Sección Química de la PUCP, y formó parte de la primera promoción de esta especialidad, graduada en el año 1974. Al terminar sus estudios y recibir el Bachillerato y la Licenciatura en Química, viajó a Alemania para continuar con sus estudios de posgrado, recibiendo el grado de Diplom-Chemiker (Dipl.-Chem.) de la Universidad Ruprecht Karl de Heidelberg. En el año 1982 se incorporó a la plana docente del Departamento de Ciencias de la PUCP en la Sección Química, dentro del área de Química Inorgánica. Además de impartir diversos cursos de Química Inorgánica y afines, fue Coordinadora de la

Maestría en Química en tres períodos durante los cuales desarrolló e implementó una reforma integral del plan de estudios con diversas áreas de especialización. Fue Coordinadora de Especialidad y ha conformado por varios periodos los comités consultivos de las Maestrías en Química y en Ciencias de los Materiales, así como de la Escuela de Posgrado. Como investigadora, lideró ocho proyectos con financiación interna y asesoró a quince tesis de pregrado y maestría en Química.

La profesora Galli presentó su pedido de jubilación en el segundo semestre del 2017 en el cual manifestó su renuncia al cargo de profesora principal con dedicación TC. Laboró hasta el 31 de diciembre del 2017. Agradecemos a la Magíster Carla Ximena María Galli Rigo-Righi por sus 35 años de servicio a la PUCP y a nuestro Departamento.

1.4.5. Licenciada Luz Moraima Molina Sáez

Licenciada Luz Moraima Molina Sáez

Nacida en la Maternidad de Lima el 10 de febrero de 1952, es la tercera de los siete hijos del señor Isaías Molina (piurano) y la señora Carmen Sáez (chanchamayina) quienes formaron una familia que residió inicialmente en el Barrio de Monserrate (Cercado de Lima) y luego en el Callao. Hizo sus estudios primarios en el CE *República del Paraguay* de Lima y los secundarios en la GUE *Miguel Grau* de Magdalena. Inicialmente pensó estudiar Medicina pero gracias a la motivación de su

profesora y de una compañera optó por seguir estudios de Química en la PUCP, que fueron solventados en sus tres primeros años con un préstamo universitario y por labores en contabilidad. A fines de los años 70 empieza a trabajar en la Universidad en el área de análisis químico con el Ing. Rómulo Ochoa y luego con el Prof. Rainer Stilke. Con este último inicia su labor en el área de instrumentación química, a la cual dedicaría la mayor parte de su carrera. Participó ininterrumpidamente, desde 1992, con presentaciones y cursos en los Congresos de Cromatografía (COLACRO) y realizó una pasantía en la Universidad de Sao Paulo (1998), además de realizar los Diplomados en Corrosión y en Estadística. Laboró también en el Laboratorio de Carbono-14, en el Laboratorio de Química General y en el Laboratorio de Instrumentación Química, especialista en Cromatografía de Gases. Colaboró en muchos proyectos de investigación en Productos Naturales con la Prof. Olga Lock y también en cooperación con la industria, con el apoyo de la profesora Ana Pastor.



Participó, alrededor de 20 años, como miembro del Comité de Agroquímicos, rubro Pesticidas, de la Sociedad Nacional de Industrias, encargada de la revisión de Normas Técnicas Peruanas. Desde fines de los 90 colaboró activamente en la organización de la Olimpiada Peruana de Química (OPQ), evento anual a nivel nacional, y en las dos olimpiadas iberoamericanas llevadas a cabo en el Perú (2005 y 2017).

Moraima Molina, casada con Domingo Segura, y madre de Romina y Moraima (graduadas por la PUCP, en Derecho e Ingeniería de las Telecomunicaciones, respectivamente), presentó su pedido de jubilación en el segundo semestre del 2017 en el cual manifestó su renuncia al cargo de Profesional Químico-Experto, después de 36 años de servicio a la PUCP. Laboró hasta el 31 de diciembre del 2017.

Agradecemos a la licenciada Luz Moraima Molina Sáez por los 36 años de servicio dedicados a la PUCP y a nuestro Departamento.

1.5. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD

Es destacable el apoyo que brindan, 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 Matemáticas.

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 Falleció el domingo 7 de mayo del 2017	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 Resolución de Consejo Universitario Nº 020/2013	MATEMÁTICAS

1.7. PROFESORES VISITANTES

1.7.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes

1.7.1.1. SECCIÓN FÍSICA

Del 15 de agosto al 14 de septiembre y del 1 al 7 de diciembre del 2017, estuvo como profesor visitante de la Sección Física el doctor Mauro Matías Lomer Barboza, *Doctorat en Physique* por la Universidad de Limoges, Francia, y actual profesor asociado a tiempo completo del Departamento de Tecnología Electrónica (TEISA) de la Universidad de Cantabria. Durante su estadia, el doctor Lomer dictó el curso Taller de Sensores de Fibra Óptica (FIS781) de la Maestría en Física Aplicada de la Escuela de Posgrado. Asimismo, el doctor Lomer dio una conferencia titulada *¿Es posible un control sin contacto en los signos vitales de pacientes en hospitales?* en el del Coloquio de Física. Finalmente, el doctor Lomer trabajó conjuntamente para incorporar al Grupo de Óptica Aplicada (GOA) en el desarrollo de sensores a base de fibras ópticas de plásticos.

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

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAIS	FECHA
Gálvez, Enrique	Movilidad Internacional (VRI)	Seminarios	Colgate University, Hamilton, NY	EE.UU.	Del 07 al 17/08
Guo, Chunlei	Área: interacciones de láser de femtosegundos-materia a altas intensidades	Conferencia	Universidad de Rochester	EE.UU.	03/10
Korte, Lars	Photoelectron Spectroscopy for Energy Materials Research	Seminario	Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)	Alemania	Del 05 al 12/04
Lomer, Mauro	Maestría en Física Aplicada	Taller	Universidad de Limoges	Francia	Del 15/08 al 14/09 y del 01 al 07/12
Porod, Werner	Natural Supersymmetry: Dark Matter, Neutrinos and LHC	Seminario	Würzburg	Alemania	02/03

¹ Si es curso, investigación, conferencia o seminario

1.7.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

- **Entrevista al Dr. Saddo Ag Almouloud con la Dra. Jesús Victoria Flores en la cabina del programa radial “Estación posgrado” PUCP**

El doctor Saddo Ag Almouloud; Director del Programa Estudios Pos graduados en Educación Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, investigador de amplia experiencia en el área; visitó nuestra Escuela como parte de la ejecución del convenio internacional de doble diploma entre la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas (MEM) con la PUC-SP.

El doctor Saddo desarrolló seminarios-taller dirigido a los profesores/asesores de la Maestría, así como tuvo intensas jornadas de trabajo con los miembros (estudiantes y profesores) de las cuatro líneas de investigación de la MEM.



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

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAIS	FECHA
Alonso, Clementa	CIMPA Group Actions on Algebraic Varieties	Conferencia: Some results on Singularities of Real Vector Fields	Universidad de Alicante	España	Del 05 al 13/09
Aroca, José Manuel	Escuela doctoral intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA Valoraciones y órdenes	Investigación	Universidad de Valladolid	España	Del 25/11 al 16/12
Brion, Michel	CIMPA Group Actions on Algebraic Varieties	Curso: Actions on linear algebraic groups	Institut Fourier	Francia	Del 04 al 15/09
Camiz, Sergio	Modelos lineales 1 (EST631) de la Maestría en Estadística que imparte la Escuela de Posgrado	Curso	Facultad de Arquitectura de la Universidad La Sapienza de Roma	Italia	Del 15/03 al 29/04
Camiz, Sergio	Maestría en Estadística	Asesor de Tesis	Universidad Sapienza de Roma	Italia	Del 15/03 al 29/04
Camiz, Sergio	Maestría en Estadística	Asesor de Tesis	Universidad Sapienza de Roma	Italia	Del 14/08 al 09/12
Carmona, Andrés	Ejecución del Convenio de intercambio con la Universidad de Antioquia – Colombia con la Maestría de enseñanza de las Matemáticas	Investigación en la línea de Tecnologías y Visualización	Universidad de Antioquia	Colombia	Del 20 al 30/03
Castela, Corine	Seminario de Investigación en Educación Matemática	Elaboración del proyecto internacional	Laboratorio de Didáctica André Revuz, Universidad de Rouén	Francia	Del 16 al 19/08 y del 8 al 15/09
Castro, Walter	VI Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Taller Desarrollo de la competencia didáctico matemática en profesores de matemática	Universidad de Antioquia	Colombia	14/02

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAIS	FECHA
Cukierman, Fernando	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Conferencia: Stability of logarithmic foliations	Universidad Católica del Norte	Chile	Del 11 al 15/09
De Queiroz e Silva Coutinho, Cileda	Reunión con los tesisistas de la línea de epistemología	Procesamiento de datos	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 07 al 11/08
Debarre, Olivier	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Curso: Automorphism groups of K3 surfaces and hyperkahler manifolds	École Normale Supérieure	Francia	Del 04 al 15/09
Ferreira Da Silva, María José	-	Reuniones con profesores y estudiantes de la universidad de Guerrero	-	México	10/08
Font Moll, Vicenç	-	Los criterios de idoneidad didáctica. Una herramienta para organizar la reflexión del profesor sobre su propia práctica	-	-	27/01
Gasparim, Elizabeth	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Conferencia: Geometría de superficies y 3-variedades complejas	Universidad Católica del Norte	Chile	Del 11 al 15/09
Laface, Antonio	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Conferencia: On the Chow ring of complexity one T-varieties	Universidad de Concepción	Chile	Del 11 al 13/09
Laurent, Vivier	-	Reunión con tesisistas de las líneas de investigación	Universidad Paris Diderot	Francia	Del 07 al 11/08
Martínez Legaz Juan Enrique	Concavidad y Optimización	Clase	Universidad Autónoma de Barcelona	España	Del 14/10 al 01/11
Montoya, Elizabeth	-	Entrevistas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	Del 07 al 11/08
Perrin, Nicolas	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Curso: Introducción to spherical varieties	Universidad de Versailles	Francia	Del 4 al 15/09
Ribon, Javier	Conjuntos de anulación de integrales primeras de foliaciones holomorfas	Estadía de investigación	Universidad Federal Fluminense	Brasil	Del 16 al 29/11
Rittatore, Alvaro	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Conferencia: Representation theory for algebraic groups	Centro de Matemáticas	Uruguay	Del 05 al 11/09
Rodríguez Wilhelmi, Miguel	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de una propuesta de desarrollo del razonamiento algebraico elemental para docentes 	Investigación	Universidad Pública de Navarra	España	Del 17/07 al 17/08

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAIS	FECHA
Rodriguez Wilhelmi, Miguel	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Conferencia</p> <p>Investigación</p>	Universidad Pública de Navarra	España	Del 17/07 al 17/08
Saddo Ag Almouloud	Convenio internacional de doble diploma entre la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas (MEM) con la PUC-SP	Seminario/Taller	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 22 al 30/05
Saito, Fumikazu	Algunas consideraciones de orden Histográfica en la construcción de interfaces entre Historia y enseñanza en la Educación matemática	Cátedra para profesores visitantes del posgrado Ganador de la Cátedra	Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 12/10 al 2/11
Samokhin, Alexander	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Curso: Derived categories of coherent sheaves on G-Varieties	Universidad IITP RAS Moscú	Rusia	Del 11 al 15/09
Uribe, Bernardo	CIMPA Group Actions on algebraic varieties	Curso: Bordismo equivariante	Universidad del Norte	Colombia	Del 11 al 15/09
Villa Ochoa, Jhony Alexander	Cátedra para profesores visitantes del posgrado Ganador de la Cátedra	Tecnologías y educación Matemática Teoría de enseñanza de las Matemáticas	Universidad de Antioquia	Colombia	Del 11/09 al 29/09
Zabala, Luis Alberto	Elaboración del proyecto internacional	Redacción del artículo	Universidad de Medellín	Colombia	07 y 08/08
Zevallos Herencia, Mauricio Enrique	Series de Tiempo y Aplicaciones a Finanzas	Investigación	Universidad Estadual de Campinas	Brasil	Del 16/01 al 11/02
Zevallos Herencia, Mauricio Enrique	Modelos de Volatilidad Estocástica Series de Tiempo y aplicaciones a Finanzas	Investigación Curso de verano	Universidad Estatal de Campinas	Brasil	Del 13 al 20/05

¹ Si es curso, investigación conferencia o seminario

1.7.1.3. SECCIÓN QUÍMICADictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAIS	FECHA
Frtzsche, Wolfgang	Bioanalytics using single plasmonic nanostructures	Seminario	Leibniz Institute of Photonic Technology (IPHT)	Alemania	16/08
Hammond, Gerald B.	Diez en Cien: Aportes de la Química a la Humanidad en el último siglo Programa de Maestría en Química	Conferencia	Endowed Chair in Organic Chemistry. University of Louisville	USA	19/07
Lippens, Guy	Investigador Senior en los proyectos de fortalecimiento de la Línea de investigación <i>Resonancia Magnética Nuclear en las Ciencias de los Alimentos y en las Ciencias de la Salud</i> , financiada por Fondecyt a través del Programa MAGNET según contrato de Subvención N° 008-2017-Fondecyt	Investigación	Director de Investigación (DR1) en el Laboratorio de Investigación en Ingeniería de Sistemas y Procesos Biológicos (LISBP) del Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse (INSA)	Francia	2017 – 2019
Martínez de la Fuente, Jesús	Diseño y Síntesis de Nanopartículas de Oro para Terapia y Diagnóstico	Seminario	Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC Universidad de Zaragoza	España	03/03
Ruiz Pérez, Catalina	Aplicación de nanomateriales en el monitoreo de la calidad del agua Programa de Maestría en Química	Conferencia	Catedrática de Física Aplicada de la Universidad de La Laguna	España	28/09
Valenzuela, Fernando Zapata, Gerald Tapia, Cristian	Presentación de los programas de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, Nutrición y Alimentos, Farmacología, Química y bioquímica, que ofrece la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile Programa de Maestría en Química	Conferencia	Universidad de Chile	Chile	05/10

¹ Si es curso, investigación, conferencia o seminario**1.7.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes****1.7.2.1. SECCIÓN FÍSICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
Nuevos avances en las tecnologías ópticas y mecánicas de precisión: desarrollo de instrumento visual para la observación de aves	Vásquez Dorrió, Benito	-	Universidad Politécnica de Madrid	España	Del 15 al 30/11	Avance de proyecto de investigación del Grupo de Óptica Aplicada (GOA)

1.7.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
Some results on Singularities of Real Vector Fields	Alonso, Clementa	Group Actions on algebraic varieties	Universidad de Alicante	España	Del 05 al 13/09	-
Valoraciones y órdenes	Aroca, José Manuel	-	Universidad de Valladolid	España	Del 25/11 al 16/12	-
Conjuntos de anulación de integrales primeras de foliaciones holomorfas	Ribón, Javier	-	Universidad Federal Fluminense	Brasil	Del 16 al 29/11	-
Elaboración de una propuesta de desarrollo del razonamiento algebraico elemental para docentes	Rodríguez Wilhelmi, Miguel	-	Universidad Pública de Navarra	España	Del 17/07 al 17/08	-
Modelos de Volatilidad Estocástica	Zevallos Herencia, Mauricio Enrique	-	Universidad Estadual de Campinas	Brasil	Del 16/01 al 11/02 y del 13 al 20/05	-

1.7.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
Proyecto MAGNET como investigador adjunto de proyectos que fortalecerán la línea de investigación <i>Resonancia Magnética Nuclear en las Ciencias de los Alimentos y en las Ciencias de la Salud</i> , financiada por Fondecyt a través del Programa MAGNET, según contrato de subvención N° 008-2017-Fondecyt.	Toubiana, David	-	Associate por la Deutsche Telekom Innovation Laboratories, Ben Gurion University, Beer Sheva	Israel	El doctor Toubiana realizará estancias cortas durante el periodo de tres años como parte de sus actividades del equipo de investigación atraído a la Pontificia Universidad Católica del Perú a través del Programa MAGNET: Atracción de Investigadores.	Doctor of Philosophy por la Ben-Gurion University of the Negev, actual Postdoc

1.8. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2017

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 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 y Directora de la Maestría en 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.

1.9. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2017



No registra resultado para el 2017.

1.10. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2017

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/>

El Comité de Selección del Fondo Concursable Cátedras para Profesores Visitantes 2017 resolvió declarar como ganadores a cinco profesores visitantes, de los cuales, dos guardan relación con el Departamento Académico de Ciencias y los siguientes programas de Maestría:

PROFESOR VISITANTE	UNIV/ INST	PAÍS	PROGRAMA
 Villa Ochoa, Jhony Alexander	Universidad de Antioquia	Colombia	- Maestría en Enseñanza de las Matemáticas - Maestría en Integración e Innovación Educativa de las Tecnologías de la Información y la Comunicación Del 11 al 29 de setiembre
 Saito, Fumikazu	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	- Maestría en Enseñanza de las Matemáticas Del 16 de octubre al 2 de noviembre

1.11. PASANTÍAS PARA DOCENTES 2017-1, Docentes RPU en la PUCP

El Programa de Pasantía Docente en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) apoya el desarrollo profesional de los docentes RPU y define tres aspectos importantes en el proceso de aprendizaje:

- Académico: docencia, investigación y contenido de los cursos que se dictan en pregrado y posgrado
- Pedagógico: empleo de estrategias pedagógicas en clase
- Gestión académica: diseño o modernización de los programas académicos de pregrado

La pasantías se realizan por periodos no menores de quince días y no mayores de un semestre. Asimismo, se llevan a cabo con la supervisión y asesoría de uno o más docentes de la PUCP.

Fuente: http://rpu.edu.pe/programa_movilidad/pontificia-universidad-catolica-del-peru-pucp/

1.11.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

El Dr. Francisco Ugarte Guerra fue designado como tutor del profesor Franklin Surichaqui de la Universidad Nacional de Huancavelica, y como tal, lo orientó en la formulación de su plan de trabajo y supervisó su cumplimiento. El profesor Franklin Surichaqui realizó su pasantía en la PUCP durante el semestre 2017-1. Esta pasantía forma parte de las actividades de la Red Peruana de Universidades (RPU).

Durante su permanencia en la PUCP, el profesor Surichaqui participó como alumno en los cursos de Análisis en la Recta Real (MAT740) y Teorías de aprendizaje de las matemáticas (MAT663), de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas con la doble finalidad de afianzar y ampliar sus conocimientos. Al término de su pasantía el profesor Surichaqui se reintegró a su Universidad.

1.12. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE

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

1.12.1. 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 Olgún, Guillermo	Magíster	Física	TC	DD
Bances Hernández, Ricardo Manuel	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Doctor	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 <small>hasta el 24/04/2017</small>
Esteves Ostolaza, María del Carmen	Magíster	Física	TC	DD <small>hasta el 30/03/2017</small>
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	DD <small>hasta el 31/12/2017</small>
Gamboa Fuentes, Nadia Rosa	Doctora	Química	TC	DD, DG ₂₀₁₇₋₂
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
Linares Gálvez, Jorge Edwin	Doctor	Física	TPA <small>servicio inactiva</small>	DD
López Herrera, María Elena	Doctora	Física	TC	DD
Malaspina Jurado, Uldarico Víctor	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Maruenda Castillo, Helena	Doctora	Química	TC	DG, DI
Massoni Kamimoto, Eduardo	Doctor	Física	TC	DD
Montealegre Scott, Juan Ernesto	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Morales Bueno, Emma Patricia	Doctora	Química	TC	DD, DG
Moreno Ruiz, Jorge Néstor	Doctor	Física	TC	DD, DG
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Doctor	Química	TC	DD, DG ₂₀₁₇₋₁ , DI
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	DD, DG ₂₀₁₇₋₁
Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Rabanal Montoya, Roland	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Rosas Bazán, Rudy José	Doctor	Matemáticas	TC	DI
Rubio Goycochea, Norma Violeta	Doctora	Matemáticas	TC	DD, DG ₂₀₁₇₋₁
Sun Kou, María del Rosario	Doctora	Química	TC	DD, DG ₂₀₁₇₋₂ , DI
Ugarte Guerra, Francisco Javier	Doctor	Matemáticas	TC	DD, DG ₂₀₁₇₋₂

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Valdivieso Serrano, Luis Hilmar	Doctor	Matemáticas	TC	DD
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(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.12.2. 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
Beltrán Cortez, Andrés William	Doctor	Matemáticas	TC	DD, DG ²⁰¹⁷⁻²
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
Cuadros Valle, Jaime	Doctor	Matemáticas	TC	DD
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	DD
Guerra Torres, Jorge Andrés	Doctor	Física	TC	DI
Jones Pérez, Joel	Doctor	Física	TC	DI
Jordán Liza, Abelardo	Doctor	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	DG ²⁰¹⁷⁻² , DI
Pavletich Silva, Sergio Alberto	Licenciado	Matemáticas	TC	DD
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Magíster	Física	TC	DD, DG
Phan Lau, José Luis	Magíster	Física	TC	DD
Quiroz González, Jorge Luis Martín	Magíster	Física	TPA	DD, DG
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(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.12.3. PROFESORES AUXILIARES

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Calderón García, Arturo Abigail	Ingeniero	Matemáticas	TC	DD
Farfán Vargas, Jonathan Samuel	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Fernández de Córdova Barragán, Emilio Alberto	Magíster	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, Nélica 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
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 <small>hasta 30/09/2017</small>	DD
Saravia Molina, Nancy Edith	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Tarazona Vargas, Enver Gerald	Magíster	Matemáticas	TPA <small>AUX desde 01/08/2017</small>	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.12.4. PROFESORES CONTRATADOS

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Accostupa Huamán, Juan	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Angeles Villón, Luis Rosas	Magíster	Química	TPA	DD
Arce Flores, Jack Denne	Doctor	Matemáticas	TPA	DD
Asmad Vergara, Miguel Augusto	Magíster	Física	TC	DD
Baella Pajuelo, Nobar Octavio	Doctor	Física	TPA <small>hasta 09/12/2017</small>	DD
Bances Vento, Diana Karina	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Barrantes Pancorvo, Alfredo	Magíster	Química	TPA <small>2017-1</small>	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
Caballero Nolte, Rafael Eduardo	Magíster	Física	TPA <small>2017-2</small>	DD
Calderón Krejci, Juan Enrique	Magíster	Física	TPA	DD
Calderón Moya-Méndez, Natalia Elizabeth	Magíster	Química	TPA <small>hasta 09/12/2017</small>	DD
Carpio Dumler, José Alonso	Magíster	Física	TPA <small>2017-1</small>	DD
Carrillo Lara, Flor Isabel	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Casavilca Silva, Juan Eduardo	Doctor	Matemáticas	TPA <small>2017-1</small>	DD
Centurión Rodríguez, Franco Luigi	Magíster	Química	TPA <small>2017-2</small>	DD
Chong Cáceres, Miguel Angel	Licenciado	Química	TC	DD
Chuquisana Mora, Freddy	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Córdova Tuppia, Sara Isabel	Magíster	Química	TPA	DD
Delgado Rodríguez, Amalia Cecilia	Licenciada	Química	TPA <small>2017-0</small>	DD
Díaz Abanto, Marcos Salvador	Magíster	Matemáticas	TPA	DD

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Díaz Cajo, Wilson Edwar	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Falcón Roque, Jesús Marino	Doctor	Química	TPA 2017-1	DD
Febres Tapia, Carlos Ramiro Francisco	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Felipe-Morales Basurto, Carmen	Doctora	Química	TPA 2017-2	DD
Flores Bautista, José Luis	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Flores Mariños, Betty Mercedes	Doctora	Química	TPA	DD
Flores Quesquén, María Iris	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Gallarreta Asian, Ana Paula	Magíster	Física	TPA desde 13/03/2017	DD
García Calderón Palomino, Leandro	Magíster	Física	TPA	DD
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Magíster	Física	TPA 2017-2	DD
García Ramos, Yboon Victoria	Doctora	Matemáticas	TPA 2017-1	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	DD
Grieseler, Rolf	Doctor	Física	TPA desde 19/11/2017 - DAAD	DD
Gutiérrez Ayala, Evelyn Patricia	Magíster	Matemáticas	TPA desde 14/08/2017	DD
Henostroza Gamboa, José Luis	Licenciado	Matemáticas	TPA	DD
Hernández García, Yulán	Doctora	Química	TPA	DD
Hernández Goicochea, Sandro Joel	Magíster	Física	TPA desde 13/03/2017	DD
Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús	Doctor	Química	TPA 2017-2	DD
Jabo Bereche, Rosa Fabiola	Licenciada	Matemáticas	TPA 2017-2	DD
Jiménez Pasapera, Fidel Guillermo	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Jurado Cerrón, Liliana Olga	Doctora	Matemáticas	TPA desde 14/08/2017	DD
La Torre Cuadros, María de los Angeles	Doctora	Química	TPA 2017-2	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	Magíster	Química	TPA hasta 08/07/2017	DD
Luna Flores, Walter Isaías	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Luna Valenzuela, Maritza	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Mansurova, Madina	Doctora	Química	TPA hasta 09/12/2017	DD
Martínez Miraval, Mihály André	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Matos Reyes, Mariela Norma	Doctora	Química	TPA	DD
Mejía Cordero, Bernabé Alonso	Magíster	Física	TPA	DD
Mendoza Jiménez, Joel	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Mestanza Malaspina, Adalberto	Ingeniero	Física	TPA	DD
Montenegro Chancafe, Flor del Pilar	Magíster	Química	TPA	DD
Murga Cotrina, Christian Julio	Magíster	Química	TPA 2017-2	DD
Neciosup Puicán, Hernán	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Neira Fernández, Verónica	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Oliveros Ramos, David Ricardo	Doctor	Matemáticas	TPA hasta 09/12/2017	DD

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Osorio Gonzales, Augusta Rosa	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Doctor	Física	TPA desde 01/08/2017	DD
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Doctor	Física	TPA	DD
Pérez Ballón, Luis Vicente	Magíster	Física	TPA desde 13/03/2017	DD
Petrozzi Arroyo, Sergio Felipe	Magíster	Matemáticas	TPA 2017-1	DD
Pinedo Flores, Ángela Vanesa	Magíster	Química	TPA desde 13/03/2017	DD
Puchuri Medina, Liliana	Doctora	Matemáticas	TPA	DD
Quiroz Cornejo, Zaida Jesús	Magíster	Matemáticas	TPA desde 14/08/2017	DD
Ramírez Carrasco, Soledad	Doctora	Matemáticas	TPA desde 13/03/2017	DD
Ramos Muñoz, Jorge Alexis	Magíster	Química	TPA desde 13/03/2017	DD
Reaño Paredes, Carolina Rita	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Rivera Campos, Richard Alberto	Magíster	Física	TPA 2017-1	DD
Rodríguez Fernández, Carlos Julio	Magíster	Matemáticas	TPA hasta 09/12/2017	DD
Rueda Castillo, Dandy	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Ruiz Herrera, Jenniel	Magíster	Matemáticas	TPA hasta 08/07/2017	DD
Ruiz Olortino, Gean Pieer	Magíster	Química	TPA desde 13/03/2017	DD
Salas Fernández, Paloma Friedda	Doctora	Química	TC desde 01/03/2017 a 28/02/2018	DD
Salazar Simoni, Jorge	Licenciado	Física	TPA	DD
Salinas Revilla, Norma	Doctora	Química	TPA hasta 09/12/2017	DD
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Magíster	Física	TC desde 01/08/2017	DD
Sarango Águila, Martín Felipe	Doctor	Física	TPA hasta 30/09/2017	DD
Solórzano Mamani, Marco Gregorio	Magíster	Matemáticas	TPA desde 13/03/2017	DD
Suárez Yana, Elmer Eduardo	Magíster	Física	TPA hasta 09/12/2017	DD
Suica Urbano, Raúl Enrique	Licenciado	Química	TPA	DD
Tapia Chinchay, Carlos Enrique	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Teixeira Roth, Vanessa	Magíster	Química	TPA 2017-2	DD
Téves Aguirre, Betty Mercedes	Magíster	Química	TPA desde 13/03/2017	DD
Vadillo Carrasco, Esther Eugenia	Magíster	Física	TPA	DD
Valdivia León, Mercedes Ana	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Vargas Aucalla, Teófilo	Doctor	Física	TPA 2017-2	DD
Vásquez Ruesta, Pedro	Magíster	Química	TPA 2017-1	DD
Vigo Ingar, Katia	Doctora	Matemáticas	TPA	DD
Vilcapoma Lázaro, Luis	Licenciado	Física	TPA	DD
Villalobos Aguayo, María Teresa	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Villogas Hinostraza, Edwin	Magíster	Matemáticas	TPA desde 16/01/2017	DD
Weingärtner, Roland	Doctor	Física	TPA hasta 08/07/2017	DD
Yucra Núñez, Janet Adriana	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Zegarra Sierra, Katia	Magíster	Física	TPA	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.12.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS

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

SEMESTRES 2017-1 y 2017-2																	
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	28	13	11	4	15	12	23	6	5	2	0	26	9	16	28	0	28
MAT	48	24	15	9	31	13	46	2	3	3	0	43	11	31	46	0	46
QUI	17	9	6	2	15	2	9	8	5	2	0	29	11	17	31	0	31
Total	93	46	32	15	61	27	78	16	13	7	0	98	31	64	105	0	105

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



1.13. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA

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

DOCENTE	SECCIÓN	PERÍODO	DEDICACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Guerra Torres, Jorge Andrés	Física	Desde 01.08.2017 por 3 años	TC	19.07.2017
Tarazona Vargas, Enver Gerald	Matemáticas	Desde 01.08.2017 por 3 años	TPA	19.07.2017

1.14. 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 C.U.
Bazo Alba, José Luis	Física	Asociado	TC	15.11.2017
Sarango Aguila, Martín Felipe	Física	Auxiliar	TPA	15.11.2017

1.15. RATIFICACIÓN DE DOCENTES

Docentes que han sido ratificados por Consejo Universitario.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	PERÍODO	SESIÓN DE C.U.	CONDICIÓN DE SERVICIO
Bances Hernández, Ricardo Manuel	Matemáticas	Principal	7 años	15.11.2017	Activa
Beltrán Cortez, Andrés William	Matemáticas	Asociado	5 años	15.11.2017	Activa
Farfán Vargas, Jonathan Samuel	Matemáticas	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Activa
Fernández de Córdova Barragán, Emilio Alberto	Matemáticas	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Inactiva
Flores Delgado, José Julio	Matemáticas	Asociado	5 años	15.11.2017	Activa
Linares Gálvez, Jorge Edwin	Física	Principal	7 años	15.11.2017	Inactiva
Medina García de Correa, Nélide Salomé	Matemáticas	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Activa
Montero Díaz, María Luisa	Matemáticas	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Activa
Rivera Cabrera, José Enrique	Física	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Activa
Robles Caycho, Juana Rosa María	Química	Auxiliar	3 años	15.11.2017	Activa
Verástegui Chuquillanqui, Teódulo	Matemáticas	Principal	7 años	15.11.2017	Activa

1.16. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS

Docentes que han sido promovidos por Consejo Universitario.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	PERÍODO	SESIÓN DE C.U.	CONDICIÓN DE SERVICIO
Bayes Rodríguez, Cristian Luis	Matemáticas	Principal	A partir del 01.01.2018 por 7 años	15.11.2017	Activa
Beltrán Cortez, Andrés William	Matemáticas	Principal	A partir del 01.01.2018 por 7 años	15.11.2017	Activa
Guerra Torres, Jorge Andrés	Física	Asociado	A partir del 13.09.2017 por 5 años	13.09.2017	Activa
Saravia Molina, Nancy Edith	Matemáticas	Asociada	A partir del 01.01.2018 por 5 años	15.11.2017	Activa



1.17. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	OBSERVACIÓN
Caballero Nolte, Rafael Eduardo	Física	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Centurión Rodríguez, Franco Luigi	Química	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Chamorro Sánchez, Roberta Olga	Matemáticas	TC	A partir del 16.02.2017 (C.U. 29.03.2107)	Renuncia y jubilación
Chong Cáceres, Miguel	Química	TC	Del 01.03.2017 al 28.02.2018	Renovación de contrato
Esteves Ostolaza, María del Carmen	Física	TC	A partir del 01.04.2017 (C.U. 29.03.2107)	Renuncia y jubilación
Gallarreta Asian, Ana Paula	Física	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Física	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
García Ramos, Yboon Victoria	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Gonzales Vilcarromero, Richard Paul	Matemáticas	TC	Del 01.08.2017 al 31.07.2018	Renovación de contrato
Gutiérrez Ayala, Evelyn Patricia	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Hernández Goicochea, Sandro Joel	Física	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Jurado Cerrón, Liliana Olga	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
La Torre Cuadros, María de los Angeles	Química	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Murga Cotrina, Christian Julio	Química	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Pérez Ballón, Luis Vicente	Física	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Pinedo Flores, Ángela Vanesa	Química	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Quiroz Chang, Aranselly Jesús	Física	TPA	A partir del 2017-1 No dictó	Contratación
Quiroz Cornejo, Zaida Jesús	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-2	Contratación
Ramírez Carrasco, Soledad	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Ramos Muñoz, Jorge Alexis	Química	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Ruiz Olortino, Gean Pieer	Química	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Salas Fernández, Paloma Friedda	Química	TC	Del 01.03.2017 al 28.02.2018 (C.U. 15.02.2107) Haciendo uso de la plaza dejada por el profesor principal Richard Paul Korswagen Ederly el 31.07.2015	Contratación

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	OBSERVACIÓN
Solórzano Mamani, Marco Gregorio	Matemáticas	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Téves Aguirre, Betty Mercedes	Química	TPA	A partir del 2017-1	Contratación
Valdivia León, Mercedes Ana	Matemáticas	TC	Del 01.03.2017 al 28.02.2018	Renovación de contrato

1.18. Contratación bajo la modalidad de Profesor con Experiencia Académica Extraordinaria

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Castro Cepero, Mauricio	Matemáticas	TC	A partir del 01.08.2017	31.05.2017 Se autoriza postergación de fecha de inicio
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Física	TC	Del 01.08.2017 al 31.07.2018	31.05.2017

1.19. Contratación por convenio de la PUCP con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Grieseler, Rolf	Física	TC	Del 14.08.2017 al 31.07.2019	16.08.2017

1.20. CAMBIO DE DEDICACIÓN

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

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	OBSERVACIÓN
Neciosup Puicán, Hernán	Matemáticas	TC	Del 01.08.2017 al 31.07.2018	Pendiente transcripción
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Física	TC	Desde 01.08.2017	Pendiente transcripción
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Física	TC	Del 01.08.2017 al 31.07.2018	Pendiente transcripción

1.21. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO

No se registra información.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	DESDE	AL DEPARTAMENTO DE
-	-	-	-	-	-

1.22. 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 están 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/>

1.22.1. 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 esa oportunidad.

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

DOCENTE	SECCIÓN	PROYECTO
-	-	-

1.22.2. PI 2018

Durante el 2017 se realizó la convocatoria al PI 2018.

Inicio de la Convocatoria: 21 de agosto de 2017

Cierre de la convocatoria: 22 de septiembre de 2017

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

DOCENTE	SECCIÓN	PROYECTO
-	-	-

1.23. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS

Semestre 2017 – 1

DOCENTE	TIPO ³	SECCIÓN	MOTIVO	HORAS REDUCIDAS
Baldwin Olguin, Guillermo	A	Física	Director de la Maestría en Física Aplicada	2
Baldwin Olguin, Guillermo	B	Física	Reducción de horas por estudios de doctorado en física	4
De Zela Martínez, Francisco Antonio	A	Física	Coordinador de la Especialidad de Física ante la FCI	2
De Zela Martínez, Francisco Antonio	B	Física	Reducción de horas por estudios de doctorado en física	4
Doig Camino, Mery Elizabeth	A	Matemáticas	Salud	1
Gago Medina, Alberto	A	Física	Director del Doctorado en Física	2

DOCENTE	TIPO ³	SECCIÓN	MOTIVO	HORAS REDUCIDAS
Gamboa Fuentes, Nadia	A	Química	Coordinadora de Acreditación de Química	3
Moreno Ruiz, Jorge Néstor	A	Física	Jefe del Departamento de Ciencias	7
Pizarro Ortiz, Carlos	A	Física	Decano de Estudios Generales Ciencias y Miembro de Consejo Universitario	8
Pizarro Ortiz, Carlos Arturo	A	Física	Decano de Estudios Generales Ciencias	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
Vilca Ghezzi, Fernando	A	Física	Coordinador de la Sección Física	2

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

Semestre 2017 – 2

DOCENTE	TIPO ³	SECCIÓN	MOTIVO	HORAS REDUCIDAS
Asmad Vergara, Miguel Augusto	B	Física	Reducción de horas por estudios de doctorado en física, etapa final	10
De Zela Martínez, Francisco Antonio	A	Física	Coordinador de la Especialidad de Física ante la FCI	2
De Zela Martínez, Francisco Antonio	B	Física	Reducción de horas por estudios de doctorado en física	4
Doig Camino, Mery Elizabeth	A	Matemáticas	Salud	1
Gago Medina, Alberto	A	Física	Director del Doctorado en Física	2
Gamboa Fuentes, Nadia	A	Química	Directora Académica del Profesorado	8
Kong Moreno, Maynard	A	Química	Coordinación de Acreditación de Química	3
Moreno Ruiz, Jorge Néstor	A	Física	Decano de Estudios Generales Ciencias	8
Ortega San Martín, Luis	A	Química	Coordinador Sección Química	2
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	B	Física	Reducción de horas por estudios de doctorado en física	4
Sun Kou, Rosario	A	Química	Jefa del Departamento Académico de Ciencias	7
Vilca Ghezzi, Fernando	A	Física	Coordinador de la Sección Física	2

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

1.24. LICENCIAS

1.24.1. SECCIÓN FÍSICA

DOCENTE	EVENTO	LUGAR - FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Bazo Alba, José Luis	Dictar una ponencia en el XXVI Simposio Peruano de Física, organizado por la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de Huacho	Huacho – 15/11	No
Gago Medina, Alberto	COMPHEP II. Dio charla magistral	Colombia - del 02 al 8/12	No
Galarreta Asian, Ana Paula	RANLP (Recent Advances in Natural Language)	Barna, Bulgaria - del 31/08 al 08/09	No
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Simposio Internacional sobre Radiología	Arequipa – Del 23 al 25/08	No
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Congreso ASTRO (American Society for Radiation Oncology) 59th Annual Meeting	San Diego – EE.UU., del 22 al 29/09	No
Guerra Gutiérrez, César Augusto	Estancia doctoral en Chile en el marco de estudios de doctorado en física	Santiago de Chile – Del 09/10 al 14 /11	No
Guerra Torres, Jorge Andrés	Conferencia internacional de luminiscencia ICL2017. Visita científica al laboratorio de luz sincrotrón LNLS del Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiales (CNPEM). Seminario y workshop en temas de materiales semiconductores dopados con tierras raras.	Brasil – del 27/08 al 15/09	No
Jones Pérez, Joel	Estancia de investigación en el Instituto de Física Corpuscular en Valencia	España – Del 06 al 13/10	Sí
Pajuelo Cubillas, Myriam	La profesora Myriam Pajuelo realizó 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. Concluyó sus estudios y obtuvo el grado de doctora.	Paris, Francia – 01/01 al 31/12/2017	Sí
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Visita al Instituto Peruano de Energía en calidad de investigador en el GITHUNU – PUCP	Huarangal, Lima – 31/10	No
Palacios Fernández, Daniel Francisco	XXVI Simposio Peruano de Física. Organizado por la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de Huacho	Huacho – 15/11	No
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Curso: Protección Radiológica en Industrias NORM, dentro del proyecto nacional C7-RLA.9075.031. Organizado por el IAEA	Lima – 05/06	No
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	I Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina. Miembro del comité organizador del evento	Arequipa – del 19 al 23/08	No
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Visita al Instituto Peruano de Energía Nuclear como Coordinadora del GITHUNU – PUCP	Huarangal, Lima – 31/10.	No
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Dictar una conferencia y participar como miembro del comité organizador, en el XXVI Simposio Peruano de Física. Organizado por la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de Huacho	Huacho – 15/11	No
Rueda Sánchez, Juan Carlos	14 Congreso Brasileiro de Polímeros	Rio de Janeiro, Brasil - Del 22 al 26/10	Sí
Vásquez Rodríguez, Desiderio	Estancia de investigación en el Departamento de Física de Indiana University-Purdue University Fort Wayne-Indiana	EE.UU. – Del 09 al 15/12	No

DOCENTE	EVENTO	LUGAR - FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Vilcapoma Lázaro, Luis	XXVI Simposio Peruano de Física, presentar resultados parciales del proyecto CAP "Desarrollo de un sistema de monitoreo de contaminantes radioactivos ambientales mediante la técnica de huellas nucleares"	Huacho – 15/11	No

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.24.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

DOCENTE	EVENTO	LUGAR - FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Bayes Rodriguez, Cristian Luis	Conferencia en el V congreso Bayesiano de América Latina.	Guanajuato, México – Del 06 al 10/06	No
Beltrán Cortez, Andrés	Estadía de investigación	Francia - Del 13 al 20/10	Sí
Beltrán Cortez, Andrés	Holomorphic foliations in Alsace, Strasbourg. Congreso	Francia – Del 23 al 29/10	Sí
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Estadía de investigación	Río de Janeiro, Brasil – Del 01/02 al 28/02	No
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Dictar un mini curso acerca de sus investigaciones	Buenos Aires, Argentina – Del 02 al 13/05	No
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Jefe de la delegación peruana XXVI Olimpiada Matemática Rioplatense	Buenos Aires, Argentina – Del 02 al 07/12	No
Chau Pérez, Norberto	I Coloquio Magallánico de Matemática y Física	Chile – Del 13 al 15/12	Sí
Chau Pérez, Norberto Jaime	II Seminario Taller Internacional de métodos globalizados de la Matemáticas: Problemas de investigación y enseñanzas con el taller: Proyecto educativo de matemática escolar "Análisis del mercado del pisco"	Trujillo, Perú – Del 16 al 18/02	No
Chau Pérez, Norberto Jaime	50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	México – Del 22 al 27/10	Sí
Chávez Fuentes, Richard	Proyecto financiado por la DGI	Sao Paulo, Brasil – Del 23/07 al 12/08	No
Cuadros Valle, Jaime	Escuela Doctoral de Verano de la Universidad Católica del Norte	Antofagasta, Chile – Del 08 al 12/01/2018	Sí
Cuadros Valle, Jaime	Sustentación de tesis Seminario de Física-Matemática	Antofagasta, Chile – Del 30 al 31/03	No
Farfán Vargas, Jonathan	Estadía de investigación	Vitória, Brasil – Del 16 al 21/02	No
Fernández Sánchez, Percy	Estadía de investigación	Maringá, Brasil – Del 26/11 al 08/12	No
Flores Delgado, José	XXVI Congreso de Matemática Capricornio	Arica, Chile – Del 02 al 04/08	Sí
Flores Salazar, Jesús Victoria	Coordinar la ejecución de convenio de doble grado entre la maestría en enseñanza de las matemáticas y la PUC-SP/Brasil. Elaborar plan de actividades de investigación 2017 entre maestría y la PUC.SP.	Sao Paulo, Brasil – Del 18 al 22/02	No
Flores Salazar, Jesús Victoria	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Madrid, España - Del 10 al 14/07	Sí
Flores Salazar, Jesús Victoria	Estancia de investigación	Valparaíso, Chile – Del 05 al 11/11	No

DOCENTE	EVENTO	LUGAR - FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Gaita Iparraguirre Cecilia	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Madrid, España – Del 10 al 14/07	No
Gaita Iparraguirre, Cecilia	Jornada de divulgación Científica en Matemática de la UNSAAC	Cusco, Perú – Del 09 al 10/10	No
Gonzaga Ramírez, Miguel	I Coloquio Magallánico de Matemática y Física	Chile – Del 11 al 16/12	Sí
Gonzaga Ramírez, Miguel	II Seminario Taller Internacional de Métodos Globalizados de la Matemática, del Proyecto Educativo Escolar “Análisis del Mercado del Pisco”	Trujillo, Perú – Del 16/02 al 18/02	No
Gonzales Vilcarromero, Richard Paul	Estancia de investigación. Proyectos de investigación que realiza conjuntamente con el profesor doctor Matteo Paganin de la Sabanci Üniversitesi	Estambul, Turquía. – Del 16/01 al 11/03	No
Jiménez Pasapera, Fidel	XXVIII Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur	Guayaquil, Ecuador – Del 13 al 21/08	No
Luna Valenzuela, Maritza	Red Peruana de Universidades y Entorno PUCP	Arequipa, Perú - 09/06	No
Luna Valenzuela, Maritza	Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM)	Chiclayo, Perú – Del 06 al 08/07	No
Malaspina Jurado, Uldarico	III Coloquio Binacional de Educación Matemática	Guayaquil, Ecuador - Del 19 al 21/04	No
Malaspina Jurado, Uldarico	XIV International Conference of the Mathematics Education for the Future Project Challenges in Mathematics for the Next Decade	Balatonfüred, Hungría – Del 06 al 17/09	Sí
Montealegre Scott, Juan	50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	México – Del 22 al 29/10	Sí
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente: On codimension one foliations with prescribed cuspidal separatrix Charla en las Jornadas de Álgebra y Geometría Charla en el Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades Colaborar con los miembros del grupo de investigación: Geometría Algebraica: Singularidades e Invariantes	Campus América de la Universidad de la Laguna, Tenerife, España – Del 09 al 22/10	Sí
Osorio, Augusta	III Coloquio binacional de Educación Matemática	Guayaquil – 19 al 21/04	No
Puchuri Medina, Liliana	Visita de investigación	Estrasburgo – 13 al 27/10	No
Rosas Bazán, Rudy José	Estadía de investigación en la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG)	Minas Gerais, Brasil - Del 12 al 19/05	No
Rosas Bazán, Rudy José	Estancia de Investigación. Dr. Felipe Cano	Valladolid, España – Del 08/02 al 07/03	No
Rosas Bazán, Rudy José	Congreso Internacional Geometry of Singularities and Differential Equations: Contribución de Felipe Cano a la Teoría de Singularidades en honor a su 60 aniversario	España - 26/06 al 21/07	No
Rosas Bazán, Rudy José	Prima third congress	Oaxaca, México – Del 14 al 18/08	No
Rosas Bazán, Rudy José	XX Congreso Boliviano de Matemática Universidad Mayor de San Andrés. Homenaje a los 50 años de la carrera de Matemática de la UMSA	La Paz, Bolivia – Del 17 al 20/10	No
Rosas Bazán, Rudy José	Estadía de investigación en la Universidad de Alcalá. Proyecto DGI	Alcalá, España – Del 30/10 al 10/11	No

DOCENTE	EVENTO	LUGAR - FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Ugarte Guerra, Francisco	Estancia de Investigación con el grupo de excelencia ECSING Continuar trabajo de investigación en colaboración con el Dr. J.M. Aroca Organización de la X Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA	Valladolid, España – Del 19/02 al 11/03	Sí
Ugarte Guerra, Francisco	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Madrid, España – Del 09 al 16/07	Sí
Ugarte Guerra, Francisco	Jornada de divulgación científica en matemática. Universidad San Antonio Abad del Cusco	Cusco, Perú – Del 08 al 10/10	No
Ugarte Guerra, Francisco	Estadía de investigación en la Universidad Católica de Sao Paulo Jurado de Tesis de doctorado	Sao Paulo, Brasil – Del 11 al 18/11	Sí
Valqui Haase, Christian	XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra	Quito, Ecuador - ...	No
Vera Gutiérrez, Carlos	Proyectos académicos de innovación docente	Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga (UNSC), Ayacucho – 27 y 28/11	No
Zapata Samanez, Jesús	58 Olimpiada Mundial de Matemáticas	Rio de Janeiro, Brasil - Del 13 al 23 de julio	No
Zapata Samanez, Jesús	XXXII Olimpiada Iberoamericana de Matemática	Puerto Iguazú, Argentina. Del 17 al 23/09	No
Zapata Samanez, Jesús	XXVI Olimpiada Matemática Rioplatense	Buenos Aires, Argentina. Del 2 al 7/12	No

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.24.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	EVENTO	LUGAR – FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Proyecto CAP sobre impacto radiación UV en maca y proyecto Schlumberger Universidad de Pisa	Junín – del 05 al 07/04	No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Trabajo de investigación en la Reserva Nacional Tambopata – Actividad INTE - Mantenimiento torre SAGEs (7031.A117) y proyecto DGI/Universidad de Colorado (NOAA) 7031.395	Puerto Maldonado – del 10 al 13/05	No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Seminar on Addressing Climate Change through Clean Energy Technology Innovation and Technology Transfer-China Latin America Cooperation Opportunities	Habana, Cuba – del 26 al 29/06	No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Proyecto PEER-USAID	Cusco – del 05 al 08/08	No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Proyecto ERANet-LAC (EU-CONCYTEC)	Cusco – del 21 al 24/09	No
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Mediciones rendimiento fotosintético en plantas de maca en campo con y sin filtros UV-cierre proyecto CAP-PUCP	Junín – del 01 al 04/12	No
Gallarreta Asian, Betty	Presentación en la Conferencia anual del American Chemical Society	San Francisco, EE.UU. – del 03 al 07/04	Sí

DOCENTE	EVENTO	LUGAR – FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
Galarreta Asian, Betty	Reunión de trabajo con el colaborador a través de los fondos obtenidos por CIENCIACTIVA y el DAAD y presentación en la Conferencia anual de Molecular Plasmonics. Asimismo, presentación de trabajo en École Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suiza.	Jena, Alemania y Lausanne, Suiza – del 22 al 23/05	No
Gonzales Gil, Patricia Elena	Estancia de investigación en el SRAL-Museo Winterthur	Delaware, EE.UU. - Enero-Febrero	Sí (parcial)
Gonzales Gil, Patricia Elena	VI Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación del Patrimonio Cultural	La Paz, Bolivia - del 10 al 15/07	Sí
Kofer, Waltraud	Profesora visitante del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en la Universidad de Nicaragua.	León, Nicaragua – hasta el 28/02/ 2018	No
Maruenda, Helena	Proyecto de Investigación Proyecto de preparación para la Acreditación del Laboratorio de RMN (2015-PPAL-4-P-006). Visita Laboratorio Certificado (NTC 17025) de Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear del Instituto de Química de la UNAM.	México – del 23 al 26/01	No
Maruenda, Helena	Trabajo de campo en la sierra de Trujillo	Trujillo – del 05 al 12/10	No
Morales Bueno, Patricia	Actividades varias organizadas por programa de Doctorado en Educación de la Universidad de Caldas, Colombia	Manizales, Colombia – del 09 al 13/10	No
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Presentación de trabajo de investigación en el 253rd American Chemical Society NATIONAL MEETING & EXPOSITION, Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes	EE.UU. – del 03 al 07/04	Sí
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Participar en la reunión de inicio del proyecto de la Unión Europea ERANET ELAC2015/T020721 “Development of ecofriendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers”	Cracovia, Polonia – del 10 al 12/04	Sí
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Participación como mentor de la delegación peruana en la 49ª International Chemistry Olympiad	Tailandia – del 04 al 17/07	No
Ortega San Martín, Luis	Estancia de investigación en el grupo de la doctora María Isabel Arriortua Marcaida de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad del País Vasco	Bilbao, España – del 09/01 al 10/02	Sí (parcial)
Ortega San Martín, Luis	Formó parte de la delegación peruana en calidad de jefe de la misma en la 49ª International Chemistry Olympiad.	Bangkok, Tailandia – del 04 al 17/07	No

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.25. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES

DOCENTE	Sección	Fecha de reincorporación / comentario
Asmad Vergara, Miguel Augusto	Física	Se reincorpora a partir del 06 de marzo del 2017, al término de la licencia con goce del 50% de su haber que se le había concedido.
Gonzales Gil, Patricia Elena	Química	Se reincorpora a partir del 13 de marzo del 2017, 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 Vilcarrero, Richard Paul	Matemáticas	Se reincorpora a partir del 13 de marzo del 2017, al término de la licencia con goce de haber que se le había concedido.
Ortega San Martín, Luis	Química	Se reincorpora a partir del 14 de febrero del 2017, tras haber culminado la licencia con goce de haber que se le había concedido.

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

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Pereyra Anaya, Patrizia	Diplomado Virtual en Protección Radiológica	Universidad CES – Medellín	Colombia	De septiembre a diciembre 2017	El diplomado cuenta con el auspicio de La Red Latinoamericana para la Educación en Tecnología Nuclear (LANENT), la cual fue creada para ayudar a preservar, promover y difundir el conocimiento nuclear y fomentar la transferencia de ese conocimiento en Latinoamérica.
Pajuelo Cubillas, Myriam	Doctorado en Astronomía y Astrofísica	Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides IMCEE	Francia	De noviembre 2016 a diciembre 2017	Tercer año de estancia por estudios de doctorado en Astronomía y Astrofísica Logró defender su tesis de Doctorado.

1.26.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

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

1.26.3. SECCIÓN QUÍMICA

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

1.27. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú**1.27.1. SECCIÓN FÍSICA**

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

1.27.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

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

1.27.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Coello, Yves	Taller de Tutoría y Consejería Académica. Estrategias para lograr la excelencia profesional y personal del estudiante	Universia Perú Realizado en el campus PUCP	11/09	Con un total de 8 horas académicas
Salas, Paloma	Uso pedagógico de la Plataforma Paideia	IDU – PUCP	11/04	9 horas
Salas, Paloma	Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera	Universia	Del 23 al 25/10	24 horas
Salas, Paloma	II Jornada de Experiencias de Innovación en la Docencia PUCP	IDU – PUCP	Junio 2017	8 horas

1.28. AFILIACIÓN ACADÉMICA Y CONVENIOS

Afiliaciones y convenios aprobados por Consejo Universitario.

DOCENTE COORDINADOR	FECHA DE LA SESIÓN C.U.	INSTITUCIÓN	PERIÓDO	BREVE DESCRIPCIÓN
Jorge Moreno Ruiz	8 de marzo del 2017	Universidad del País Vasco y la PUCP	Del 30 de diciembre del 2016 hasta el 10 de febrero del 2017	<p>Convenio Especifico de Colaboración entre la Universidad del País Vasco y la Pontificia Universidad Católica del Perú</p> <p>El objeto del convenio fue posibilitar la estancia del investigador doctor Luis Ortega San Martín, docente de la PUCP, en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad del País Vasco (UPV). La duración de su estancia en la Universidad del País Vasco fue de un mes, desde el 9 de enero (fecha de inicio) hasta el 10 de febrero (fecha fin) del 2017.</p> <p>El investigador fue remunerado por la PUCP, y permaneció sujeto a las condiciones de empleo propias de nuestra universidad sin que, en ningún caso, pueda entenderse que existe una relación laboral con la UPV.</p> <p>La coordinación por parte de nuestra casa de estudios estuvo a cargo del Dr. Jorge Moreno.</p>

1.29. Uso del Logo PUCP

Autorizaciones del uso del logotipo de los 100 Años PUCP aprobados por Consejo Universitario.

SECCIÓN	FECHA DE LA SESIÓN C.U.	EVENTO	PERIÓDO	ORGANIZADO POR
Matemáticas	31 de mayo del 2017	CIMPA Research School 2017 Groups Actions on Algebraic Varieties	Del 4 al 15 de septiembre del 2017	Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA)

1.30. ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN**1.30.1. SECCIÓN FÍSICA**

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Bazo Alba, José Luis	CERN	Suiza	Del 27/09 al 19/10	Turnos de toma de datos del experimento ALICE
Guerra Torres, Jorge Andrés	Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)	Alemania	Del 12/06 al 19/07	Investigation of opto-electronic properties of Perovskite and Aluminum Nitride layers for solar cells
Jones Pérez, Joel	Universidad de Valencia	España	Del 09 al 13/10	Presentación de seminario, coordinación de proyecto
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)	Alemania	Del 17/07 al 08/09	Investigation of opto-electronic properties of Perovskite and Aluminum Nitride layers for solar cells
Rueda Sánchez, Juan Carlos	Instituto Leibniz de Investigaciones en Polímeros de Dresden	Alemania	Del 01 al 28/02	Investigación: "síntesis y caracterización de hidrógeles interpenetrados"
Rueda Sánchez, Juan Carlos	Instituto Leibniz de Investigaciones en Polímeros de Dresden	Alemania	Del 16/09 al 01/10	Investigaciones: "Síntesis y caracterización de copolímeros a partir de viniloxazolina"
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Laboratorio Láser de la Universidad de Málaga (UMALASERLAB)	España	Del 30/01 al 10/07	Estudio del plasma láser en aleaciones metálicas con un equipo de espectroscopía LIBS portátil UMALASERLAB
Vásquez Rodríguez, Desiderio	Indian Institute of Technology Bombay	India	Del 02 al 25/01	Investigación en dinámica no lineal

1.30.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Beltrán Cortez, Andrés William	Institut de Recherche Mathematique, Rennes	Francia	Del 13 al 20/10	Trabajo de investigación
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Instituto de Matemática Pura y Aplicada, IMPA	Brasil	Del 01 al 28/02	Continuar con la investigación Tunneling and metastability of continous time Markov chains
Farfán Vargas, Jonathan Samuel	Universidad Federal do Espírito Santo	Brasil	Del 16 al 21/02	Investigador visitante
Fernández Sánchez, Percy Braulio	Universidad de Valladolid	España	Del 12/01 al 04/02	Singularidades de foliaciones holomorfas
Fernández Sánchez, Percy Braulio	Universidad Estadual de Maringá, Paraná	Brasil	Del 25/11 al 09/12	Describing foliations with Prescribed Separatrices <ul style="list-style-type: none"> • El teorema de Dulac para foliaciones de Segundo tipo • Reducción de singularidades de foliaciones y desingularización de su separatriz

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Flores Salazar, Jesús Victoria	Universidad Católica de Valparaíso	Chile	Del 05 al 11/11	Estancia de investigación. Tecnologías y Visualización en Educación Matemática – PUCP y el equipo de investigadores de la PUCPV sobre los espacios de Trabajo Matemático- ETM
Flores Salazar, Jesús Victoria	Instituto de Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	Del 05 al 11/11	Seminario: Aspectos teóricos del enfoque instrumental en Educación Matemática. Apoyo al análisis de datos en el marco del proyecto de investigación Fondecyt 1171744 Simposio ETM5.1 Reunión de trabajo. Convenio PUCV-PUCP, en trámite.
Gonzales Vilcarromero, Richard Paul	Sabancı Üniversitesi	Turquía	Del 16/01 al 11/03	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de investigación conjunta con el Dr. Matteo Paganin. • Avance del proyecto Chow motives and equivariant cobordism of spherical varieties. • Dictado de mini-curso “A survey of equivariant cohomology”. Universidad de Mimar Sinan, Estambul. • Charlas- Seminarios de Matemáticas • Visita a Nicolás Perrin, Universidad de Versailles St-Quentin – en- Yvelines, Francia

1.30.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Gonzales Gil, Patricia Elena	Scientific Research and Analysis Laboratory (SRAL) del Museo Winterthur, Delaware	EE.UU.	Enero-febrero 2017	Análisis de muestras tomadas en la iglesia San Pedro de Lima. Colaboración con proyectos en curso del Museo Winterthur.
Ortega San Martín, Luis	Universidad del País Vasco	España	Del 09/01 al 10/02	Se ha procedido a completar el trabajo iniciado el pasado año relacionado con la síntesis de óxidos mixtos de cromo y níquel con estructura tipo perovskita.

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

1.31.1. SEMESTRE 2017-0

DOCENTE	SECCIÓN	INSTITUCIÓN	HORAS / SEMANA
-	-	-	-

1.31.2. SEMESTRE 2017-1

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	6
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	6

1.31.3. SEMESTRE 2017-2

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

- Desde mediados del 2017, la Comisión de Mejora Continua y de Acreditación de la Especialidad de Química está integrada por:

Docente	Rol
Dr. Maynard Jorge Kong Moreno	Coordinador de la Comisión
Dra. Nadia Gamboa Fuentes	Miembro de la Comisión
Dra. Patricia Gonzales Gil	Miembro de la Comisión
Dr. Yves Coello De la Puente	Miembro de la Comisión

- Actividades ejecutadas por la Comisión en el período de agosto-diciembre 2017:
 - Talleres de orientación por parte del experto en acreditación, Prof. Gustavo Pedraza (Universidad Autónoma de Querétaro, México), 20-22 de septiembre.
 - Estudio psicológico-vocacional a los estudiantes de la carrera de Química por parte de la Psicóloga Rosario Muñoz, 03 octubre – 04 diciembre.
 - Solicitud de contratación de personal asistente para el proceso de acreditación de Química, 10 de octubre.
 - Elaboración de propuestas de actividades y presupuesto de ejecución para el 2018, 19 de octubre.
 - Cursos de competencias en Universia, profesores: Yves Coello, Paloma Salas, Javier Nakamatsu.

2.1.2. SECCIÓN QUÍMICA – Laboratorio RMN – Acreditación y Creación del CERMN-PUCP

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-VRAAd-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



El 4 de mayo del 2017 el Jefe del Departamento Académico de Ciencias eleva al Consejo Universitario la propuesta de creación del Centro de Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (CERMN-PUCP). El Consejo Universitario, el 10 de mayo eleva a la Asamblea Universitaria la iniciativa de convertir al Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en el CERMN-PUCP, aprobándose la creación en la sesión de Asamblea del lunes 17 de julio del 2017.

2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

2.2.1. Evaluación de nuevos Jefes de Práctica e Instructores

- Del 16 de enero al 23 de febrero se realizó la inscripción para la evaluación de jefes de práctica 2017 para los cursos de Estudios Generales Ciencias
- Las pruebas se realizaron el 1, 2, 7 y 8 de marzo.
- Docentes que apoyaron en las evaluaciones:
 - **Fundamentos de Cálculo**
Iris Flores
Maritza Luna
 - **Algebra Matricial y Geometría Analítica**
Norma Rubio
Elton Barrantes
Jack Arce
 - **Cálculo Diferencial**
Christian Figueroa
Nancy Saravia
Diana Bances
 - **Cálculo Integral**
José Luis Henostroza
José Flores Bautista
 - **Cálculo en varias variables**
Rubén Agapito
Andrés Beltrán
Wilson Díaz
 - **Cálculo Aplicado**
Ricardo Bances
Carlos Tapia

2.2.2. Nueva Malla Curricular de EEGCC

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Álgebra matricial y geometría analítica (4.5 créditos)	Álgebra lineal (4.5 créditos)	Cálculo integral (4.5 créditos)	Cálculo aplicado (4.5 créditos)
Comunicación académica (3 créditos)	Cálculo diferencial (4.5 créditos)	Cálculo en varias variables (4.5 créditos)	Física 3 (4.5 créditos)
Fundamentos de cálculo (4.5 créditos)	Ciencia y filosofía (3 créditos)	Estadística (4.5 créditos)	Laboratorio de física 3 (0.5 créditos)
Fundamentos de física (3.5 créditos)	Física 1 (4.5 créditos)	Física 2 (4.5 créditos)	Técnicas de programación (5 créditos)
Química 1 (3.5 créditos)	Laboratorio de física 1 (0.5 créditos)	Laboratorio de física 2 (0.5 créditos)	Electivo de humanidades-2

2.3. ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS

2.3.1. ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
1FIS01	Introducción a la Física Universitaria	1	28	13
1FIS02	Física 1	4	15	26
1FIS03	Laboratorio de Física 1	-	22	35
1FIS04	Física 2	4	12	14
1FIS05	Laboratorio de Física 2	-	22	17
1FIS06	Física 3	5	11	12
1FIS07	Laboratorio de Física 3	-	18	16
1FIS08	Física Básica	-	1	2
TOTAL		14	129	135
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EGC101	Fundamentos de Matemáticas 1	-	1	2
EGC102	Fundamentos de Matemáticas 2	-	1	2
EST145	Estadística	1	1	1
INF134	Estructuras Discretas	-	1	-
MAT117	Matemáticas Básicas	3	-	-
MAT119	Cálculo 1	3	-	-
MAT129	Cálculo 2	3	-	-
MAT139	Cálculo 3	2	-	-
MAT149	Cálculo 4	2	-	-
1MAT04	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	-	33	15
1MAT05	Fundamentos de Cálculo	-	33	13
1MAT06	Cálculo Diferencial	-	3	26
1MAT07	Cálculo Integral	-	9	4
1MAT08	Cálculo en Varias Variables	-	16	8
1MAT09	Cálculo Aplicado	-	11	14
1MAT10	Fundamentos de Análisis	-	-	1
TOTAL		14	109	86
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
1QUI01	Química 1	-	29	17
1QUI02	Laboratorio de Química 1	-	36	16
1QUI03	Química 2	-	-	2
1QUI04	Laboratorio de Química 2	-	-	1
1QUI05	Biología	-	1	-
1QUI06	Química Experimental	-	1	-
QUI127	Química 2	1	-	-
TOTAL		1	67	36

2.3.2. ESTUDIOS GENERALES LETRAS

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
FIS113	Cosmología	-	2	2
INT134	Introducción a las Ciencias Experimentales	-	2	-
TOTAL		0	4	2
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EST103	Estadística	1	10	10
1EST10	Introducción a la Estadística	-	-	2
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	2
MAT155	Matemática Básica	1	20	6
TOTAL		6	50	34
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
INT132	Ecología	1	3	4
BIO103	Biología	-	1	1
INT134	Introducción a las Ciencias Experimentales	-	1	1
ACT128	Bio-Huertos	-	2	2
TOTAL		1	7	8

2.3.3. FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
FIS203	Física 4	-	1	-
FIS208	Temas de Física General	-	1	-
FIS218	Física Moderna	-	1	1
FIS220	Técnicas Computacionales en Física	-	-	1
FIS229	Trabajo de Investigación	-	1	1
FIS230	Teoría de Campos Electromagnéticos	-	1	1
FIS239	Estado Sólido	-	1	-
FIS240	Termodinámica y Mecánica Estadística	-	1	1
FIS245	Electrónica	-	1	-
FIS246	Laboratorio de Electrónica	-	1	-
FIS247	Óptica y Fotónica	-	1	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
FIS248	Mecánica Clásica 1	-	1	-
FIS249	Mecánica Clásica 2	-	-	1
FIS254	Electromagnetismo 1	-	-	1
FIS255	Electromagnetismo 2	-	1	-
FIS308	Mecánica Cuántica 1	-	1	1
FIS309	Mecánica Cuántica 2	-	-	1
FIS312	Física Experimental 1	-	1	-
FIS313	Física Experimental 2	-	-	1
FIS324	Temas de Física 1	-	-	1
FIS325	Temas de Física 2	-	-	1
FIS326	Temas de Física 3	-	-	-
FIS327	Temas de Física 4	-	-	-
FIS328	Temas de Física 5	-	1	-
FIS338	Seminario de Física	-	1	1
FIS366	Electroacústica	-	1	-
TOTAL		0	17	13
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EST008	P.S.P.	-	1	-
1EST12	Estadística Aplicada 1	-	-	2
1EST13	Estadística Aplicada 2	-	-	4
EST211	Probabilidad y Estadística 1	-	-	1
EST213	Estadística aplicada	1	4	-
EST218	Estadística para Ingeniería	-	7	7
EST219	Probabilidades	-	1	1
EST220	Estadística Inferencial	-	1	-
EST225	Análisis de Regresión	-	-	1
EST226	Muestreo y Diseño de Encuestas	-	1	-
EST228	Estadística Bayesiana	-	-	1
EST261	Análisis de Riesgos y Seguros	-	1	-
EST264	Análisis de Supervivencia	-	1	-
EST266	Minería de Datos	-	-	1
EST271	Finanzas Cuantitativas	-	-	1
EST277	Metodología de la Investigación en Estadística	-	1	-
EST280	Proyecto de Tesis 1	-	1	-
EST296	Proyecto de Tesis 2	-	-	1
FIS219	Herramientas Matemáticas de la Física	-	-	1
1INF07	Experimentación Numérica	-	-	2
IOP222	Investigación de Operaciones 2	-	1	-
IOP224	Investigación de Operaciones	-	-	1
MAT202	Series y transformadas	-	1	1
MAT219	Herramientas Matemáticas de la Física	-	-	1
MAT218	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	-	1	-
MAT230	Ecuaciones Diferenciales Parciales	-	-	1
MAT231	Análisis Real 1	-	1	-
MAT232	Análisis Real 2	-	-	1
MAT233	Análisis Complejo	-	1	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT234	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	-	1	-
MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	-	2	2
MAT244	Álgebra Lineal y Multilineal	-	-	1
MAT245	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	-	1	-
MAT251	Geometría	-	-	1
MAT253	Topología	-	-	1
IND273	Investigación Operativa 1	-	1	-
IND281	Investigación Operativa 2	-	-	1
MAT317	Seminario	-	1	-
MAT338	Tópicos de Análisis	-	1	1
MAT348	Tópicos de Álgebra	-	1	-
MAT358	Tópicos de Geometría	-	1	-
TOTAL		1	33	35
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
QUI206	Química Analítica 1	-	1	-
QUI209	Laboratorio 1 Química Analítica	-	1	-
QUI221	Química Orgánica 1	-	1	-
QUI247	Físico Química 1	-	1	-
QUI252	Laboratorio 1 Físico Química	-	1	-
QUI203	Laboratorio 2 Química Analítica	-	1	-
QUI205	Química Inorgánica 2	-	1	-
QUI208	Química Analítica 2	-	1	-
QUI220	Química Orgánica 3	-	1	-
QUI229	Laboratorio 2 Química Orgánica	-	1	-
QUI238	Laboratorio 2 Química Inorgánica	-	1	-
QUI211	Trabajo de Investigación 1	-	1	-
QUI217	Seminario de Química	-	1	-
QUI237	Química Inorgánica 3	-	1	-
QUI263	Tecnología Química	-	1	-
QUI215	Temas Avanzados en Bioquímica	-	1	-
QUI204	Química Inorgánica 1	-	-	1
QUI212	Análisis Instrumental	-	-	1
QUI213	Laboratorio de Análisis Instrumental	-	-	1
QUI223	Química Orgánica 2	-	-	1
QUI228	Laboratorio 1 Química Orgánica	-	-	1
QUI230	Laboratorio 3 Química Orgánica	-	-	1
QUI236	Laboratorio 1 Química Inorgánica	-	-	1
QUI248	Físico Química 2	-	-	1
QUI249	Físico Química 3	-	-	1
QUI254	Laboratorio 2 Físico Química	-	-	1
QUI261	Trabajo de Investigación 2	-	-	1
QUI264	Bioquímica	-	-	1
QUI325	Química de Productos Naturales	-	-	1
QUI361	Química del Ambiente	-	-	1
TOTAL		0	16	14

2.3.4. ESCUELA DE POSGRADO

SECCIÓN FÍSICA				
DOCTORADO EN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
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	1
FIS790	Seminario de Tesis Doctoral 6	-	1	1
FIS805	Seminario de Tesis Doctoral 5	-	-	1
MAESTRÍA EN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
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	-	-	3
FIS684	Mecánica Cuántica Avanzada	-	1	-
FIS686	Física Computacional	-	1	-
FIS687	Física de Altas Energías	-	1	-
FIS688	Ciencia de los Materiales	-	-	1
FIS697	Laboratorio Avanzado	-	-	1
FIS698	Mecánica Cuántica de Campos	-	-	1
FIS699	Técnicas de Física Experimental 1	-	1	1
FIS701	Técnicas de Física Experimental 2	-	-	1
FIS703	Óptica Cuántica	-	-	1
FIS706	Mecánica Clásica	-	1	-
FIS707	Electrodinámica	-	1	-
FIS710	Temas Avanzados en Altas Energías 1	-	-	1
FIS712	Temas Avanzados en Óptica Cuántica	-	1	-
FIS713	Seminario Avanzado 2	-	1	-
FIS714	Introducción a la Física Computacional	-	-	1
FIS715	Seminario Avanzado 1	-	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	-
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
FIS601	Mecánica Aplicada	-	-	-
FIS602	Ondas Electromagnéticas	-	-	1
FIS618	Seminario Aplicado 1	-	1	-
FIS619	Seminario Aplicado 2	-	1	-
FIS644	Instrumentación	-	-	1
FIS645	Laboratorio de Instrumentación	-	1	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
FIS655	Control de Ruido	-	-	1
FIS704	Taller de Manufactura Óptica y Películas Delgadas	-	1	-
FIS748	Laboratorio de Antenas y Radars	-	-	1
FIS749	Taller de Antenas	-	1	-
FIS755	Física Computacional	-	-	1
FIS760	Metrología Óptica	-	-	1
FIS762	Instrumentación Óptica	-	-	1
FIS767	Antenas y Radars	-	-	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	-
FIS774	Trabajo de Tesis 2	-	1	-
FIS777	Diseño de Altavoces	-	1	-
FIS779	Diseño de Antenas Comunicaciones Inalámbricas	-	1	-
FIS780	Taller de Radars y Teledetección	-	-	1
FIS781	Taller de Sensores de Fibra Óptica	-	-	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ICM613	Caracterización de Materiales	-	-	-
ICM650	Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Polímeros	-	-	-
ICM652	Trabajo de Tesis 1	-	-	-
ICM653	Trabajo de Tesis 2	-	-	-
TOTAL		0	35	32
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT751	Álgebra Conmutativa	-	1	-
MAT756	Geometría Algebraica	-	-	1
MAT757	Superficies de Riemann	-	1	-
MAT761	Topología Diferencial	-	-	1
MAT814	Tópicos de Geometría y Dinámica Compleja	-	-	1
MAT822	Tópicos de Álgebra 3	-	1	-
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
-	-	-	-	-

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT836	Estadística y Experimentación en Informática	-	1	-
MAESTRÍA INFORMÁTICA CON MENCIÓN EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
-	-	-	-	-
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS APLICADAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EST600	Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	-	1	-
EST602	Temas Avanzados en Procesos Estocásticos	-	1	-
EST621	Procesos Estocásticos	-	-	1
MAT600	Fundamentos de Análisis Real	-	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 (5p/7a)	-	1	1
MAT791	Seminario de Tesis 2 (3p/5a) (5p/8a)	-	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 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ESG600	Estudio Individual	-	1	-
EST605	Fundamentos de Probabilidad	-	1	-
EST606	Estadística Computacional	-	1	-
EST609	Técnicas de Análisis Multivariado	-	-	1
EST612	Inferencia Estadística	-	-	1
EST613	Modelos lineales	-	-	1
EST616	Seminario de Tesis (6p/10a)	-	-	1
EST624	Inferencia Bayesiana	-	1	-
EST627	Análisis de Riesgos	-	1	-
EST629	Modelos Lineales Avanzados	1	-	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
EST636	Minería de Datos	-	1	1
EST637	Seminario de Tesis 1 (8p/21a)	-	1	-
EST638	Seminario de Tesis 2 (7p/16a)	-	-	1
EST639	Análisis de Supervivencia	-	1	1

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ESG601	Taller especial de investigación	-	1	1
ESG602	Estudio individual	-	1	-
MAT613	Historia de la Matemática	-	1	-
MAT630	Geometría Euclidiana en el Plano y en el Espacio	-	1	-
MAT663	Teorías de Aprendizaje de las Matemáticas	-	1	-
MAT664	Análisis en Variables Reales	-	-	1
MAT665	Teoría de Enseñanza de las Matemáticas	-	-	1
MAT683	Álgebra Lineal	-	-	1
MAT688	Métodos de Investigación en Educación Matemática	-	1	-
MAT699	Temas en Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas	1	-	1
MAT740	Análisis en la Recta Real	-	1	-
MAT839	Datos Información e Incertidumbre	-	-	1
MAT841	Seminario de Tesis 1 (9p/15a) (6p/9a)	-	1	1
MAT842	Seminario de Tesis 2 (8p/10a) (12p/20a)	-	1	1
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ESG601	Taller Especial de Investigación	-	1	1
MAT633	Análisis Complejo	-	1	1
MAT635	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	1	1	1
MAT638	Sistemas Dinámicos	-	1	-
MAT651	Topología	-	1	1
MAT653	Geometría Diferencial	-	-	1
MAT741	Análisis Real 1	-	1	1
MAT744	Temas de Álgebra	-	1	-
MAT747	Temas de Geometría	-	1	-
MAT751	Álgebra Conmutativa	-	1	-
MAT754	Álgebra 1	-	1	1
MAT771	Seminario de Tesis 2 (6p/7a)	-	-	1
MAT773	Medida e Integración	-	1	-
MAT778	Procesos de Markov	-	1	-
MAT848	Seminario de Tesis A (2p/2a)	-	1	1
MAT849	Seminario de Tesis B (1p/3a)	-	1	1
MAESTRÍA EN ECONOMÍA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ECO794	Economía Matemática Intermedia	1	1	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT805	Matemáticas Avanzadas para Ingenieros	-	2	-

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
IND603	Estadística Experimental para la Toma de Decisiones	-	-	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ICA618	Control No Lineal	-	1	1
MAT781	Matemática Computacional para Control	-	1	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MEC629	Métodos Numéricos en el Diseño Mecánico	-	1	-
MAESTRÍA EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES DIGITALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ING606	Sistemas Lineales	-	1	-
TOTAL		4	53	40
SECCIÓN QUÍMICA				
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EDU710	Seminario de Investigación 3	-	-	1
MAESTRÍA EN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
QUI616	Temas Avanzados en Química Ambiental	-	1	-
QUI647	Química Orgánica Avanzada	-	1	-
QUI753	Temas Avanzados en Síntesis Química	-	1	-
QUI762	Temas Avanzados en Química	-	1	-
QUI734	Seminario de Tesis 2	-	1	1
QUI735	Análisis por Instrumentación 1	-	1	-
QUI739	Análisis por Instrumentación 2	-	-	1
QUI765	Química Organometálica	-	1	-
QUI771	Química Verde	-	1	-
QUI757	Curso Modular de Temas Selectos 1	-	-	1
QUI761	Curso Modular de Temas Selectos 5	-	-	1
QUI752	Temas Avanzados en Materiales	-	-	1
QUI766	Química de los Alimentos	-	-	1
QUI767	Métodos Estadísticos para Química Analítica	-	-	1
QUI772	Metodología de Investigación	-	1	-
QUI773	Laboratorio de Investigación	-	1	1
QUI774	Tesis 1	-	1	1

Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
QUI775	Tesis 2	-	1	1
QUI776	Técnicas Avanzadas de Análisis Instrumental	-	-	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
ICM647	Estructura Química	-	-	-
ICM610	Cerámicos	-	-	-
ICM652	Trabajo de Tesis 1	-	-	-
ICM653	Trabajo de Tesis 2	-	-	-
MAESTRÍA EN DESARROLLO AMBIENTAL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
-	-	-	-	-
TOTAL		0	12	12

2.3.5. FACULTAD DE ARTE

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT140	Matemáticas	-	-	3
TOTAL		-	-	3

2.3.6. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT116	Matemáticas 1	1	4	3
MAT146	Matemáticas 2	1	2	2
TOTAL		2	6	5

2.3.7. FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
MAT145	Matemáticas	1	1	-
TOTAL		1	1	-

2.3.8. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
EST241	Estadística Inferencial	-	2	3
MAT291	Matemática para Economistas	-	2	3
TOTAL		-	4	6

2.3.9. FACULTAD DE EDUCACIÓN

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
1MAT02	Matemática para Educación Primaria	-	4	-
1MAT13	Matemática 1	-	1	1
1MAT14	Geometría 1	-	-	1
1MAT15	Matemática 2	-	-	1
MAT133	Matemática	-	1	3
PRI103	Didáctica de la Numeración y de las Operaciones	-	-	1
TOTAL		-	6	7

2.3.10. FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS

SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
QUI210	Química para Geografía	-	-	1
TOTAL		-	-	1

2.3.11. FACULTAD DE PSICOLOGÍA

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2017-0	Número de Secciones 2017-1	Número de Secciones 2017-2
PSS313	Estadística Social	-	2	2
TOTAL		-	2	2

2.3.12. CURSOS DE VERANO 2017 - Preparación al Posgrado

- **Preparación al Posgrado de Matemáticas:**

La pre-maestría consiste en el dictado de dos cursos independientes Análisis Real y Álgebra Lineal, para los postulantes a la maestría en Matemáticas

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

- 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 Dr. Mauricio Zevallos

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

Curso	Grado	Profesor
Elementos de Análisis Real	Maestría en Matemáticas Aplicadas	Dr. Abelardo Jordán Prof. Fidel Jiménez

2.4. RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA**Periodo 2017-0**

FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	2	2	-	-	2	2
Artes Escénicas	-	-	1	1	-	-	1	1
Ciencias e Ingeniería	-	-	1	1	-	-	1	1
EEGGCC	4	14	6	14	1	1	11	29
EEGGLL	-	-	6	6	1	1	7	7
Escuela de Posgrado	-	-	4	4	-	-	4	4
TOTAL	4	14	20	28	2	2	26	44

SEMESTRE 2017-1

FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	2	6	-	-	2	6
Arte	-	-	-	-	-	-	-	-
Artes Escénicas	-	-	1	1	-	-	1	1
Ciencias e Ingeniería	17	17	23	33	16	16	56	66
Educación	-	-	3	6	-	-	3	6
EEGGCC	8	129	10	109	4	67	22	305
EEGGLL	2	5	7	50	4	7	13	62
Escuela de Posgrado	35	35	52	53	12	12	99	100
Ciencias Sociales	-	-	2	4	-	-	2	4
LL y CC HH	-	-	-	-	-	-	-	-
Psicología	-	-	1	2	-	-	1	2
TOTAL	62	186	101	264	36	102	199	552

SEMESTRE 2017-2

FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	2	5	-	-	2	5
Arte	-	-	1	3	-	-	1	3
Artes Escénicas	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciencias e Ingeniería	13	13	23	35	14	14	50	62
Educación	-	-	5	7	-	-	5	7
EEGGCC	8	135	10	86	4	36	22	257
EEGGLL	2	4	8	34	4	8	14	46
Escuela de Posgrado	30	32	40	40	12	12	82	84
Ciencias Sociales	-	-	2	6	-	-	2	6
LL y CC HH	-	-	-	-	1	1	1	1
Psicología	-	-	1	2	-	-	1	2
TOTAL	53	184	92	218	35	71	180	473

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

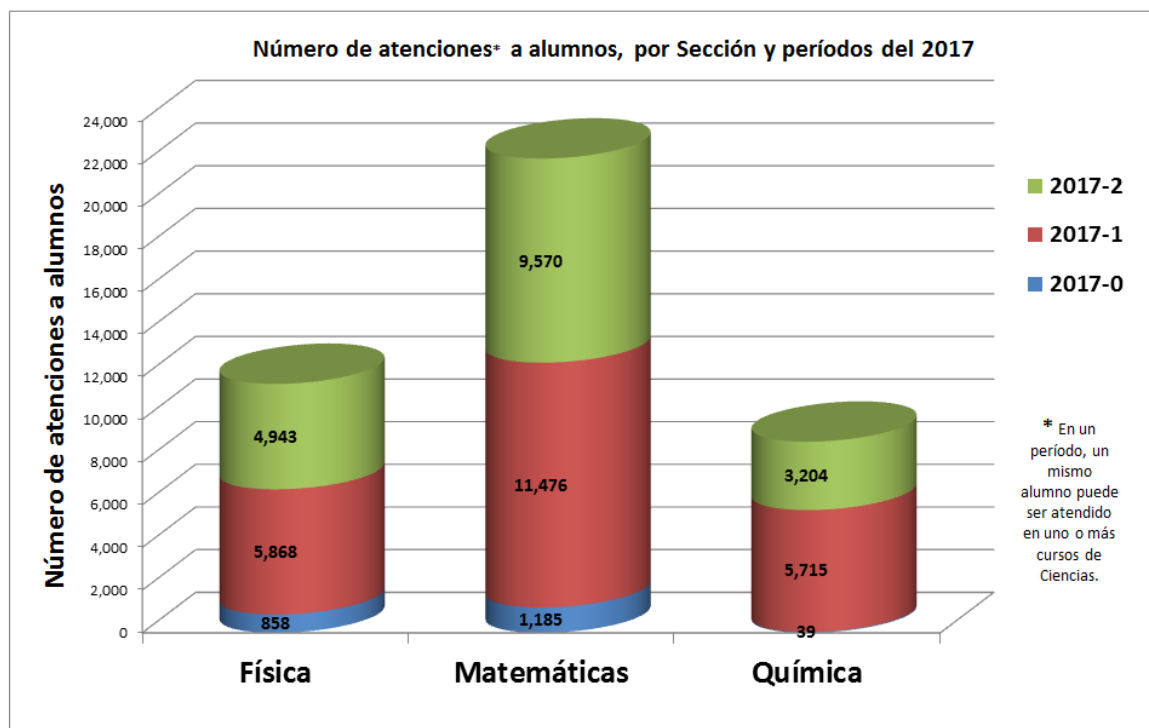
2.5. NÚMERO DE ATENCIONES A ALUMNOS QUE SE ENCARGAN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP

En el 2012, el total de atenciones* a alumnos fue de 30,896; hubo un incremento en el 2016 a 34,484 atenciones* brindadas por los profesores del Departamento Académico de Ciencias. Y en el **2017** la cifra subió a **42,858 atenciones**.

Se muestra en el cuadro siguiente los últimos registros totales-anales y el gráfico del reporte 2017:

Año	Número de atenciones* a alumnos que se encargan los profesores del DAC
2012	30,896
2013	31,871
2014	31,626
2015	34,109
2016	34,484
2017	42,858

Número de atenciones* a alumnos, por periodo y por Sección	Física	Matemáticas	Química	Total por periodo / Total anual
2017-0	858	1,185	39	2,082
2017-1	5,868	11,476	5,715	23,059
2017-2	4,943	9,570	3,204	17,717
Total	11,669	22,231	8,958	42,858



Fuente: Reporte DTI – Datos Docentes_Cursos_horarios_NumAlumnos_2017

2.6. Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2017

La Dirección Académica del Profesorado (DAP) dio a conocer los resultados del Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria, que se otorgó a 14 experiencias de enseñanza-aprendizaje realizadas de manera individual y en equipo por 20 profesores de esta casa de estudios.

Tipo de convocatoria: Apoyo a la docencia

Plazo para aplicar: Del 21 de agosto al 29 de septiembre del 2017

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

Un profesor de la Sección Física del Departamento formuló uno de los catorce proyectos ganadores.

Profesor	Sección	Categoría	Título de la experiencia	Área de innovación prioritaria	Facultad - Curso	Resultado (Participante / Ganador / Mención)
Salazar Simoni, Jorge Francisco	Física	Innovación personal	Evaluación colaborativa: técnica de las Dos-Etapas	Diseño y desarrollo del sistema de evaluación de un curso	Estudios Generales Ciencias – Física 3	Ganador

2.7. IV Fondo concursable Innovación en la Docencia Universitaria – 2017-2018

Con el fin de apoyar el desarrollo de sus profesores y la mejora de la docencia universitaria, la Dirección Académica del Profesorado (DAP), realiza anualmente una convocatoria para el Fondo Concursable Innovación en la Docencia Universitaria, mediante el cual se busca brindar apoyo e incentivar a los profesores interesados en incorporar prácticas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje de sus cursos.

Tipo de convocatoria: Apoyo a la docencia

Plazo para aplicar: Del 27 de marzo al 16 de junio del 2017

<http://profesorado.pucp.edu.pe/convocatorias/apoyo-la-innovacion-la-docencia/fondo-concursable-para-la-innovacion-en-la-docencia-universitaria/>

Un profesor de la Sección Matemáticas del Departamento formuló uno de los trece proyectos ganadores, se presentaron inicialmente veintinueve propuestas

Profesores	Miembros	Sección	Título del proyecto	Facultad - Curso	Resultado (Participante / Ganador / Mención)
Chau Pérez, Norberto Jaime	Sánchez Gutiérrez, Roy Gonzaga Ramírez, Miguel	Matemáticas	Experimentación de una metodología activa en tres asignaturas de Cálculo de EEGCC con el uso de TICs docentes para mejorar la asimilación de conceptos y competencias	Estudios Generales Ciencias – cursos de Cálculo	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
Bazo Alba, José Luis	Conferencista	Testing FLUKA on neutron activation at the Peruvian research reactor	Seminarios de Subatech	Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées	Nantes, Francia	12/10
Gago Medina, Alberto	Charla magistral	-	COMPHEP II	COMPHEP II	Colombia	Del 02 al 08/12
Galarreta Asian, Ana Paula	Ponente	-	RANLP (Recent Advances in Natural Language)	RANLP (Recent Advances in Natural Language)	Barna, Bulgaria	Del 31/08 al 08/09
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Ponente	-	Congreso ASTRO (American Society for Radiation Oncology) 59th Annual Meeting	-	San Diego, EE.UU.	Del 22 al 29/09
Grieseler, Rolf	Ponente	Preparation and Investigation of Silicon Carbide Using Reactive Multilayers of Amorphous Silicon and Carbon	MRS	Sociedad de Materiales	Boston, EE.UU.	Del 26/11 al 01/12
Guerra Torres, Jorge Andrés	Poster	Band-fluctuations model for the fundamental absorption of semiconductors: a dimensionless joint density of states analysis	BMRS	Sociedad Brasileira de Materiales	Gramado, Brasil	Del 10 al 14/09
Guerra Torres, Jorge Andrés	Ponente	Determination of the complex refractive index, optical bandgap and Urbach energy of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin films and its effect in the power conversion efficiency limit	BMRS	Sociedad Brasileira de Materiales	Gramado, Brasil	Del 10 al 14/09
Guerra Torres, Jorge Andrés	Poster	Luminescent properties of Tb doped ITO	Conferencia internacional de luminiscencia ICL2017	Sociedad Brasileira de Materiales	Joao Pessoa, Brasil	Del 27/08 al 01/09
Jones Pérez, Joel	Expositor	Introduction to Supersymmetry	Uniandes Particles Physics School	Universidad de Los Andes	Bogotá, Colombia	Del 22 al 26/05
López Herrera, María Elena	Participante	Experiencias en la medición de radón en viviendas en Lima	Curso Internacional sobre Protección Radiológica en Industrias NORM	IPEN	Lima, Perú	Del 05 al 07/06

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Pereyra Anaya, Patrizia	Ponente	Experiencias en la medición de radón en viviendas en Lima	Curso Internacional sobre Protección Radiológica en Industrias NORM	IPEN	Lima, Perú	Del 05 al 07/06
Pereyra Anaya, Patrizia	Ponente Miembro del comité organizador del evento	Experiencias en estrategias de difusión de la problemática de Radón 222 en escuelas y centros universitarios.	I Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina	-	Arequipa	Del 19 al 23/08
Rueda Sánchez, Juan Carlos	Congreso	Polímeros	Congreso Brasileiro De Polímeros	Asociación Brasileira De Polímeros	Sao Paulo, Brasil	Del 22 al 29/10
Rueda Sánchez, Juan Carlos	Congreso	Polímeros	Congreso Colombiano De Polímeros	Senat, Colombia	Cali, Colombia	Del 28/08 al 02/09
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Ponente	Diseño óptico e implementación de un sistema de espectroscopía micro-Raman para la detección de arsénico en agua potable	OPTOANDINA 2017	PUCP, Universidad de Vigo, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Cataluña, Puya Raimondi, Escuela Politécnica Nacional	Lima, Perú	Del 13 al 17/11
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Ponente	Instrumentación LIBS	OPTOANDINA 2017	PUCP, Universidad de Vigo, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Cataluña, Puya Raimondi, Escuela Politécnica Nacional	Lima, Perú	Del 13 al 17/11
Vadillo, Esther	Participante	Experiencias en la medición de radón en viviendas en Lima	Curso Internacional sobre Protección Radiológica en Industrias NORM	IPEN	Lima, Perú	Del 05 al 07/06

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Azabache, Haydée	Expositora	Primer mapa de conocimientos de los docentes sobre Geometría y Tecnologías Digitales	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Barrantes, Elton	Expositor	Resolución de problemas de optimización de funciones reales en varias variables asistido por Geogebra	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Bayes, Cristian	Expositor	A Beta inflated mean regression model with mixed effects for fractional response variables	V congreso Bayesiano de América Latina	International Society for Bayesian Analysis (ISBA)	Guanajuato, México	Del 06/06 al 10/06
Beltrán, Johel	Expositor	Minicurso de trabajos de investigación de su autoría	Investigador visitante	Universidad de Buenos Aires	Buenos Aires Argentina	Del 02 al 13/05
Carrillo, Flor	Expositor	Identificación del modelo dominante del Álgebra en la secundaria peruana	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Chau Pérez, Norberto	Expositor	La Ecuación dinámica cuántica de Yang-Baxter. Aplicaciones de esta ecuación a la computación el límite cuasi clásico de la matriz de fusión, y al cómputo de la matriz fusión propia para sl_2	50 congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Sociedad Matemática Mexicana	México	Del 22 al 27/10
Chau Pérez, Norberto	Expositor	Técnicas Matemáticas y Estadísticas para evaluar un proyecto orientado al mercado del cacao	I Coloquio Magallánico de Matemática y Física	Universidad de Magallanes, Punta Arenas	Chile	Del 13 al 15/12
Chau, Norberto	Expositor	Problemas de investigación y enseñanzas con el taller: Proyecto educativo de matemática escolar "Análisis del mercado del pisco"	II Seminario Taller Internacional de métodos globalizados de la Matemática	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento Académico de Matemáticas	Trujillo, Perú	Del 16/02 al 18/02
Cuadros, Jaime	Expositor Jurado evaluador	Charla Sustentación de Tesis	Seminario de Física-Matemática	Universidad Católica del Norte UCN Facultad de Ciencias Departamento de Matemáticas Programas de posgrado	Antofagasta, Chile	30 y 31/03
Farfán, Jonathan	Tutor	Delegaciones de jóvenes participantes	32 Olimpiada Iberoamericana de Matemática	Fundación Olimpiada Matemática Argentina	Argentina	Del 15 al 23/09

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Flores, Jesús	Visita de coordinación	Convenio doble grado entre la maestría en Enseñanza de las Matemáticas y la PUC-SP	-	PUC-SP	Brasil	Del 23/02 al 8/03
Flores, Jesús	Expositor	Validaciones perceptivas y deductivas en Geometría: Un estudio con docentes en formación continua	VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Federación Iberoamericana de Educación Matemática (FISEM)	Madrid, España	Del 10 al 14/07
Flores, Jesús	Expositor Taller Póster	Desarrollo de investigaciones en la línea de tecnologías y visualización en educación Matemática Superficies cuádricas en el ambiente de representaciones dinámicas Geogebra 3D La parábola como lugar Geométrico: Una formación continua de profesores basada en TRRS	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Flores, Jesús	Ponente	Aspectos del enfoque instrumental	Simposio ETM5.1	Universidad de Valparaíso	Chile	Del 05 al 11/11
Gaita, Cecilia	Ponente	Conferencia y Mini curso	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Federación Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática (FISEM)	Madrid – España	Del 10 al 14/07
Gaita, Cecilia	Ponente	Competencia en análisis didáctico del profesor para la gestión y control del proceso de estudio sobre el razonamiento algebraico	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Federación Iberoamericana de Educación Matemática (FISEM)	Madrid, España	Del 10 al 14/07
Gonzaga Ramírez, Miguel	Expositor	Problemas de investigación y enseñanzas con el taller: Proyecto educativo de matemática escolar “Análisis del mercado del pisco” (Taller)	II Seminario Taller Internacional de métodos globalizados de la Matemática	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento Académico de Matemáticas	Trujillo, Perú	Del 16/02 al 18/02

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gonzaga, Miguel	Expositor	Técnicas matemáticas y estadísticas para evaluar un proyecto orientado al mercado del cacao	I Coloquio Magallánico de Matemática y Física	Universidad de Magallanes, Chile	Punta Arenas, Chile	Del 11 al 16/12
Gonzales, Cintya	Expositor	Una secuencia didáctica para la comprensión del concepto de derivada por el software Geogebra	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Gonzales, Richard	mini-curso	A Survey of equivalent cohomology	-	Universidad de Mimar Sinan, Estambul	Estambul - Turquía	Del 6 al 7/03
Gonzales, Richard	Visita	Consolidar proyectos académicos y afianzar vínculos de colaboración entre nuestro Dpto. y la Sabancı Üniversitesi	-	Universidad de Mimar Sinan, Estambul	Estambul - Turquía	Del 16/01 al 11/03
Gonzales, Richard	Director	Group Actions on Algebraic Varieties	CIMPA – PERÚ 2017	Centre International de Mathematiques Pures et Appliquées (CIMPA) International Mathematical Union (IMU), Alemania Foundation Compositio Mathematica, (CMAT) Holanda Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia Universidad Politécnica de Catalunya, España International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Italia PUCP, celebra 100 años de creación Vicerrectorado Académico, Escuela de posgrado, DGI- Grupo en Geometría Algebraica PUCP	Lima, Perú	Del 04 al 15/09
Beltrán, Andrés	Comité organizador					
Cuadros, Jaime	Comité científico					
Fernández, Percy	Comité organizador					
Neciosup, Hernán	Comité organizador					
Puchuri, Liliana	Comité organizador					
Rabanal, Roland	Comité organizador					
Rosas, Rudy	Comité científico					
Saravia, Nancy	Comité organizador					
Valqui, Christian	Comité científico Expositor					

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Luna, Maritza	Expositora	Resolución de problemas de optimización de funciones reales en varias variables asistido por Geogebra	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Luna, Maritza	Expositora	Estudio de propiedades de los sólidos de revolución utilizando Geometría Dinámica – Curso corto	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Malaspina, Uldarico	Ponente	Conferencia inaugural	III Coloquio Binacional de Educación Matemática	Escuela Politécnica del Litoral	-	Del 19 al 21/04
Malaspina, Uldarico	Expositor	Plenaria 1 Demostración de una clase Cross-Border de Stem bajo el proyecto de estudio de clases de APEC	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Malaspina, Uldarico	Ponente	Development of Mathematical thinking in children by means of game invention	Mathematics Education for the future project	Eotvos Lórand Universidad de Budapest	Balatonfüred, Hungría	Del 06 al 17/09
Montealegre, Juan	Ponente	Problema de Cauchy para un sistema de ecuaciones de tipo Korteweg-de Vries Generalizadas	50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Autónoma de México	Ciudad de México, México	Del 20 al 29/10
Neciosup, Hernán	Expositor	<ul style="list-style-type: none"> On codimension one foliations with prescribed cuspidal separatrix Charla en Jornadas de Álgebra y Geometría. Charla en Seminario de Álgebra, Geometría Algebraica y Singularidades Colaborar con los miembros del grupo de investigación: Geometría Algebraica: Singularidades e Invariantes en el Campus América de la Universidad de la Laguna 	Campus América	Universidad de la Laguna Departamento de Matemática Fundamental	España	Del 09 al 21/10

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Neira, Verónica	Ponente	Una propuesta de enseñanza sobre la función lineal en el contexto de administración y negocios – (curso corto)	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Osorio, Augusta	Expositora	El aporte de la Estadística en las competencias que exige la sociedad del conocimiento (Taller)	III Coloquio Binacional sobre la enseñanza de la Matemática	ICMI Intenational Commission on Mathematical Instruction	Guayaquil, Ecuador	Del 18 al 21/04
Osorio, Augusta	Representante del Perú	Reunión Follow up	Capacity and Networking Project Andean Region and Paraguay	ICMI Intenational Commission on Mathematical Instruction	Guayaquil, Ecuador	Del 18 al 21/04
Poirier, Alfredo	Expositor	Dynamics of postcritically finite polynomials	Coloquio UNAM	Universidad Autónoma de México	Ciudad de México, México	25/01
Puchuri, Liliana	Visita de Investigación Expositora	Analytic Geometry	Congreso: Holomorphic Foliations in Alsace	Universidad de Estrasburgo	Francia	Del 13 al 27/10
Rosas, Rudy	Expositor	Conferencia: Curvas características de campo de vectores holomorfos	XX Congreso Boliviano de Matemática	Universidad Mayor de San Andrés	La Paz, Bolivia	Del 18 al 20/10
Saravia, Nancy	Expositora	Una secuencia didáctica para la comprensión del concepto de derivada mediada por el software Geogebra	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Ugarte, Francisco	Expositor	Aproximaciones al concepto área. Una mirada desde la fenomenología de Freudenthal	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Ugarte, Francisco	Expositor	Competencia en análisis didáctico del profesor para la gestión y control del proceso de estudio sobre el razonamiento algebraico	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Ugarte, Francisco	Expositor	Análisis de la organización matemática del contenido de un libro sobre función y proporcionalidad directa	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (CIBEM)	Federación Iberoamericana de Educación Matemática (FISEM)	Madrid, España	Del 10 al 14/07

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Valqui Haase, Christian	Expositor	Coloquios Latinoamericanos de Álgebra	XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra (CLA)	Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas	Quito, Ecuador	Del 07 al 11/08
Vigo, Katia	Expositora	Una secuencia didáctica para la comprensión del concepto de derivada mediada por el software Geogebra	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08
Villogas, Edwin	Expositor	Mejora de la educación Matemática en los dos primeros años de educación primaria en zonas de amplia ...	RELME 31 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Lima	Universidad de Lima Lima, Perú	Del 31/07 al 04/08

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Galarreta Asian, Betty	Expositora-conferencista	Approximation to cultural heritage through chemistry as a way to promote interest in science and technology: The experience of the Programa CHAT in Peru	ACS National Meeting & Exposition, San Francisco 2017	American Chemical Society	San Francisco, EE.UU.	Del 02 al 06/04
Galarreta Asian, Betty	Expositor	Gold nanostructure aptamer sensors	DNA Milleldeutschland	Leibniz IPHT	Jena, Alemania	18/05
Galarreta Asian, Betty	Póster	Gold nanostructures decorated with aptamers as LSPR and SERS detectors of ochratoxin A	Molecular Plasmonics 2017	Leibniz IPHT	Jena, Alemania	Del 18 al 20/05
Gonzales Gil, Patricia	Ponente	Análisis por FRX de una colección peruana de negativos de gelatinobromuro de plata sobre vidrio	VI Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación del Patrimonio Cultural	Centro de Investigaciones Arqueológicas, Antropológicas y Administración de Tiwanaku, Universidad Mayor de San Andrés	La Paz, Bolivia	Del 10 al 14/07

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Maruenda, Helena	Póster	Pyrazinoic Acid, a biomarker for Pyrazinamide resistance in Mycobacterium tuberculosis using MODS-Wayne and NMR	ASTMH 66 th Annual Meeting	The Baltimore Convention Center	Baltimore, Maryland, EE.UU.	Del 5 al 9/11
Maruenda, Helena	Póster	Effect of carboxy terminal mutations of ribosomal protein S1 of Mycobacterium tuberculosis on interaction with pyrazinoic acid	ASTMH 66 th Annual Meeting	The Baltimore Convention Center	Baltimore, Maryland, EE.UU.	Del 5 al 9/11
Morales Bueno, Patricia	Ponente	Assessment of the attitudes of engineering freshman students towards chemistry learning using an adaptation of the Colorado Learning Attitudes About Science Survey (CLASS)	International Conference New Perspectives in Science Education, 6th edition	PIXEL	Florenca, Italia	Del 16 al 17/03
Morales Bueno, Patricia	Póster	Green synthesis of 2-methyl-3-indoleacetic acid catalyzed by [BMIM (HSO ₄)] Con tesista Christian Aliaga	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07
Morales Bueno, Patricia	Conferencista	Aprendizaje Basado en Problemas	IV Congreso Nacional de Investigación en la Enseñanza de la Biología	Universidad de Caldas	Bogotá, Colombia	09/10
Morales Bueno, Patricia	Ponente	Estudio comparativo de desarrollo de habilidades de pensamiento crítico: ARDESOS versus ABP. Colaboradores: Silvia Fernández Rivas y Carlos Saiz	III Seminario Internacional de Pensamiento Crítico	Universidad de Caldas	Manizales	Del 11 al 13/10
Morales Bueno, Patricia	Ponente	Prueba de pensamiento crítico PENCRIASAL. Colaboradores: Silvia Fernández Rivas, Carlos Saiz	III Seminario Internacional de Pensamiento Crítico	Universidad de Caldas	Manizales	Del 11 al 13/10
Morales Bueno, Patricia	Conferencista	Aprendizaje Basado en problemas (ABP) y habilidades de pensamiento crítico	III Seminario Internacional de Pensamiento Crítico	Universidad de Caldas	Manizales	Del 11 al 13/10

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Morales Bueno, Patricia	Ponente	Assessment of attitudinal components of teamwork in a hybrid PBL approach	10th International Conference of Education, Research and Innovation	IATED	Sevilla, España	Del 16 al 18/11
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	SEM-EDS study of calcium and copper alginate bead formation	253rd American Chemical Society NATIONAL MEETING & EXPOSITION, Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes	American Chemical Society	San Francisco, EE.UU.	Del 02 al 06/04
Robles Caycho, Juana	Ponente	Estudio químico del extracto metanólico del liquen <i>Stereocaulon glareosum</i> (Sav.) H. Magn.	Decimotercer encuentro del grupo latinoamericano de liquenólogos	Universidad Santo Tomas, Santiago de Chile, Instituto Antártico Chileno, Universidad Arturo Prat, Centro de Investigación en Medio Ambiente	Iquique, Chile	Del 27/11 al 02/12
Sun Kou, María del Rosario	Póster	Study of adsorption energy and the interaction between zeolite Y and wine volatile compounds. A computational approach	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07
Sun Kou, María del Rosario	Póster	An organoleptic system to differentiate peruvian red wines	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07
Sun Kou, María del Rosario	Póster	Adsorptions studies of dimethylamine utilizing sulfonated activated carbons	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07
Sun Kou, María del Rosario	Expositora	Adsorption studies of N,N-dimethylamine from aqueous solutions by metal organic framework	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Sun Kou, María del Rosario	Póster	Catalysts based on mixed oxides nickel (II) and iron (III) supported on gamma-Al ₂ O ₃ for oxidative dehydrogenation (ODH) of ethane. Preparation and kinetic study	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07
Sun Kou, María del Rosario	Póster	Synthesis of Ti-doped NiO catalysts for selective oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene	46th World Chemistry Congress, 40a Reunión anual de la Sociedad Brasileña de Química and IUPAC 49th General Assembly. (IUPAC 2017)	IUPAC	Sao Paulo, Brasil	Del 07 al 14/07

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.2. EVENTOS NACIONALES

3.2.1. SECCIÓN FÍSICA

- **Taller Métodos de análisis para medir niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y elaboración de mapas**

Del 30 de octubre al 3 de noviembre, en el marco del Proyecto PER 9024 *Radon levels in Dwellings in Three Regions of Peru and Creating Radon Maps for Policy Makers*, financiado por la *International Atomic Energy Agency* (IAEA), se llevó a cabo con sede en la PUCP el *Taller Métodos de análisis para medir niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y elaboración de mapas*.

El Taller fue dirigido por el doctor Luis Santiago Quindos Poncela, de la Universidad de Cantabria, Santander - España; y el doctor Francesco Bochicchio, del Instituto Superior de Sanidad, Roma – Italia. Contó, además, con la participación de 39 investigadores del IPEN, de la UNMSM, de la UNI, de la UNSAAC, de la UNSA, de la UNAP y de la PUCP.

Por la Sección Física de la PUCP participaron en el Taller las profesoras María Elena López (participante), Esther Vadillo (participante), Patrizia Pereyra (Coordinadora del Proyecto y expositora) y el profesor Daniel Palacios (participante).



Participantes de la PUCP – Grupo de investigación GITHUNU



Visita al Centro Nuclear de Huarangal

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Bazo Alba, José Luis	Ponente	Desarrollo y caracterización de detectores de muones	XXVI Simposio Peruano de Física	SOPERFI Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	15/11
García Gutiérrez, Bertha Milagros	Ponente	-	I Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina	-	Arequipa	Del 23 al 25/08
Jones Pérez, Joel	Expositor	Introducción a supersimetría	50° Aniversario Facultad de Ciencias Físicas	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	30/11
Jones Pérez, Joel	Expositor	De la mecánica cuántica y otros demonios	Executive Forums	Executive Forums	Lima	20/12
López Herrera, María Elena	Participante	-	Taller Métodos de análisis para medir niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y elaboración de mapas	Proyecto PER 9024 de la International Atomic Energy Agency (IAEA)	IPEN - Lima	Del 29/11 al 01/12
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Participante	-	Taller Métodos de análisis para medir niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y elaboración de mapas	Proyecto PER 9024 de la International Atomic Energy Agency (IAEA)	IPEN - Lima	Del 29/11 al 01/12
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Conferencista	Monitores pasivos de Radón basados en cámaras de difusión con detectores CR39 y LR115	XXVI Simposio Peruano de Física	SOPERFI Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	15/11
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Conferencista	Curso corto: Radón: Aplicaciones, métodos de medición y cámara de Radón para calibrar monitores	XXVI Simposio Peruano de Física	SOPERFI Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	15/11
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Ponente	Modelación de un sistema fotovoltaico mediante un nuevo análisis basado en el método de Osterwald	XXIV SPES 2017 - Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente	Asociación Peruana de Energía Solar y del Ambiente (APES), Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM)	Huaraz	13/11

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Expositora	Presentación de las metodologías utilizadas para medir radón	Taller Nacional sobre Métodos de Análisis para medir Radón	Proyecto PER 9024 de la International Atomic Energy Agency (IAEA)	PUCP - Lima	Del 30/10 al 03/11
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Expositora	Experiencias en la medición de radón en viviendas en Lima	Curso Internacional sobre Protección Radiológica en Industrias NORM	IPEN	Lima, Perú	Del 05 al 07/06
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Conferencista	Mediciones de Radón 222 ambiental: importancia y metodologías	XXVI Simposio Peruano de Física	SOPERFI Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	15/11
Rivera Campos, Richard Alberto	Ponente	-	CONEIMEC CUSCO 2017	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco	Cusco	15/12
Vadillo Carrasco, Esther	Participante	-	Taller Métodos de análisis para medir niveles de radón en viviendas en tres regiones del Perú y elaboración de mapas	Proyecto PER 9024 de la International Atomic Energy Agency (IAEA)	IPEN - Lima	Del 29/11 al 01/12
Vilcapoma Lázaro, Luis	Ponente	Variación temporal de Radón 222 en el suelo del distrito de Carabaylo (Lima) del 2016 al 2017	XXVI Simposio Peruano de Física	SOPERFI Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	15/11

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gaita, Cecilia	Expositora	Jornada de divulgación científica en Matemática	Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 5ta. Edición	Escuela profesional de Matemática Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	Cusco	Del 06 al 10/06
Gaita, Cecilia	Expositora	Jornada de divulgación Científica en Matemática	Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 5ta. Edición	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco	Cusco	Del 08 al 10/10

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gonzales, Richard	Expositor	Introducción a los grupos algebraicos	Iniciativa Matemática de la PUCP al Perú, 5ta. Edición	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Huaraz	-
Luna, Maritza	Ponente	Razonamiento Matemático para profesores	Implementación de los Estudios Generales	Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Arequipa	09/06
Luna, Maritza	Ponente	Taller: La Didáctica de la Matemática y la clase invertida. Un caso en educación superior	-	Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	Chiclayo	07/07
Malaspina, Uldarico	Expositor	La creación de problemas como medio para potenciar la articulación de competencias y conocimientos del profesor de matemáticas	Aniversario de la Facultad de Ciencias del Dpto. Académico de Matemática e Informática	Facultad de Ciencias del Dpto. Académico de Matemática e Informática	Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle	Del 27 al 30/11
Tarazona Vargas, Enver	Ponente	Aplicaciones de modelos politómicos de la teoría de respuesta al ítem (TRIP) en la medición de la actitud de los estudiantes hacia la estadística	XIX CONEEST Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística	Estudiantes de la Escuela profesional de Estadística e Informática de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	Del 04 y 8/09
Vera Gutiérrez, Carlos	Orientador	Experiencia en proyectos académicos e innovación docente	Reunión de docentes	Universidad de Huamanga	Ayacucho	Del 27 y 28/11
Vera Gutiérrez, Carlos	Participante	-	TIC Profe Plus	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (UNSCH)	Ayacucho	Del 27 y 28/11

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gallarreta Asian, Betty	Póster	Sistema alternativo de detección de ocratoxina a mediante el uso de nanovarillas de oro modificadas con aptámeros	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Gallarreta Asian, Betty	Póster	Nanotriángulos de oro para la detección de trigonelina mediante espectroscopía vibracional de superficie amplificada	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Gallarreta Asian, Betty	Expositora	Siguiendo el rastro de las huellas químicas espectrales presentes en la agroindustria mediante el uso de nanosensores ópticos	3era Escuela Andina de Óptica y Fotónica - OPTOANDINA 2017	PUCP	Lima, Perú	Del 13 al 17/11
Gallarreta Asian, Betty	Expositora	Desarrollo de un kit de nanosensores aptaméricos para la rápida detección de tres micotoxinas: ocratoxina A, aflatoxina B1 y fumonisina B1 en granos de alimentos	II Curso Internacional de Inocuidad y Toxicología de alimentos	Universidad Nacional Agraria La Molina	Lima, Perú	Del 20 al 25/11
Gallarreta Asian, Betty	Expositora	Uso del LSPR (Localized Surface Plasmon Resonance) para mejoras en el cultivo del café	II Jornada Peruana-Internacional de Investigación en Ingeniería (JP3I)	Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, CONCYTEC, INICTEL-UNI, COOPEBRAS	Lima, Perú	Del 13 al 15/12
Gamboa Fuentes, Nadia	Expositora	Calidad de aguas termales en Perú: investigación científica y responsabilidad social universitaria	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Gonzales Gil, Patricia	Ponente	Una aproximación desde la Química a la obra de Bernardo Bitti	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Expositor	Estudio del mejoramiento de las propiedades mecánicas, químicas y biológicas del adobe utilizando biopolímeros extraídos de fuentes locales	Feria de proyectos Investiga PUCP 2017	PUCP	Lima, Perú	Del 04 al 29/09

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Síntesis de micro/nanopartículas de quitosano con aceite de sacha inchi mediante ultrasonido	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Extracción y caracterización de polisacáridos del <i>Nostoc commune</i> (cushuro)	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Extracción, purificación y caracterización de carragenina procedente de <i>Chondracanthus chamissoi</i>	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Desacetilación de quitosana y análisis por Resonancia Magnética Nuclear (RMN) y Cromatografía por permeación de gel (GPC)	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Ortega San Martín, Luis	Expositor	Efectos de red en las propiedades de las perovskitas: la importancia de aislar las variables mediante síntesis planificadas	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03
Robles Caycho, Juana	Ponente	Metabolic Profiling of the Lichen <i>Stereocaulon glareosum</i> (Sav.) H. Magn. Using High Performance Liquid Chromatography-Electrospray ionization-Quadrupole-Orbitrap-Mass Spectrometry (UHPLC-ESI-Q-Orbitrap-MS-MS)	IX Congreso Latinoamericano de Micología	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Asociación Latinoamericana de Micología	Lima, Perú	Del 22 al 25/08
Robles Caycho, Juana	Ponente	Estudio Químico del Extracto Metanólico Del Lichen <i>Stereocaulon Glareosum</i> (Sav.) H. Magn.	1er Congreso Nacional de Liquenología del Perú - III Simposio de Liquenología	Asociación Proyectos Ecológicos Perú, Proyectos Líquenes Perú	Lima, Perú	Del 18 al 19/08
Sun Kou, María del Rosario	Expositora	Adsorción de colorantes textiles utilizando filtros cerámicos porosos	XXVIII Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima, Perú	Del 29 al 31/03

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster 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
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Ponente	Materiales y tecnologías fotovoltaicas	Primer Congreso de Energías Renovables y Arquitectura Bioclimática (CABER 2017)	PUCP	Lima, Perú	Del 02 al 04/10
Moscoso Bullón, Richard Alfredo	Ponente	Profe Plus	Experiencias en el Uso de Recursos Tecnológicos en el Aula Universitaria	IDU PUCP	Lima, Perú	16/03
Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo	Ponente	Aplicación del <i>peer instruction</i> a la física universitaria: propuesta para impulsar el trabajo en equipo en el aula	II Jornada de Experiencias de Innovación en la Docencia PUCP	IDU PUCP	Lima, Perú	Del 01 al 02/06
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Ponente	Colaboración académica PUCP-UNAM en la línea de investigación de óptica aplicada	Coloquio "El valor de la internacionalización para la producción científica en la PUCP"	PUCP	Lima, Perú	07/09

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo	Ponente	Profe Plus	Experiencias en el Uso de Recursos Tecnológicos en el Aula Universitaria	IDU PUCP	Lima, Perú	16/03
Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo	Ponente	Aplicación del <i>peer instruction</i> a la física universitaria: propuesta para impulsar el trabajo en equipo en el aula	II Jornada de Experiencias de Innovación en la Docencia PUCP	IDU PUCP	Lima, Perú	Del 01 al 02/06

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

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

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.4. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN

3.4.1. SECCIÓN FÍSICA

3.4.1.1. Coloquios de Física

Responsables: Mauricio Bustamante y Dr. Hernán Castillo

Los jueves del 2017, 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 instituciones.



Coloquio de Física #200

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Lars Korte	Conferencia	High-efficiency solar cells: from silicon heterojunctions to perovskite/silicon tandems.	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	30/03
Juan José Torres (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)	Conferencia	Evolucionando materiales: algoritmos genéticos en el estudio de sistemas moleculares	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	16/03 1:00 p.m.
Eric Mazur (Harvard University)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Wrapping light around a hair	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	16/03 5:15 p.m.
Eric Mazur (Harvard University)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Educating the innovators of the 21st century	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	16/03 6:30 p.m.
Lars Korte (Helmholtz-Zentrum Berlin, Institute for Silicon Photovoltaics, Alemania)	Conferencia	High-efficiency solar cells: from silicon heterojunctions to perovskite/silicon tandems	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	30/03

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Bertha García (Red AUNA)	Conferencia	Física médica: de la teoría general a la práctica <i>in vivo</i>	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	06/04
Jorge Linares (Université Paris-Saclay / Université de Versailles / Sección Física PUCP)	Conferencia	Coloquio extraordinario Nanopartículas a transición de espín	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	10/04
Eric Monacelli (Université Paris-Saclay / Université de Versailles)	Conferencia	Coloquio extraordinario Assistance and robotics: application to human mobility	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	10/04
Luc Chassage (Université Paris-Saclay / Université de Versailles)	Conferencia	Coloquio extraordinario Communication by visible light: LiFi	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	10/04
Antonio Lira (Sección Física PUCP)	Conferencia	¿Por qué los metales son rígidos?	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	20/04
Julio Tello (Universidad Nacional de Ingeniería)	Conferencia	Eclipses estelares	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	04/05
Yamina Silva (Instituto Geofísico del Perú)	Conferencia	Modelado atmosférico en el Perú	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	11/05
Leonidas Aliaga (Fermilab)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Predicción del flujo de neutrinos del NuMI	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP A408	16/05 3:00 p.m.
Jorge Dulanto (Sección Física PUCP)	Conferencia	Mejorando el rendimiento de celdas solares con películas delgadas de nitruro de aluminio	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	18/05
Cristina Guerra (Universidad Peruana Cayetano Heredia)	Conferencia	Gusanos en el cerebro: estudiando la dinámica hospedero-parásito de <i>Taenia solium</i>	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	25/05
Carlos Landauro (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)	Conferencia	Nanociencia: ¿es realmente una revolución científica?	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	01/06
Luis Vilcapoma (Sección Física PUCP)	Conferencia	La Tierra, fuente de radiación natural	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	08/06
Pablo Mendoza (Instituto Peruano de Energía Nuclear)	Conferencia	Desarrollo de un equipo portátil para la producción de tecnecio-99 para el diagnóstico de cáncer	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	15/06
María Isela Zevallos (Universidad Nacional de Ingeniería)	Conferencia	Análisis espectroscópico de estrellas masivas	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	22/06
Ravindra Pandey (Michigan Technological University, EE.UU.)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Bridging the gap between Biology and nanomaterials: insight from theory and simulation	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	15/08 4:00 p.m.
Diana Olivas (Università degli Studi del Piemonte Orientale, Italia)	Conferencia	Microporous materials for environmental applications	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	17/08

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gisella Orjeda (Universidad Peruana Cayetano Heredia)	Conferencia	Investigación y desarrollo en Perú: estado actual y estrategias para el futuro	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	24/08
Mauro Lomer (Universidad de Cantabria, España)	Conferencia	¿Es posible un control sin contacto de los signos vitales de pacientes en hospitales?	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	31/08
José Luis Bazo (Sección Física PUCP)	Conferencia	Simulación versus experimento: usando el reactor nuclear del IPEN en pruebas de activación neutrónica	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	07/09
Alejandro Ortiz (Sección Matemática PUCP)	Conferencia	El crucial papel del análisis funcional en la mecánica cuántica	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	21/09
Javier Galeano (Universidad Politécnica de Madrid)	Conferencia	Coloquio extraordinario ¿Qué puede hacer un físico en ecología? Un viaje desde la selva hasta el trasplante de heces	Coloquios de Física –	Sección Física	PUCP	26/09 3:00 p.m.
Teófilo Vargas (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)	Conferencia	Breve historia de las ondas gravitacionales	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	28/09
Chunlei Guo (University of Rochester, EE.UU.)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Surface functionalization with femtosecond lasers	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	03/10 3:00 p.m.
Kobi Mosquera (Instituto Geofísico del Perú)	Conferencia	Modelamiento numérico de ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	05/10
Robert Jeraj (University of Wisconsin - Madison, EE. UU.)	Conferencia	Coloquio extraordinario: Future directions in Medical Physics	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	06/10 4:00 p.m.
Sheila Malpartida (Universidad Nacional de Ingeniería)	Conferencia	¿Cómo se mide el tiempo en arqueología y geología?	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	19/10
Joel Jones (Sección Física PUCP)	Conferencia	Los neutrinos como ventana a Física nueva	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	26/10
Juan López (Sección Química PUCP)	Conferencia	Enfermedades neurodegenerativas: estudio de las proteínas intrínsecamente desordenadas por resonancia magnética nuclear	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	02/11
Edwin Villanueva (Sección Ing. Informática PUCP)	Conferencia	Machine learning en ciencia e ingeniería	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	09/11
Edwin Guillén (Instituto Nacional de Calidad INACAL)	Conferencia	Metrología, el estudio científico de la medición, y algunas de sus aplicaciones	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	16/11
David Choque (Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco)	Conferencia	Agujeros negros y holografía	Coloquios de Física	Sección Física	PUCP	23/11

3.4.1.2. OPTOANDINA 2017

La 3era. Escuela Andina de Óptica y Fotónica, llevada a cabo del 13 al 17 de noviembre en el Campus PUCP. Áreas de interés:

- Ingeniería Óptica,
- Espectroscopia y láseres,
- Fotónica y optoelectrónica,
- Aplicaciones opto-acústicas, médicas e industriales.



Este evento estuvo dirigido por el profesor Guillermo Baldwin Olgún y contó con el apoyo de docentes de la Sección Física y la participación de expositores nacionales e internacionales.

"El objetivo de la Escuela es que los estudiantes vean el mundo que encierra el campo de la óptica, la fotónica y los láseres. Para incentivar la participación de los estudiantes, OPTOANDINA otorgó un reconocimiento monetario a los asistentes que destacaron, realizando un reporte y una pequeña exposición; según eso los evaluamos y elegimos un ganador por cada área temática" comentó el profesor Guillermo Baldwin, docente principal de la Sección Física del Departamento Académico de Ciencias de la PUCP y director de la 3era. Escuela OPTOANDINA.

Además, la Red Peruana de Universidades (RPU) destinó un fondo para financiar la participación de un determinado número de estudiantes interesados que solicitaron el financiamiento de su inscripción. Contó con apoyo económico externo, de la PUCP y del Departamento Académico de Ciencias.



Participantes de la 3era. Escuela Andina de Óptica y Fotónica – OPTOANDINA 2017

3.4.1.3. Taller de difusión y cooperación de investigaciones PUCP-UNAM

Desarrollado desde el 20 al 21 de noviembre en el Campus-PUCP.

Áreas de interés: espectroscopia óptica, materiales y nanotecnología, instrumentación y medición, ingeniería óptica, aplicaciones de láseres y fotónica.

Este evento estuvo dirigido por el profesor Rubén Sánchez Alcántara y contó con el apoyo de la Oficina de Internacionalización de la Investigación – PUCP, el Grupo de Óptica Aplicada - PUCP, y el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET) de la UNAM.

Este taller tuvo como finalidad motivar el interés, por realizar investigaciones en óptica aplicada, a jóvenes estudiantes graduados e investigadores en ciencias o ingeniería de la Red Peruana de Universidades (RPU); y a la vez motivarlos a realizar estudios en la Maestría en Física Aplicada - PUCP.

3.4.1.4. Reunión de cooperación académica nacional PUCP-UNSAAC-UNT

Desarrollado el 22 de noviembre en el Campus-PUCP.

Áreas de interés: espectroscopia óptica, materiales y nanotecnología, instrumentación y medición, ingeniería óptica, aplicaciones de láseres y fotónica.

Este evento estuvo dirigido por el profesor Rubén Sánchez Alcántara y contó con el apoyo de la Oficina de Internacionalización de la Investigación – PUCP, el Grupo de Óptica Aplicada- PUCP.

Esta reunión ha tenido como finalidad iniciar la elaboración de un proyecto de investigación en la línea de espectroscopia óptica entre la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), la Universidad Nacional San Antonio Abad del cusco (UNSAAC), y la Universidad Nacional de Trujillo (UNT).

3.4.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminario de Matemáticas	Seminario	Fernández, Percy	Sistemas pfaffianos con cruzamientos normales y sumabilidad Jorge Mozo Universidad de Valladolid, España	30/03	-
Seminario de Matemáticas	Seminario	Rabanal, Roland	Foliaciones complejas vía residuos de singularidades Arturo Fernández Universidad de Minas Gerais	20/04	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Cuadros, Jaime Rabanal, Roland	Vector bundles over noncommutative local surfaces Severin Barmeier Universidad Católica del Norte de Chile	27/04	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Rabanal, Roland	Curvas características y conjugaciones diferenciables de foliaciones holomorfas Rudy Rosas - PUCP	04/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Rabanal, Roland	Clasificación de foliaciones en una superficie compleja compacta con conjunto de tangencia vacío Liliana Puchuri - PUCP	25/05	-
Seminario de Estadística	Seminario	Sal y Rosas, Giancarlo	<ul style="list-style-type: none"> Approximation – regularization for the analysis of large data sets Daniel Joseph McDonald, PhD Universidad de Indiana, Bloomington	04/05	-
Seminario de Matemáticas	Exposición de Seminario de Tesis	Cuadros, Jaime Rabanal, Roland	Serie de seminarios desarrollados por los alumnos inscritos en el curso de Seminario de Tesis de la maestría en Matemáticas dentro de las actividades de los jueves culturales de la maestría en Matemáticas, expusieron sus avances del desarrollo de sus tesis.	01/06	15/06

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminario de Matemáticas	Exposición de Seminario de Tesis	Cuadros, Jaime Rabanal, Roland Serie de seminarios desarrollados por los alumnos inscritos en el curso de Seminario de Tesis de la maestría en Matemáticas dentro de las actividades de los jueves culturales de la maestría en Matemáticas, expusieron sus avances del desarrollo de sus tesis.	<ul style="list-style-type: none"> • Formas modulares Villajuán Guzmán, R. • Isomorfismo de Curvas Elípticas mediante el J-invariante Gómez Saltachín, Alex 	01/06	-
Seminario de Matemáticas	Exposición de Seminario de Tesis	Cuadros, Jaime Rabanal, Roland Serie de seminarios desarrollados por los alumnos inscritos en el curso de Seminario de Tesis de la maestría en Matemáticas dentro de las actividades de los jueves culturales de la maestría en Matemáticas, expusieron sus avances del desarrollo de sus tesis.	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las variedades tóricas Suárez Sánchez, Jhon Franklin • Teorema Fundamental del álgebra tropical Quispe Llamacponcca, Milton • Integrabilidad de sistemas Hamiltonianos Huaranga Mosquera, Suzanne María 	08/06	-
Seminario de Matemáticas	Exposición de Seminario de Tesis	Cuadros, Jaime Rabanal, Roland Serie de seminarios desarrollados por los alumnos inscritos en el curso de Seminario de Tesis de la maestría en Matemáticas dentro de las actividades de los jueves culturales de la maestría en Matemáticas, expusieron sus avances del desarrollo de sus tesis.	<ul style="list-style-type: none"> • Llanos Valencia, Héctor Aquiles • Dámazo Jaimes, Elton Rocky 	15/06	-
Conferencia	Conferencia	Rabanal, Roland	Josué Alonso Aguirre Enciso Universidad Federal de Río de Janeiro	13/07	-
Seminario de Matemáticas	Seminario	Rabanal, Roland	Solutions of the Braid Equation and orders Christian Valqui – PUCP	31/08	-
Seminario de Matemáticas	Seminario	Poirier, Alfredo	Introducción a la teoría algebraica de números Expositor: Alberto Alonso Castillo García, alumno del Doctorado en Matemáticas	19/10	9/11
Seminario de Matemáticas	Seminario	Rosas, Rudy	Campos de vectores completamente integrables Javier Ribón Universidad Federal Fluminense	23/11	-

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.4.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
XXII Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ)	Asistentes y organizadores	Luis Ortega	La OIAQ es una competencia internacional anual individual dirigida a estudiantes pre-universitarios. Tiene la finalidad de incrementar el intercambio de experiencias con la intención que Iberoamérica alcance estándares internacionales de calidad de su docencia en ciencias químicas. La XXII OIAQ fue organizada por la Sección Química en el marco del Centenario de la PUCP y contó con la participación de 17 países (España, Portugal, Venezuela, Chile, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina, Colombia, Ecuador, Perú, Panamá, Paraguay, Costa Rica, México, El Salvador y Cuba). Participaron un total de 56 estudiantes, 37 mentores y observadores, 17 guías, 14 profesores de Perú, 13 trabajadores de la Sección y 6 integrantes de la Oficina de Eventos PUCP. La delegación peruana obtuvo el segundo puesto con una medalla de oro y tres medallas de plata.	08/10	15/10
Procesos de separación utilizando membranas	Conferencia	Sección Química	David Alfredo Pacheco, Ph.D. Área de Materiales para Energía y Medioambiente TECNALIA, España	22/08	22/08
Posgrado en Ciencias Poliméricas del Centro de Investigación Científica de Yucatán	Charla	Sección Química	Dr. Fernando Hernández-Sánchez Centro de Investigación Científica de Yucatán	16/07	16/07

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.4.3.1. 50 AÑOS DE QUÍMICA - Viernes 25 de agosto – “50 Años Formando Enlaces”

Como parte de las celebraciones por los 50 años de la creación de la Sección Química del Departamento Académico de Ciencias, se realizaron charlas y exposiciones de paneles por parte de nuestros alumnos y egresados. También se organizó la misa de Acción de Gracias y la Cena de Aniversario. A continuación el programa del evento.

HORA LUGAR	ACTIVIDAD
10:00 a.m. - 10:50 a.m. Auditorio FACI	Charlas William Mendroa (Egresado de la Maestría en Química, 2017-1) Santiago Álvarez (Estudiante de pregrado, Promoción 2017-2)
	Café
11:00 a.m. - 11:50 a.m. Auditorio FACI	Charlas Juan Dionicio (Egresado de la Maestría en Química, 2017-1) Lorena Véliz (Estudiante de la Maestría en Química, Promoción 2017-2)
12:00 p.m. - 2:00 p.m. Sección Química	Almuerzo
1:30 p.m. – 2:30 p.m. Sección Química	Sesión de paneles (estudiantes y tesis de licenciatura)
2:30 p.m. - 3:20 p.m. Auditorio FACI	Charlas Pedro Mendo (GERENS Escuela de Posgrado) Mario Calderón (Empresario)
	Café
3:30 p.m. – 5:00 p.m. Auditorio FACI	Charlas Carmen Gauthier (Florida Southern College, EE.UU.) Alfredo Ibáñez (ICOBA PUCP) Bruno Bertolotti (COMACSA)
8:00 p.m. Iglesia San Felipe Apóstol	Misa de Acción de Gracias
9:00 p.m. Restaurante Royal	Cena de Aniversario

Fotos



Fotos



Reconocimientos



A Humberto Martínez Muñoz



A Moraima Molina Sáez



A Francisco Huamán Rivera

3.4.3.2. Visita del Dr. Karl Eberhard Bessler

La Sección Química fue fundada en el año 1967 por iniciativa del químico doctor Gastón Vargas y con el apoyo de la entonces República Federal Alemana, RFA. El 17 de agosto del 2017 se le rindió un homenaje al doctor Karl Eberhard Bessler, en el marco de las actividades conmemorativas por los 50 años de la Sección Química y los 100 años de la PUCP.



El doctor Bessler forma parte importante de la historia de la Sección Química. Desde su incorporación como Profesor Visitante en enero de 1969, el doctor Bessler participó activamente en su desarrollo. El profesor Bessler fue contratado, inicialmente, por el DAAD y luego por la

Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) en el marco de un proyecto de cooperación técnica y académica con la Sección Química; su permanencia se extendió hasta diciembre de 1973. El doctor Bessler participó activamente en su desarrollo. Estuvo a cargo tanto de la implementación de los laboratorios, con equipos, materiales y reactivos donados por la GTZ como del dictado de cursos en las áreas de Química Inorgánica y Química Analítica, y en asesoría de Tesis. Las primeras promociones de químicos deben buena parte de su formación a la enriquecedora labor académica del doctor Karl Eberhard Bessler.

3.4.3.3. Visita del Dr. Jean-Paul Amoureux

En el marco de las actividades de los 50 años de la Sección Química y los 100 años de la PUCP, entre el 21 y el 25 de agosto, tuvimos la visita del doctor Jean-Paul Amoureux, Director del Centro de Resonancia Magnética Nuclear de Estado Sólido de la Universidad de Lille-Francia. Su visita fue auspiciada por la firma Bruker y por el Departamento Académico de Ciencias. Por esas mismas fechas, a través de uno de los proyectos de la doctora Helena Maruenda, se contó con la presencia además del doctor Roberto R. Gil, Director de la Unidad de RMN del Departamento de Ciencias de la Carnegie Mellon University, EE.UU.

Aprovechando la presencia de ambos expertos en RMN se organizó un curso introductorio de diez horas, sin costo alguno, y dos charlas.



**I CURSO INTRODUCTORIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN)
2017**

PRESENTACIÓN

La RMN de alta resolución es una herramienta de uso diario en todas las áreas de las ciencias. Esta se basa en el estudio del comportamiento de los núcleos de los átomos dentro de un alto campo magnético (7.05 – 23.5 Tesla) frente a un pulso de radiofrecuencia. La espectroscopia permite no solo determinar con un alto grado de certeza la estructura de una molécula sino también facilita la cuantificación de distintos compuestos dentro de mezclas complejas. Se puede, a través de ella, abordar la pureza de un insumo, la caracterización a nivel molecular de compuestos orgánicos, de biomoléculas como proteínas lípidos y polisacáridos, y de materiales como vidrios, polímeros y catalizadores. Asimismo, es posible obtener valores de parámetros fisicoquímicos, termodinámicos y cinéticos.

En 10 horas de clase, a cargo de dos expertos internacionales, se abordarán aspectos teóricos dentro de la RMN. Cada expositor ofrecerá además una charla presentando los últimos avances en su área.

4. INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

4.1. INVESTIGACIÓN

4.1.1. Investigaciones Académicas iniciadas en el año 2017

4.1.1.1. SECCIÓN FÍSICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2017
Haces de luz vectoriales y enmarañamientos clásico y cuántico	De Zela, Francisco	Barberena, D.; Yugra, Y.; Gonzales, J.; Sánchez, P.; Suárez, E.	01 marzo 2017	16 Nov. 2018	DGI-PUCP	-
Bandgap engineering and passivation properties of amorphous a-SiNx and SiNxO:H grown by RF-magnetron sputtering	Guerra Torres, Jorge Andres	Grieseler, Rolf; Palomino Töfflinger, Jan Amaru	15 Ene. 2017	15 Ene. 2018	DGI-PUCP	-
Effect of Tb doping on the optical, electrical and luminescence properties of ITO and AZO transparent conductive thin films	Guerra Torres, Jorge Andres	Grieseler, Rolf; Palomino Töfflinger, Jan Amaru	15 Ene. 2017	-	-	-
Elaboración de hidrógeles a partir de dimetilacrilamida y macromonómeros	Rueda Sánchez, Juan Carlos	Santillán Espinoza, Fátima	01 Ene. 2017	31 Dic. 2017	DGI-PUCP	Concluido
Estudio teórico y experimental de frentes de reacción en fluidos viscosos	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Vilela, Pablo; Díaz Chang, Isabel	01 Ene. 2017	31 Mayo 2018	DGI-PUCP	80%

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. 2017
Autoeficacia del Profesor de Matemáticas en Formación inicial en el uso de tecnología	Jaime Andrés Carmona Jhony Villa Estevez	Flores Salazar, Jesús Victoria	Ene. 2017	Jun. 2017	Universidad de Antioquia, Medellín. Educación Matemática Colombia	Concluido
Chow motives and Equivariant cobordism of spherical varieties	Matteo Paganin en la Universidad de Sabanci	Gonzales Vilcarrero, Richard	Ene. 2017	-	Sin financiamiento	En proceso
Characterizing Hippocampal Sclerosis in Individuals with Calcified Neurocysticercosis		Sal y Rosas Celi, Giancarlo	Jul. 2016	Dic. 2017	National Institute of Health	-

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. 2017
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	Coello, Yves	Nakamatsu, Javier (Co-Investigador) Hernández, Yulán (Co-Investigador), Vásquez, Glibver (Asistente)	17 Jul. 2015	17 Jul. 2018	Innovate Perú	En proceso
Proyecto Colorado - "Validation of OCO2 column CO2 over Tropical South America via inverse modelling of in situ measurements"	Cosio Caravasi, Eric Gabriel	John Miller (co investigador/N OAA) Fabian Limonchi (co-investigador)	01 Dic. 2015	31 marzo 2018	National Oceanic and Atmospheric Administration (NOOA) - Universidad de Colorado	En proceso
Modulación metabólica del procesamiento postcosecha de la maca para su enriquecimiento en amidas y otros compuestos de interés nutracéutico	Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Esparza Ballón, Eliana (Co-Investigadora) Limonchi Tamamoto, Fabián (Co-Investigador) Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús (Co-Investigador) Luna Mayta, Katusca Sara (Co-Investigadora Ecoandino SRL), Meza Velarde, Raúl Ángel (Personal Técnico Ecoandino SRL), Rosales Porras, Rosmery Olga (Personal Técnico Ecoandino SRL), Alma Zuri Rios (Tesisista de Maestría) Yi Wu, Winnie (Tesisista de Licenciatura)	01 marzo 2017	01 marzo 2019	PUCP	En proceso
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	Hernández, Yulán (Coordinadora)	Galarreta, Betty (Co-Investigador)	15 marzo 2017	15 marzo 2018	- PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - PUCP Departamento de Ciencias	En proceso
Desarrollo de un nanosensor aptamérico selectivo bimodal de aflatoxina B1, hacia la detección temprana de múltiple micotoxinas en alimentos	Galarreta, Betty (Coordinadora)	Hernández, Yulán (Co-investigadora) Maruenda, Helena (Co-investigadora) Lagos, Lesly (asistente)	01 marzo 2017	28 febrero 2019	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. 2017
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	Galarreta, Betty	Maruenda, Helena (Co-Investigador) Hernández, Yulán (Asistente) Ayala, Luis (Asistente)	12 Ago. 2015	12 Ago. 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	En proceso
A multiplexed plasmonic detection platform for mycotoxins in green coffee CIENCIACTIVA – DAAD: 72-2015-CONCYTEC-P	Galarreta, Betty	Fritzsche, Wolfgang	01 marzo 2017	15 Dic. 2018	CIENCIACTIVA y FONDECYT	En proceso
NanoSApt-3M: Desarrollo de un kit de Nanosensores Aptaméricos para la rápida detección de tres micotoxinas en granos de café, procedentes de Cajamarca, y Kiwicha, procedentes de La Libertad PNICP-132-PIAP-2015	Galarreta, Betty	Hernández, Yulán (Co-Investigadora)	01 Feb. 2017	30 Jul. 2019	- Programa Nacional de Innovación Agraria - PUCP - UNT - Cenfrocafé	En proceso
Consolidación de la Nanociencia y la Nanotecnología en el Perú: Adquisición del único TEM-STEM-SEM de fácil operación para la caracterización de nanoestructuras y materiales biológicos. 281-INNOVATEPERU-EC-2017	Galarreta, Betty	Co-investigadores: Coello, Yves; Hernández, Yulán; Kim, Suyeon; Nakamatsu, Javier; Salas, Paloma; Ortega, Luis	18 Sep. 2017	17 Dic. 2018	PUCP Innóvate Perú	En proceso
Síntesis y aplicación de nanotriángulos de oro en el desarrollo de un método de cuantificación de un potencial alcaloide terapéutico: la trigonelina	Galarreta, Betty	Hernández, Yulán (Co-Investigadora), Saldaña, Angeline (Asistente)	01 marzo 2016	30 marzo 2017	- PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - PUCP, Departamento de Ciencias	En proceso
Preparación para la acreditación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear de la PUCP	Maruenda, Helena	Dr. Juan Manuel López Smith Dr. Ing. José Carlos Ugaz	02 Oct. 2015	01 Nov. 2017	- FINCyT - INNOVATE PERU - PUCP VRAd-VRI	En proceso

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2017
Diagnóstico de perfil motivacional, destrezas metacognitivas y actitud hacia la ciencia para estudiantes universitarios de ciencias e ingeniería. Tercera fase	Morales, Emma Patricia		01 marzo 2015	30 Ago. 2018	- PUCP, Departamento de Ciencias	En proceso
Establecer un procedimiento para la elaboración de quitosanas con grado de acetilación y peso molecular 'a medida'	Nakamatsu, Javier (Coordinador)	Sánchez, Luis (asistente)	24 Ene. 2017	24 Ene. 2018	- PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - PUCP, Departamento de Ciencias	En proceso
Obtención de quitosana con 100% de desacetilación	Nakamatsu, Javier	Kim de Aguilar, Suyeon (co-Investigador)	Ene. 2016	Feb. 2017	- PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - PUCP Departamento de Ciencias	Finalizado
Síntesis de un nuevo material compuesto (composite) a base de armazones metal-orgánicos (metal-organic frameworks) soportados en carbones activados a ser empleado como material adsorbente de dimetilamina (DMA)	Sun Kou, Maria Del Rosario	Samanamú Chávez, Christian Roberto (Co-Investigador) Bravo Hualpa, Fabiola (Asistente)	Mar. 2015	Dic. 2017	- PUCP, Departamento de Ciencias - PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI)	Finalizado
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	Ortega, Luis	Álvarez Tejada, Santiago Armando (asistente) Gonzales, Patricia y Coello, Yves (co-investigadores)	Marzo 2016	Mayo 2017	- PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI)	Finalizado

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. 2017
-	-	-	-	-	-	-	-

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. 2017
-	-	-	-	-	-	-	-

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. 2017
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>)	Cosio, Eric	Esparza, Eliana (Co-Investigadora); Guglielminetti, Lorenzo (Co-Investigador); Huarancca, Thais (Co-Investigador); Rios Zuñiga, Alma Zuri (Asistente)	01 Dic. 2016	30 Nov. 2017	- PUCP, Departamento de Ciencias - PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - Universidad de Pisa (UNIP), ITALIA Instituciones colaboradoras: - ECOANDINO SAC Producción	PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI)	En proceso
Metabolómica del aguaymanto (<i>Physalis peruviana</i> L.), fresco y deshidratado, como control de calidad del producto	Maruenda, Helena	González, Ana (Co-Investigadora) Cabrera, Rodrigo (Asistente) Flores, Nieves (Asistente) Montero, José (Asistente) Zevallos, Jorge (Asistente)	01 Mar. 2015	01 Mar. 2017	- PUCP, Departamento de Ciencias - PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) - Villa Andina SAC PERU	- PUCP, Dirección de Gestión de la Investigación (DGI)	Finalizado
Green Chemistry in Higher Education: toward a green chemistry curriculum for Latin American and African Universities (implementación peruana)	Morales, Emma Patricia	-	01 Ene. 2014	30 Dic. 2017	International union of pure and applied chemistry projects - IUPAC EE.UU.	- Universidad Federal de Sao Carlos Departamento de Química, BRASIL - Universidad de Venda, Departamento de Química, SUDAFRICA	Finalizado

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. 2017
Development of ecofriendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers	Nakamatsu, Javier	Kim De Aguilar, Suyeon (Co-Investigador); Sliseris, Neslihan (Co-Investigador); A Dogan-Saglamtimur (Co-Investigador); Mikul Janusz (Coordinador); Aguilar Vélez, Rafael (Co-Investigador)	23 Nov. 2016	31 Dic. 2019	- UNIÓN EUROPEA 4, REINO UNIDO - Unión Europea 3, RUMANIA - CONCYTEC 1, PERU	- Cracow University of Technology Materials Science and Engineering POLONIA - Riga Technical University Materials Science RUMANIA - Babes Bolyai University Department of Dental Composite Materials REINO UNIDO - Catholic University of Uruguay Damas Antonio Larrañaga Materials Science URUGUAY - Polytechnic University of Timiș Mechanical Engineering RUMANIA	En proceso
Desarrollos de Propiedades Antimicrobianas y Antioxidantes de Nanopartículas Biodegradables Elaborados con Polímeros Naturales	Kim de Aguilar, Suyeon	Nakamatsu, Javier (Co-Investigador)	23 Ene. 2016	24 Mayo 2018	CONCYTEC Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada	- PUCP Departamento de Ingeniería	En proceso
Desarrollo de procesos catalíticos para incrementar el valor agregado del aceite de palma como fuente de biodiesel y de alcohol cetílico	Sun Kou, Maria del Rosario (Investigadora Principal)	Neira, Enrique (Investigador Principal); Picasso, Gino (Coordinador)	05 Ene. 2016	04 Ene. 2019	- CONCYTEC Ciencia Activa - Universidad Nacional de Ingeniería Facultad de Ciencias Instituciones Colaboradoras: - PUCP, Sección Química - Departamento de Ciencias	- Universidad Nacional de Ingeniería Facultad de Ciencias Perú - PUCP Sección Química – Departamento de Ciencias	En proceso
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	Sun Kou, Maria del Rosario (Coordinadora); Comina, Germán (Investigador Principal); Doig Camino, Mery Elizabeth (Investigador Principal); Picasso, Gino (Investigador Principal)	Cárcamo Cabrera, Henry Alonso (Asistente); Tovar, Omar (Asistente); Paredes, Ana Lucía (Asistente)	14 Ene. 2016	18 Ene. 2019	- CONCYTEC Ciencia Activa - PUCP Sección Química – Departamento de Ciencias Instituciones Colaboradoras: - Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias	- PUCP Secciones Química y Matemáticas – Departamento de Ciencias -Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias	En proceso

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. 2017
Caracterización de tintas, pigmentos y metales en los libros corales del Museo de los Descalzos y tratamientos para su conservación	Gonzales, Patricia (coordinadora) Nakamatsu, Javier; Ortega, Luis; Galarreta, Betty; Canseco, Ivón (co-investigadores)	Arizaga, Jonathan (asistente)	Marzo 2017	Marzo 2019	- PUCP Dirección de Gestión de la Investigación (DGI)	Sección Química – Departamento de Ciencias	En proceso

4.1.3. Evaluación a los Grupos de Investigación efectuada por el Vicerrectorado de Investigación (VRI)

En cumplimiento con el Plan Estratégico Institucional 2011-2017, la Oficina de Evaluación de la Investigación (OEIN) de la Dirección de Gestión de la Investigación del VRI llevó a cabo el proceso de evaluación de los grupos de investigación de la PUCP. Esta fue la primera evaluación del desempeño de los 63 grupos de investigación reconocidos por el VRI durante el año 2013, los cuales conforman un 47% del total de los grupos reconocidos por la Universidad hasta fines del 2016.

La evaluación estableció cuatro categorías (A, B, C y D) para clasificar el desempeño y la productividad de los equipos participantes en tres rubros: la generación de nuevo conocimiento, la formación de investigadores, y la divulgación y extensión. Los resultados son satisfactorios: 40 grupos se ubicaron en las categorías A y B, con puntajes de productividad muy superiores a los esperados. Solo 10 grupos (16 %) se ubicaron en la categoría C; y 11 grupos se ubicaron en la categoría D por baja o nula productividad, con lo cual perdieron el reconocimiento institucional del VRI, y si desean recuperarlo, deberán presentar un nuevo plan de trabajo en próximas convocatorias.

Fuentes: <http://investigacion.pucp.edu.pe/investigacion/buena-nota-los-grupos-investigacion-pucp/>
Informe: DGI-040/2017 del 18 de abril del 2017

Los diez grupos adscritos al Departamento Académico de Ciencias, reconocidos por el VRI el 2013, fueron ratificados y obtuvieron los siguientes puntajes:

Nombre del Grupo	Sección	Productos de nuevo conocimiento	Productos de formación	Productos de divulgación y extensión	Puntaje Total	Resultado	Categoría
Grupo de Altas Energías	Física	334	20.5	13.8	368.3	Ratificado	A
Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	Matemáticas IREM	57	81.5	19.1	157.6	Ratificado	A
Grupo de Óptica Cuántica	Física	46	26	10.8	82.8	Ratificado	A
Grupo del Laboratorio de Acústica y Vibraciones	Física	32	9	7.5	48.5	Ratificado	A
Grupo de Investigación y Desarrollo de Estrategias para la Enseñanza de la Química	Química	27	3	11.3	41.3	Ratificado	B
Grupo de Espectrometría en Productos Naturales	Química CERMN-PUCP	12	15	13.9	40.9	Ratificado	B
Grupo de Modelos Matemáticos y Estadísticos para Evaluación	Matemáticas	4	23	10.8	37.8	Ratificado	B
Grupo de Óptica Aplicada	Física	15	10.5	10.8	36.3	Ratificado	B
Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares	Física	10	14.5	8.9	33.4	Ratificado	B
Grupo de Sistemas Complejos y Dinámica No Lineal	Física	12	6.5	8.6	27.1	Ratificado	C

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

4.1.4.1. Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2016 (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://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/02/14221800/OPEI-Lista-final-de-ganadores-RI-2016.pdf>

Durante el 2017, 38 profesores del Departamento Académico de Ciencias recibieron el Reconocimiento a la Investigación por haber validado, en conjunto, 113 publicaciones en el 2016.



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

4.1.4.1.1. RI PUCP 2016 - SECCIÓN FÍSICA

Los siguientes profesores de la Sección Física se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2016, entregado en el 2017:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Asmad Vergara, Miguel Augusto • Baldwin Olgúin, Guillermo • De Zela Martínez, Francisco Antonio • Gago Medina, Alberto Martín • Guerra Torres, Jorge Andrés • Jones Pérez, Joel | <ul style="list-style-type: none"> • López Herrera, María Elena • Moreno Ruiz, Jorge Néstor • Pereyra Anaya, Patrizia Edel • Vásquez Rodríguez, Desiderio • Vilela Proaño, Pablo Martín |
|--|--|

4.1.4.1.2. RI PUCP 2016 - SECCIÓN MATEMÁTICAS

Los siguientes profesores de la Sección Matemáticas se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2016, entregado en el 2017:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bayes Rodríguez, Cristian Luis • Beltrán Cortez, Andrés William • Beltrán Ramírez, Johel Victorino • Calderón García Arturo Abigail • Doig Camino, Mery Elizabeth • Fernández Sánchez, Percy Braulio • Flores Salazar, Jesús Victoria • Gasco Campos, Loretta • Gonzales Vilcarromero, Richard Paul | <ul style="list-style-type: none"> • Malaspina Jurado, Uldarico • Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo • Rosas Bazán, Rudy José • Rubio Goycochea, Norma Violeta • Saravia Molina Nancy Edith • Ugarte Guerra, Francisco Javier • Valdivieso Serrano, Luis Hilmar • Valqui Haase, Christian Holger |
|---|---|

4.1.4.1.3. RI PUCP 2016 - SECCIÓN QUÍMICA

Los siguientes profesores de la Sección Química se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2016, entregado en el 2017:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Coello De la Puente, Yves Paul • Cosio Caravasi, Eric Gabriel • Galarreta Asian, Betty Cristina • Gamboa Fuentes, Nadia Rosa • Gonzales Gil, Patricia Elena | <ul style="list-style-type: none"> • Maruenda Castillo, Helena • Morales Bueno, Emma Patricia • Nakamatsu Kuniyoshi, Javier • Ortega San Martín, Luis • Sun Kou, María del Rosario |
|---|---|

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

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/?resultados>
<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2016/11/16194014/OEP-Ganadores-CAP-2017.pdf>

4.1.4.2.1. 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

Investigador Responsable	SECCIÓN	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
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 Si_xN_y and $\text{Si}_x\text{N}_y\text{O}_z$ 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 hidrogel 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

4.1.4.2.2. 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, Astropartículas 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

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

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

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

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

4.1.4.3. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2018

El objetivo del concurso es promover el desarrollo de investigaciones de los docentes e investigadores con cargo administrativo de la PUCP, para que, de manera individual o grupal, realicen investigaciones que generen nuevos conocimientos para su disciplina, varias disciplinas o para la sociedad en su conjunto. En el caso que su propuesta resulte ganadora y sea ejecutada, se comprometan a darla a conocer mediante una publicación académica.

Los docentes e investigadores pueden presentar sus propuestas de investigación en tres categorías: la categoría individual para investigaciones de hasta 12 meses de duración y la categoría grupal e interdisciplinaria con una duración máxima de 24 meses.

Tanto en la categoría individual como grupal los docentes e investigadores con cargo administrativo pueden presentar sus propuestas en una de las siguientes modalidades de investigación:

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

Fecha límite para la recepción de los documentos requeridos en la DGI 27 de octubre de 2017

Publicación de los resultados finales: Mayo de 2018

Inicio de los proyectos: Agosto de 2018

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/concurso-anual-de-proyectos-de-investigacion/?convocatoria-actual>

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/08/14151608/Bases-Concurso-Anual-de-Proyectos-2018.pdf>

4.1.4.3.1. Categoría Individual

Aún no registran resultados.

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

4.1.4.3.2. Categoría Grupal

Aún no se registran resultados

Investigador Responsable	SECCIÓN	Grupo	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Categoría/ Tipo de proyecto
-	-	-	-	-	-

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

Aún no se registran datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

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

4.1.4.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2017

No se registra convocatoria del Vicerrectorado de Investigación para el 2017.

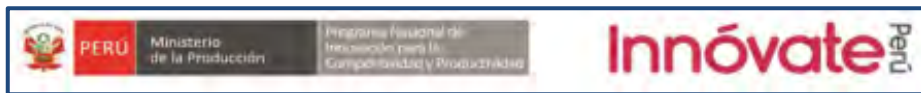
<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/proyecto-interdisciplinarios-cpi/?ediciones-anteriores>

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

4.1.4.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú

4.1.4.5.1. SECCIÓN QUÍMICA

La **cuarta Convocatoria - 2017** del Concurso de Proyectos de Equipamiento Científico publicó la lista de proyectos priorizados por el comité que serán sometidos a ratificación por el Consejo Directivo. El segundo puesto del concurso lo obtuvieron los siguientes docentes de la Sección Química:



https://innovateperu.gob.pe/fincyl/doc/EQUIPAMIENTO/04/resultados/PROYECTOS_PRIORIZADOS_EQUIPAMIENTO_CIENTIFICO_25.05.17_1514.pdf

Puesto	TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Docentes responsables
2°	Consolidación de la Nanociencia y la Nanotecnología en el Perú: Adquisición del único TEM-STEM-SEM de fácil operación para la caracterización de nanoestructuras y materiales biológicos	EC-4-P-036-17	1'244,686 Soles	Gallarreta, Betty (coordinadora general) Co-investigadores: Coello, Yves; Hernández, Yulán; Kim, Suyeon; Nakamatsu, Javier; Salas, Paloma; Ortega, Luis - Del 18.09.2017 al 17.12.2018 - PUCP, Innóvate Perú - En Proceso

La **tercera Convocatoria - 2016** 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/fincyl/doc/EQUIPAMIENTO/03/resultados/PROYECTOS_RATIFICADOS_EQUIPAMIENTO_CIENTIFICO_11.04.16.pdf

Puesto	TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Docentes responsables
1°	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, actualmente CERMN-PUCP, tiene un 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

4.1.4.6. Ganadores de los Proyectos FONDECYT y CONCYTEC

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

<http://www.cienciaactiva.gob.pe/resoluciones/subidos/sintesis/RESOLUCI%C3%93N%20DE%20DIRECCI%C3%93N%20EJECUTIVA%20N%C2%B0%20117-2017-FONDECYT-DE.pdf>

<http://www.cienciaactiva.gob.pe/resoluciones/subidos/sintesis/RDE%20113-2017.pdf>

4.1.4.6.1. SECCIÓN FÍSICA

TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Tipo de proyecto	Docente responsable
Producción y caracterización electroquímica de fotoelectrodos a base de carburo de silicio amorfo hidrogenado para la producción de hidrógeno usando luz solar	FONDECYT 55028 Proyectos de investigación básica y aplicada E041-2017-02	400,000.00 Soles	Básica	Guerra Torres, Jorge Andrés
Desarrollo y caracterización de semiconductores de banda ancha prohibida dopados de tierras raras para conversión ascendente y descendente en aplicaciones fotovoltaicas	Proyecto Accesitario (No ganador) FONDECYT 54373 Proyectos de investigación básica y aplicada	399,359.76 Soles	Básica	Weingärtner, Roland
The Neutrino Gateway to New Physics	FONDECYT 54443 Estancias en Cooperación con DAAD Alemania Contrato 131-2017-	\$27,920	Ciencias Básicas	Jones Pérez, Joel
Nuevos materiales para aplicaciones fotovoltaicas: Perovskita y tierras raras	FONDECYT 53393 Estancias en Cooperación con DAAD Alemania	\$30,520	Ciencia y tecnología de los materiales	Palomino Töfflinger, Jan Amaru

4.1.4.6.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Tipo de proyecto	Docente responsable
Evaluación de alcoholes en vinos peruanos y su detección mediante un arreglo de sensores basados en óxidos de estaño y zeolitas	PIBA-P-078-14	CONCYTEC	Básica	Doig Camino, Elizabeth Co-investigadora

4.1.4.6.3. SECCIÓN QUÍMICA

TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Tipo de proyecto	Docente responsable
Balances de carbono, energía y productividad ecosistémica en la Amazonía occidental bajo el actual escenario de cambio climático: una validación por metodologías biométricas y de flujo	FONDECYT 53144	400,000.00 Soles	Básica	Cosio Caravasi, Eric Gabriel
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	Cienciactiva- FONDECYT-Magnet 2016 / DAC	Maruenda Castillo, Helena

4.1.5. Programas de apoyo a la Investigación del VRI – Dirección de Gestión de la Investigación (DGI) 2017

4.1.5.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2017



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://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/programa-apoyo-investigacion-para-estudiantes-de-posgrado-paip/?resultados>
<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/07/26220534/Lista-de-Ganadores-PAIP-2017-Maestria-y-Doctorado.pdf>

Ganadores PAIP 2017 – Categoría Individual

Maestría				
TÍTULO DEL PROYECTO	TESISTA	POSGRADO	DOCENTE	SECCIÓN
Análisis de influencia bajo inferencia bayesiana en evaluaciones escolares de altas consecuencias	Christiansen Trujillo, Andrés Guillermo	Estadística	Bayes Rodríguez, Cristian Luis	Matemáticas
Integrabilidad de sistemas Hamiltonianos	Huaringa Mosquera, Suzanne María	Matemáticas	Fernández Sánchez, Percy Braulio	Matemáticas
Medida del área de polígonos sobre una malla cuadrículada por medio de su reconfiguración con estudiantes del segundo grado de educación secundaria	Castillo Medrano, Melissa Denisse	Enseñanza de las Matemáticas	Flores Salazar, Jesús Victoria	Matemáticas

Doctorado				
TÍTULO DEL PROYECTO	TESISTA	POSGRADO	DOCENTE	SECCIÓN
Investigación de la emisión óptica de películas delgadas semiconductoras con amplio ancho de banda prohibida dopadas con tierras raras para convertidores ascendentes y descendentes en celdas solares	Tucto Salinas, Karem Yoli	Física	Weingärtner, Roland	Física

Ganadores del Apoyo Económico para la Incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIP 2017 – Maestría y Doctorado

Fuente: <http://cdn02.pucp.edu.pe/investigacion/2017/07/26220534/Lista-de-Ganadores-PAIP-2017-Maestria-y-Doctorado.pdf>
<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/publicacion-ganadores-del-concurso-apoyo-economico-la-incorporacion-del-enfoque-rsu/>

Título	Alumno Ganador del PAIN 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Medida del área de polígonos sobre una malla cuadrículada por medio de su reconfiguración con estudiantes del segundo grado de educación secundaria	Castillo Medrano, Melissa Denisse	Enseñanza de las Matemáticas	Flores Salazar, Jesús Victoria	Matemáticas



4.1.5.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2017

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 2017-1, 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://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/ganadores-pain-padet-paip-2017/>

<http://cdn02.pucp.edu.pe/investigacion/2017/07/26220532/Lista-de-ganadores-del-PAIN-2017.pdf>

Ganadores PAIN 2017 – Categoría Individual

TÍTULO DEL PROYECTO	Alumno Ganador del PAIN 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Efecto de la aplicación de soluciones poliméricas biodegradables en la permeabilidad y resistencia a la erosión por agua en arena	Donayre Serpa, Reynaldo Alonso	Química / Ciencias e Ingeniería	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Química
Diseño e implementación de un análisis por Espectrometría de Masas para estudio organoléptico del chocolate	Michel Zavaleta, Stephanie Rose	Química / Ciencias e Ingeniería	Mansurova, Madina	Química

Ganadores PAIN 2017 – Categoría Grupal

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

Título	Grupo Ganador del PAIN 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

Ganadores del Apoyo Económico para la Incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIN 2017 – Categoría Individual y Grupal

Fuente: <http://cdn02.pucp.edu.pe/investigacion/2017/07/26220532/Lista-de-ganadores-del-PAIN-2017.pdf>

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/publicacion-ganadores-del-concurso-apoyo-economico-la-incorporacion-del-enfoque-rsu/>

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

Título	Alumno Ganador del PAIN 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

4.1.5.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2017

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 2017 aquellos estudiantes matriculados en el semestre 2017-1 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 2012-1 en adelante.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/programa-apoyo-desarrollo-de-tesis-de-licenciatura-padet/>

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/07/26220530/Lista-de-Ganadores-del-PADET-2017.pdf>

Ganadores del PADET 2017

Título	Alumno Ganador del PADET 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Análisis químico de una obra de arte colonial en el Perú del siglo XVI con posible atribución a Bernardo Bitti	Arizaga Torres, Jhonatan Javier	Química / Ciencias e Ingeniería	Gonzales Gil, Patricia Elena	Química

Ganadores del Apoyo Económico para la Incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PADET 2017

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/publicacion-ganadores-del-concurso-apoyo-economico-la-incorporacion-del-enfoque-rsu/>

No se registra resultados relacionados con el Departamento Académico de Ciencias

Título	Alumno Ganador del PADET 2017	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

4.1.6. Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria – PIIM 2017, 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 gestiona el Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria PIIM, 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/grupos-de-trabajo/consorcio-de-universidades-presenta-premio-a-la-investigacion-interuniversitaria-y-multidisciplinaria-piim/>

No se registra convocatoria para el 2017

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

4.1.7.1. Fondo Marco Polo 2017

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/2014/09/16131028/GANADORES-FONDO-MARCO-POLO-2017-1.pdf>

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

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

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Categoría / Institución / Evento	Período
-	-	-	-	-

4.1.7.2. Beca Huiracocha 2017

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

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

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Período
-	-	-	2017

4.1.7.3. Beca Aristóteles 2017

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

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/16130746/Ganadores-Arist%C3%B3teles-Convocatoria-2017-1.pdf>

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/16130746/Ganadores-Arist%C3%B3teles-Convocatoria-2017-2.pdf>

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Período
Matemáticas Aplicadas	Ramos Torres, Luis Martín	Matemáticas	2017-1
Física	Hoefken Zink, Jaime	Física	2017-2
Estadística	Fazio Luna, Boris Manuel	Matemáticas	2017-2
Matemáticas Aplicadas	Guerrero Abrill, Jorge Christian	Matemáticas	2017-2
Matemáticas	Miota Mamani, Simeón	Matemáticas	2017-2

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
Beyond Bell's theorem: realism and locality without Bell-type correlations	De Zela, F.	-	Revista indizada	Scientific Reports	Nature	7: 14570	ISSN: 2045-2322	DOI:10.1038/s41598-017-14956-y
Molecules with two electronic energy levels: Study of Nanoparticles in the Atom-Phonon Coupling Model Including a Surface Effect	Nasser, J.	Chassagne, L.; Alayli, Y.; Allal, S.; De Zela, F. ; Linares, J.	Revista indizada ISI	European Journal of Inorganic Chemistry	Wiley	3-4: 493-502	ISSN: 1099-0682	DOI: 10.1002/ejic.201701307
2D Spin Crossover Nanoparticles described by the Ising-like model solved in Local Mean-Field Approximation	Allal, S.	Linares, J.; Boukheddaden, K.; Dahoo, P.; De Zela, F.	Revista indizada	Physics: Conference Series	IOP	936 (1) 012052	ISSN: 1742-6596	DOI:10.1088/1742-6596/936/1/012052
Numerical Investigations of the Thermal, Pressure and Size Effects on 2D Spin Crossover Nanoparticles	Harlé, C.	Allal, S.; Sohier, D.; Dufaud, T.; Caballero, R.; De Zela, F. ; Dahoo, P.; Boukheddaden, K.; Linares, J.	Revista indizada	Physics: Conference Series	IOP	936 (1) 012061	ISSN: 1742-6596	DOI: 10.1088/1742-6596/936/1/012061
ϕ -Meson production at forward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	768, 203-217	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.01.074
W and Z boson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	02, 077 (27)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP02(2017)077
Visible neutrino decay in the light of appearance and disappearance long-baseline experiments	Gago, A. ; Gomes, R.; Gomes, A.; Jones, J. ; Peres, O.	-	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	11, 022 (29)	ISSN: 1029-8479	DOI:10.1007/JHEP11(2017)022
Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	09, 032 (33)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP09(2017)032
Production of π^0 and η mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV	Acharya, S.	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	1-25	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4890-x
Production of $\Sigma(1385)$ and $\Xi(1530)$ in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	Adamová, S.	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	1-17	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4943-1

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 7,$ and 8 TeV	ALICE collaboration	Gago, A.; Bazo Alba, J	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77 (12), 852(23)	ISSN: 1434-6052	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5412-6
Production of muons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	770, 459-472	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.03.049
Measuring K^0_S interactions using Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.; Bazo Alba, J	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	774, 64-77	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.09.009
Measurement of $\nu\mu$ charged-current single π^0 production on hydrocarbon in the few-GeV region using MINERvA	Altinok, O.	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review D	American Physical Society	96 (7) 072003 (20)	ISSN: 2470-0029	DOI: 10.1103/PhysRevD.96.072003
Measurement of the production of high- p_T electrons from heavy-flavour hadron decays in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	771, 467-481	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.05.060
Measurement of the antineutrino to neutrino charged-current interaction cross section ratio in MINERvA	Ren, L.	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review D	American Physical Society	95 (7) 072009 (14)	ISSN: 2470-0029	DOI: 10.1103/PhysRevD.95.072009
Measurement of electrons from beauty-hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	07, 052 (40)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP07(2017)052
Measurement of deuteron spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A.; Bazo Alba, J	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:658 (20)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5222-x
Measurement of azimuthal correlations of D mesons with charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:245 (24)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4779-8
Measurement of Neutral-Current K^+ Production by Neutrinos using MINERvA	Marshall, C. M.	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review Letters	American Physical Society	119(1) 011802 (6)	ISSN: 1079-7114	DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.011802

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:550 (21)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5090-4
Linear and non-linear flow mode in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s}<NN</math>=2.76 TeV$	ALICE collaboration	Gago, A.; Bazo Alba, J	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	773, 68-80	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.07.060
$K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review C	American Physical Society	95(6) 064606 (18)	ISSN: 2469-9993	DOI: 10.1103/PhysRevC.95.064606
J/ψ suppression at forward rapidity in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s}<NN</math>=5.02 TeV$	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	766, 212-224	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2016.12.064
Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:569 (17)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5129-6
Flow Dominance and Factorization of Transverse Momentum Correlations in Pb-Pb Collisions at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review Letters	American Physical Society	118.162302 (16)	ISSN: 1079-7114	DOI: 10.1103/PhysRevLett.118.162302
Evolution of the longitudinal and azimuthal structure of the near-side jet peak in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review C	American Physical Society	96 (3) 034904 (18)	ISSN: 2469-9993	DOI: 10.1103/PhysRevC.96.034904
Erratum to: Production of $\pi^{⁰}$ and η mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV (The European Physical Journal C, (2017), 77, 5, (339), 10.1140/epjc/s10052-017-4890-x)	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:586 (7)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5144-7
Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Nature Physics	Springer Nature	13, 535-539	ISSN: 1745-2473	DOI: 10.1038/nphys4111
Energy dependence of forward-rapidity J/ψ and $\psi(2S)$ production in pp collisions at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:392 (21)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4940-4
Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	132:99 (17)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjp/i2017-11279-1

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Charged-particle multiplicities in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=0.9$ to 8 TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	77:33 (39)	ISSN: 1434-6052	DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-4571-1
Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s}<NN</math>=5.02 TeV$	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	772, 567-577	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/j.physletb.2017.07.017
Azimuthally Differential Pion Femtoscopy in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{sNN}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review Letters	American Physical Society	118, 222301 (129)	ISSN: 1079-7114	DOI: 10.1103/PhysRevLett.118.222301
Addendum to: Centrality dependence of high- $p<inf>T</inf>$ -meson suppression in Pb–Pb collisions at $\sqrt{sNN}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	06, 032(11)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP06(2017)032
ALICE Collaboration	ALICE collaboration	Gago, A.	Revista Indizada	Nuclear Physics A	Elsevier	967, 932-941	ISSN: 0370-2693	DOI: 10.1016/S0375-9474(17)30375-5
Constraining sleptons at the LHC in a supersymmetric low-scale seesaw scenario	Cerna, N.; Faber, T. Jones, J. ; Porod, W.	-	Revista Indizada ISI	The European Physical Journal C	Springer Link	77(10) 661(12)	ISSN: 1434-6044	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5231-9
Visible neutrino decay in the light of appearance and disappearance long baseline experiments	Gago, A. ; Gomes, R.; Gomes, A.; Jones, J.; Peres, O.	-	Revista Indizada ISI	High Energy Physics - Phenomenology	Springer Link	1711: 022(29)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP11(2017)022
Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb–Pb and p–Pb collisions at the LHC	ALICE collaboration	Gago, A. ; Bazo Alba, J.	Revista Indizada	High Energy Physics	Springer Link	2017:32 (33)	ISSN: 1029-8479	DOI: 10.1007/JHEP09(2017)032
Kaon femtoscopy in Pb–Pb collisions at $\sqrt{sNN}=2.76$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A. ; Bazo Alba, J.	Revista Indizada	Physical Review C: Nuclear Physics	American Physical Society	96(6) 64613 (16)	ISSN: 2469-9993	DOI: 10.1103/PhysRevC.96.064613
J/Psi elliptic flow in Pb–Pb collisions at $\sqrt{sNN}=5.02$ TeV	ALICE collaboration	Gago, A. ; Bazo Alba, J.	Revista Indizada	Physical Review Letters	American Physical Society	119(24)2 42301 (13)	ISSN: 1079-7114	DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.242301
Influence of Nanoscaled Surface Modification on the Reaction of Al/Ni Multilayers	Bartsch, H.	Mánuel, J.; Grieseler, R.	Revista indizada	Technologies	MDPI AG	5(4), 79	ISSN: 2227-7080	DOI: 10.3390/technologies5040079 http://www.mdpi.com/2227-7080/5/4/79
Determination of the complex refractive index and optical bandgap of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin films	Guerra, J.	Tejada, A.; Korte, L.; Kegelmann, L.; Palomino Töfflinger, J. ; Bernd Rech, A.; Weingärtner, R.	Revista Indizada	Journal of Applied Physics	American Institute of Physics	121(17) 173104	ISSN: 0021-8979	DOI: 10.1063/1.4982894

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Production and Characterization of Tb ³⁺ /Yb ³⁺ Co-Activated AlON Thin Films for Down Conversion Applications in Photovoltaic Cells	Tucto, K.	Flores, L.; Guerra, J.; Palomino Töfflinger, J.; Dulanto, J.; Grieseler, R.; Osvet, A.; Batentschuk, M.; Weingärtner, R.	Revista Indizada	MRS Advances	Materials Research Society	2 (52) 2989-2995	ISSN: 2059-8521	DOI: 10.1557/adv.2017.478
Propuesta educativa para facilitar desde el aula la formación de competencias que favorecen la innovación: el caso ProfePlus	Guerra, R.; Moscoso, R.; Vera, C.; Echegaray, M.; Távara, A.; Guzmán, A.; Fernández, W.	-	Revista arbitrada	Referencia Pedagógica	Centro de Referencia para la Educación de Avanzada - CREA	5(1), 1-29	ISSN: 2308-3042	http://rrp.cujae.edu.cu/index.php/rrp/article/view/115
Passivation at the interface between liquid-phase crystallized silicon and silicon oxynitride in thin film solar cells	Preissler, N.	Palomino Töfflinger, J.; Gabriel, O.; Sonntag, P.; Amkreutz, D.; Stannowski, B.; Rech, B.; Schlatmann, R.	Revista Indizada	Progress in Photovoltaics: Research and Applications	Wiley Online Library	25(7) 515-524	ISSN: 1062-7995	DOI: 10.1002/pp.2852
Enfoque semi-empírico para la calibración de detectores LR-115 en cámaras de difusión paramediciones de radón	Rojas, J.; Pereyra, P.; Palacios, D.; Sajo-Bohus, L.; López, M.; Pérez, B.	-	Capítulo del Libro arbitrado	Radiaciones ionizantes y su impacto en Memorias del Primer Simposio Internacional sobre Medioambiente (ISE 2017)	Abya-Yala Quito-Ecuador	41-62	ISBN: 978-9978-10-297-8	-
Tasa de exhalación de ²²² Rn del suelo en el yacimiento arqueológico Huaca 20	Liza, R.; Rojas, J.; Pereyra, P.; María Elena López, M.; Sajo-Bohus, L.; Palacios, D.	-	Capítulo del Libro arbitrado	Radiaciones ionizantes y su impacto en Memorias del Primer Simposio Internacional sobre Medioambiente (ISE 2017)	Abya-Yala Quito-Ecuador	63-70	ISBN: 978-9978-10-297-8	-
Temperature- and pH-dependent aggregation behavior of hydrophilic dual-sensitive poly(2-oxazoline)s block copolymers as latent amphiphilic macromolecules	Zschoche, St.	Rueda, J.; Binnera, M.; Kombera, H.; Jankea, A.; Appelhansa, D.; Voit, B.	Revista Indizada	European Polymer Journal	Elsevier	88, 623-635	ISSN: 0014-3057	http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.11.014
Síntesis de bismacromonomero de 2-oxazolina y su posterior polimerización	Rueda, J.	Gutarra, J.	Revista Indizada en el chemical abstract de Estados Unidos	Revista de la Sociedad Química del Perú	Sociedad Química Del Perú	83 (2) 234-248	ISSN: 1810-634X	URL: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_serial&pid=1810-634X&lng_es/nrm_iso
Implementation and alignment of a Raman spectroscopy array for powder and liquid samples	Quiroz, A.	Sánchez, R.	Revista indizada	Óptica Pura y Aplicada,	SEDOPTICA	50 (4) 417-429	ISSN: 2171-8814	http://www.seoptica.es/Menu_Volumenes/Pdfs/OPA_50_4_49046.pdf

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Marangoni flow traveling with reaction fronts: Eikonal approximation	Vasquez, D.; Guzman, R.	-	Revista Indizada ISI	Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science	American Institute of Physics	27(10) 103121 (8)	ISSN: 1054-1500	doi.org/10.1063/1.5008891
Convection in thin exothermic autocatalytic reaction fronts	Vasquez, D.; Ruelas, D.	-	Revista Indizada ISI	Physical Review E	American Physical Society	96(3) 033116 (8)	ISSN: 2470-0045	doi.org/10.1103/PhysRevE.96.033116

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

4.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Un estudio de la instrumentación de la noción de simetría axial por medio del uso del Geogebra	García, D.; Flores Salazar, J.	-	Revista Indizada	Revista del Instituto Geogebra de Sao Paulo	Instituto GeoGebra de São Paulo	6 (1), 68-82	ISSN: 2237-9657	URL: https://revistas.pucsp.br/index.php/IGISP/article/view/28906
Propiedades del trapecio y aprehensiones en el registro figural: una secuencia didáctica con el uso del Geogebra con estudiantes de secundaria	Espinoza, B.; Flores Salazar, J.	-	Revista	Revista de Produção Discente em Educação Matemática	Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática da PUC-SP	6 (2), 5-14.	ISSN: 2238-8044	URL: https://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat/article/view/32561/22498
Niveles de pensamiento geométrico Identificados por docentes de matemáticas en educación continua	Flores Salazar, J.	García, D.; Almouloud, S.; Ferreira da Silva, M.	Actas	XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-RELME30	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa - CLAME	30, 1293-1300	ISSN: 2448-6469	URL: http://clame.org.mx/uploads/actas/alme30.pdf
Tecnologías y visualización en Educación Matemática: desarrollo y desafíos actuales	Flores Salazar, J.	Neira, V.	Revista	Revista de Matemática, Ensino e Cultura	EDUFRN	12(24) 118 al 129	ISSN: 1980-3141	URL: http://www.rematec.net.br/index.php/rematec/article/view/93
¿Cómo introducir la noción de Fractal? una propuesta didáctica	García, D.; Flores Salazar, J.	-	Actas	XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-RELME30	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa - CLAME	30, 671-679	ISSN: 2448-6469	URL: http://clame.org.mx/uploads/actas/alme30.pdf
Génesis instrumental del circuncentro con el uso del Geogebra	Silva, M.; Flores Salazar, J.	-	Revista	Revista de Produção Discente em Educação Matemática	Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática da PUC-SP	6 (1), 70-84	ISSN: 2238-8044	URL: https://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat/article/view/32569

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Investigaciones Insubordinadas en Educación Matemática: redefiniendo nuestra trayectoria. En escenas de la insubordinación creativa en las investigaciones en educación matemática en contextos de habla española	Flores Salazar, J.	Neira, V.	Capítulo del libro	Escenas de la insubordinación creativa En las investigaciones en educación matemática en contextos de habla española	Lulu Press, Inc.	111-122	ISBN: 9781387073139	URL: http://www.lulu.com/shop/celi-espasandinlopes-and-diana-jaramillo/escenas-de-la-insubordinacion-creativa-en-las-investigaciones-en-educacion-matematica-en-contextos-de-habla-espanola/paperback/product-23269715.html
Identificación de Niveles de Razonamiento Algebraico a cargo de maestros de Educación Básica	Gaita, C.; Ugarte F.	Flores Salazar, J.; Martínez, M.	Actas	XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-RELME30	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa - CLAME	30, 1137-1142	ISSN: 2448-6469	URL: http://clame.org.mx/uploads/actas/alme30.pdf
Caracterizaciones de los paralelogramos para el primer grado de secundaria según el modelo de Van Hiele	Jara, L.; Gaita, C.	-	Revista	Revista de Produção Discente em Educação Matemática	Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática da PUC-SP	6 (1), 15-26	ISSN: 2238-8044	URL: https://revistas.pucsp.br/index.php/pdemat/article/view/32562
A articulação entre geometria e álgebra na construção de fórmulas para o cálculo de medidas de volume	Ferreira da Silva, M.; Gaita, C.; Flores Salazar, J.	-	Revista	Revista Educação Matemática em foco, 06 (1)	Universidade Estadual da Paraíba - filiada a ABEU	6 (1) 4-20	ISSN: 1981-6979	URL: http://revista.upeb.edu.br/index.php/REVEDMAT
Cálculo Integral en varias variables	González, M.	-	Libro académico	Texto Guía de Clase	Moshera S.R.L.	283 p.	ISBN: 978-612-46647-8-6	Biblioteca: MAT 149 G71 en Bib. Complejo de Innovación Académica
Localization in equivariant operational K-theory and the Chang-Skjelbred property	Gonzales, R.	-	Revista Indizada	Manuscrita Mathematica	Springer Link	153 (3-4) 663-664	ISSN: 0025-2611	URL: https://link.springer.com/journal/229

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Propuesta educativa para facilitar desde el aula la formación de competencias que favorecen la innovación: el caso ProfePlus	Guerra, R.; Moscoso, R.; Vera, C. ;	-	Revista arbitrada	Referencia Pedagógica	Centro de Referencia para la Educación de Avanzada - CREA	5(1), 1-29	ISSN: 2308-3042	http://rrp.cujae.edu.cu/index.php/rrp/article/view/115
Knowledge of tuberculosis and vaccine trial preparedness in Lima, Peru.	Shu, E.; Sobieszcyk, M.; Sal y Rosas, V. ;	-	Revista Indizada	The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	Ingenta Connect	21 (12), 1288-1293	ISSN 1815-7920	DOI: https://doi.org/10.5588/ijtld.17.0116
Análisis de las características del vino según su fabricación	Paredes, A.; Tovar, O.; Cárcamo, H.; Hurtado, M.; Sun, R.; Doig, E. ;	-	Revista Indizada	Virtual Pro	Virtual Pro	191: 1-17	ISSN: 1900-6241	URL: https://www.revistavirtualpro.com/biblioteca/analisis-de-las-caracteristicas-del-vino-segun-su-fabricacion
An organoleptic system to differentiate peruvian red wines	Paredes, A.; Tovar, O.; Cárcamo, H.; Hurtado, M.; Sun, R.; Doig, E. ;	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC-2017 Sociedad Brasileira de Química (49th General Assembly)	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/
Una propuesta de situación didáctica para la aproximación de la medida del área por exhaustión	Ugarte F. Martínez, M.	-	Actas	XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-RELME30	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa - CLAME	30, 459-467	ISSN: 2448-6469	URL: http://clame.org.mx/uploads/actas/alme30.pdf

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
SEM-EDS study of ionically cross-linked alginate and alginic acid bead formation	Ayarza, J.; Coello, Y. ; Nakamatsu, J.	-	Revista Indizada	International Journal of Polymer Analysis and Characterization	Taylor & Francis	Vol. 22 (1), 1-10	ISSN: 1023-666X	DOI: 10.1080/1023666X.2016.1219834 http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1023666X.2016.1219834
El uso de intensificadores en los negativos de Elías del Águila	Gonzales, P. (autora del capítulo). Salgado, C.	-	Parte o capítulo de libro	Redescubriendo a Elías del Águila. Retrato fotográfico y clase media en Lima después de 1900	Instituto Cultural Peruano Norteamericano	77-80	ISBN: 978-612-4092-55-8	-
Redescubriendo a Elías del Águila	Trivelli, C.; Salgado, C.; Gonzales, P.	Servat, A.; Miró-Quesada, Ch.; Cáceres, R.; Muro, L.; Trivelli, C. (editores)	Otras publicaciones Catálogo	-	Instituto Cultural Peruano Norteamericano	160	ISBN: 978-612-4092-55-8	-
Fast and selective detection of trigonelline, a coffee quality marker using a Portable Raman Spectrometer /	Saldaña, A.; Hernández, Y. ; Galarreta, B.	-	Revista arbitrada	Spectroscopy	Spectroscopyonline	Vol.5 (1) 27-29	ISSN: 0887-6703 (impreso) 1939-1900 (digital)	URL: http://www.spectroscopyonline.com/fast-and-selective-detection-trigonelline-coffee-quality-marker-using-portable-raman-spectrometer
Highly sensitive ratiometric quantification of cyanide in water with gold nanoparticles via Resonance Rayleigh Scattering	Hernández, Y. ; Coello, Y. ; Fratila, R.; De la Fuente, J.; Lionberger, T.	-	Revista Indizada	Talanta	Elsevier	Vol. 167, 51-58	ISSN: 0039-9140	DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2017.02.006
Assessment of attitudinal components of teamwork in a hybrid PBL approach	Morales, P.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	ICERI2017 Proceedings	IATED	4296-4300	ISBN: 978-84-697-6957-7 ISSN: 2340-1095	DOI: 10.21125/iceri.2017.1141
Assessment of the attitudes of engineering freshman students towards chemistry learning using an adaptation of the Colorado Learning Attitudes About Science Survey (CLASS)	Morales, P.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	New Perspectives in Science Education. Conference Proceedings	Pixel International Conferences	518-522	ISBN: 8862928475, 9788862928472	URL: https://conference.pixel-online.net/NPSE/virtual_presentation_scheda.php?id_abs=2315

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Eco-friendly modification of earthen construction with carrageenan: Water durability and mechanical assessment	Nakamatsu , J.; Kim, S.; Ayarza, J.; Ramirez, J.; Elgegren, M.; Aguilar, R.	-	Revista Indizada	Construction and Building Materials	Elsevier	Vol. 139, 193-202	ISSN: 0950-0618	DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.02.062
Modulating antioxidant activity and the controlled release capability of laccase mediated catechin grafting of chitosan	Kim, S.; Requejo, K.; Nakamatsu , J.; Gonzales, K.; Torres, F.; Cavaco-Paulo, A.	-	Revista Indizada	Process Biochemistry	Elsevier	Vol. 59, (Part A) 65-76	ISSN: 1359-5113	DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.10.001 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359511316310297
Scaling leaf respiration with nitrogen and phosphorus in tropical forests across two continents	Rowland, L.; Zaragoza-Castells, J.; Bloomfield, K.; Turnbull, M.; Bonal, D.; Burban, B.; Salinas , N.; Cosio , E.; Metcalfe, D.; Ford, A.; Phillips, O.; Atkin, O.; Meir, P.	-	Revista indizada	New Phytologist	Wiley	Vol.214(3) 1064-1077	ISSN: 0028-646X	DOI: 10.1111/nph.13992
Leaf-level photosynthetic capacity in lowland Amazonian and high-elevation Andean tropical moist forests of Peru	Bahar, N.; Yoko, F.; Weerasinghe, L.; Guerrieri, R.; O'Sullivan, O.; Bloomfield, K.; Asner, G.; Martin, R.; Lloyd, J.; Malhi, Y.; Phillips, O.; Meir, P.; Salinas , N.; Cosio , E.; Domingues, T.; Quesada, C.; Sinca, F.; Escudero, A.; Zuloaga, P.; Del Aguila-Pasquel, J.; Quispe, K.; Cuba, I.; Butrón, R.; Pelaez, Y.; Huaman, J.; Long, B.; Evans, J.; Atkin, O.	-	Revista indizada	New Phytologist	Wiley	Vol. 214(3) 1002-1018	ISSN: 0028-646X	DOI: 10.1111/nph.14079

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Adsorption studies of dimethylamine utilizing sulfonated activate carbons	Bravo, F.; Ramos, J.; Sun, R.	-	Artículos en memoria o anales de Congreso Académico	46th World Chemistry Congress	IUPAC-2017 Sociedad Brasileira de Química (49th General Assembly)	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/
Adsorption studies of N,N-dimethylamine from aqueous solutions by metal organic framework - 235	Ramos, J.; Bravo, F.; Beltrán, R.; Pinedo, A.; Sun, R.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC-2017 Sociedad Brasileira de Química (49th General Assembly)	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/
An organoleptic system to differentiate peruvian red wines	Paredes, A.; Tovar, O.; Cárcamo, H.; Hurtado, M.; Sun, R.; Doig, E.; Picasso, G.; La Rosa-Toro, A.; Comina, G.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC-2017 Sociedad Brasileira de Química (49th General Assembly)	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/
Análisis de las características del vino según su fabricación	Paredes, A.; Tovar, O.; Cárcamo, H.; Hurtado, M.; Sun, R.; Doig, E.; Picasso, G.; La Rosa-Toro, A.; Comina, G.	-	Revista Indizada	Virtual Pro	Virtual Pro	191: 1-17	ISSN: 1900-6241	URL: https://www.revistavirtualpro.com/biblioteca/analisis-de-las-caracteristicas-del-vino-segun-su-fabricacion
Catalizadores basados en Ni _x Fe _{1-x} O ₄ para la deshidrogenación oxidativa del etano a etileno.	Hurtado, M.; Picasso, G.; Sun, R.	-	Revista Indizada	Revista de la Sociedad Química del Perú	Sociedad Química del Perú	Vol. 83(1) 91-105	ISSN: 1810-634X	URL: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1810-634X2017000100009&script=sci_arttext
Catalysts based on mixed oxides nickel (II) and iron (III) supported on gamma-Al ₂ O ₃ for oxidative dehydrogenation (ODH) of ethane. Preparation and kinetic study	Hurtado, M.; Paredes, A.; Picasso, G.; Sun, R.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC- Sociedad Brasileira de Química	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Selective adsorption of Pb ²⁺ , Cr ³⁺ and Cd ²⁺ mixtures on activated carbons prepared from waste tires	Nieto-Marquez, A.; Pinedo, A.; Picasso, G.; Atanes, E.; Sun, R.	-	Revista Indizada	Journal of Environmental Chemical Engineering	Elsevier	Vol.5 (1) 1060-1067	ISSN: 2213-3437	DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jecce.2017.01.034 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343717300349
Sensors based on Ag loaded hematite (α -Fe ₂ O ₃) nanoparticles for methyl mercaptan detection at room temperature	Garcia, D.; Picasso, G.; Hidalgo, P.; Peres, H.; Sun, R.; Gonçalves, J.	-	Revista Indizada	Analytical Chemistry Research	Elsevier	Vol. 12, 74-81	ISSN: 2214-1812	DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.anacr.2016.12.001
Study of adsorption energy and the interaction between zeolite Y and wine volatile compounds. A computational approach	Carcamo, H.; Paredes, A.; Sun, R.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC-Sociedad Brasileira de Química	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/
Synthesis Of Ti-Doped NiO Catalysts For Selective Oxidative Dehydrogenation Of Ethane To Ethylene	Unsihuay, D.; Picasso, G.; Sun, R.	-	Artículos en memoria o anales de congreso	46th World Chemistry Congress	IUPAC-Sociedad Brasileira de Química	-	-	URL: http://www.neopixdmi.com.br/@mci/iupac2017/

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

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.

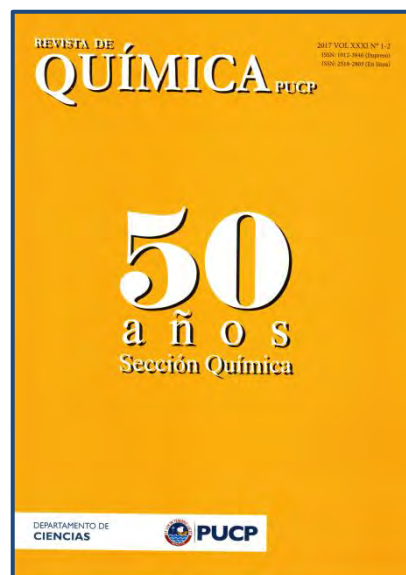
<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/quimica>

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 31 N° 1 y 2

Revista de Química - volumen 31 N°1 y 2. Lima- Perú, Departamento de Ciencias, Sección Química, PUCP, 2017, 40 páginas, ISSN 1012-3946. (En línea); El presente número se encuentra en proceso de publicación y contiene los siguientes artículos:

- 2017 un año de celebraciones y aniversarios (editorial) pp. 1
- **Daniel Rabinovich.** Bodas de oro químicas, pp. 2-4
- **Cristian Buendía-Atencio, Vaneza Lorett-Velásquez.** El cambio climático y la química computacional: una perspectiva molecular, pp. 5-9
- **Alfredo M. Ángeles-Boza.** La importancia del uso de efectos isotópicos de átomos pesados para determinar mecanismos de reacción en la activación de moléculas pequeñas, pp. 10-14
- **Estephany Marillo Sialer.** Química con láseres, pp. 15-19
- **Luis Ortega-San-Martín, Patricia Gonzales Gil, Miguel Chong Cáceres, Isabel Cabello Liu.** Olimpiada Peruana de Química 2016-2017: el camino a lo más alto, pp. 20-26
- **Luis Ortega-San-Martín.** Reseñas de libros, pp. 27
- **Arkaitz Fidalgo-Marijuan.** Normal-Coordinate Structural Decomposition Engine, pp. 28-29
- **Comité Editorial.** Artículos científicos de la sección química de la PUCP, 2017, pp. 30-32
- Tesis de licenciatura y maestría Sección Química de la PUCP, 2017, 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 2017

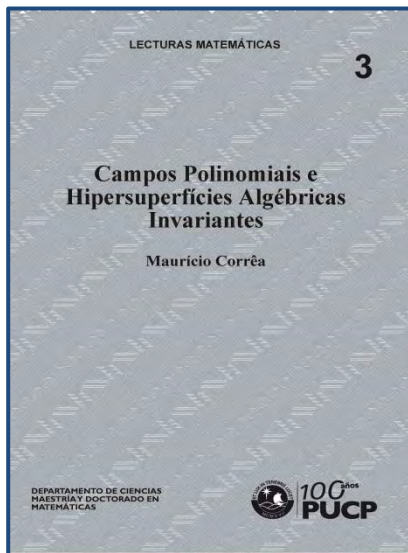
- **González Ulloa, Mariano. Cálculo Integral en Varias Variables. Texto guía del curso. Lima-Perú, Departamento de Ciencias, Sección Matemáticas, PUCP, Editorial Moshera, 283 págs. DL: 2017-01622, ISBN: 978-612-46647-8-6.**

Tipo: Texto Guía

Este texto es la recopilación de las notas de clase del profesor González, durante varios semestres, en Estudios Generales Ciencias de la Pontificia Universidad Católica. Está dirigido a estudiantes de Ciencias e Ingeniería y a quienes estén interesados en la aplicación de los resultados del cálculo integral en varias variables, de sucesiones y series numéricas y de sucesiones y series de funciones, especialmente las series de potencias y las series de Fourier.



- **Corrêa, Mauricio. Campos Polinomiais e Hipersuperfícies Algébricas Invariantes. Colección: Lecturas Matemáticas 3. Lima-Perú, Departamento de Ciencias, Sección Matemáticas, PUCP, Editorial Ind. Gráfica Dala's, 58 págs. DL: 2017-06519, ISBN: 978-612-46647-9-3.**



Tipo: Conferencias y Cursos

En portugués

Esta monografía surgió a partir de unas notas de un curso dado en el Colóquio de matemática Brasileño de la región norte. El objetivo de este trabajo es introducir al lector, de la mejor forma auto-contida posible, al estudio de hipersuperficies invariantes por foliaciones holomorfas y endomorfismos, ambos polinomiales. Exploramos el método de Darboux-Jouanolou, vía una apropiada aplicación de álgebra lineal, para encontrar integrales primeras racionales. Damos las diversas versiones conocidas para formas diferenciales polinomiales, campos de vectores y Endomorfismos polinomiales (Versão de Cantat). También tratamos el método de Lagutinskii-Pereira de variedad extática para encontrar integrales

primeras. Dedicamos también al problema de Poincaré (caso afín) que se trata de limitar los grados de las posibles hipersuperficies invariantes vía el método algebro-geométrico de Zariski-Esteves.

5. AUSPICIO ACADÉMICO

5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

Con el auspicio Académico de la Sección Matemáticas, se realizaron las actividades siguientes:

- Del 4 al 15 de setiembre la Escuela CIMPA – PERÚ 2017. Group Actions on Algebraic Varieties. (Ver Eventos internacionales).

El Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), fundado en 1901 y financiado por Francia, España, Noruega y Suiza, es una institución cuya misión es promover la investigación en matemáticas.

Entre sus actividades se encuentra la organización de 20 escuelas de investigación (Research Schools) por año. Estas escuelas se organizan en



estrecha colaboración con los académicos e instituciones locales, y ofrecen una serie de cursos de matemáticas a nivel de investigación, sobre un tema definido, para los matemáticos profesionales y estudiantes de la región (el país de acogida y los países vecinos).

- RELME 31, Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (Ver 3.1.2. Participación en Eventos Internacionales).
- VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas, del 7 al 9 de agosto.

6. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.1. SERVICIOS A TERCEROS

6.1.1. SECCIÓN FÍSICA

- 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.
Durante el 2017, el Laboratorio de Análisis Físicos brindó servicios a diferentes empresas, instituciones del estado y usuarios individuales. Entre ellas se encuentran DIPROPOR, HULES PEERUANOS, Furukawa, INKABOR, Productos Tippic, Contraloría de la República, SEDAPAL, TECSUR, etc. El monto facturado fue de S/. 247,812.00.
- El Dr. Juan Rueda brindó servicio de asesoría y consultoría a la empresa TPG-COGA encargada del transporte de gas de Camisea.

6.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística

Durante el período lectivo de enero a diciembre 2017, 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. Población Objetivo: Empleadores. Aplicación y procesamiento de encuestas.
- 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: Análisis estadístico y de contenido de los resultados obtenidos.
- Estudio de Reportes de Sostenibilidad Corporativa de empresas con valores inscritos en el Registro Público del Mercado de Valores Peruano: Depuración y construcción de bases de datos y análisis estadístico de la asociación de las variables en estudio y otras variables control
- Anteproyecto: Investigación sobre motivos para la elección de la carrera y factores de influencia.
- Trabajo de investigación interdisciplinario: "Superando el límite de difracción en imágenes ultrasónicas - un estudio interinstitucional"

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.
- Participación en comité técnico de Normalización de Fósforos.
- Participación en comité técnico de Normalización de Plaguicidas de Aso Agrícola.

6.2. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.2.1. SECCIÓN QUÍMICA

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

Responsable: Dra. Patricia Morales Bueno

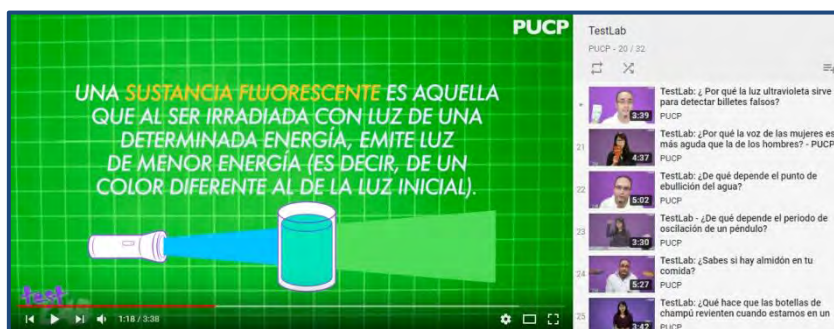
El programa desarrollado en el Laboratorio de Química General, bajo la coordinación de la doctora Patricia Morales Bueno, permitió recibir a 846 estudiantes de 4° de secundaria de 16 colegios invitados, entre los meses de abril a noviembre. De acuerdo al reporte de la ORCEE, el impacto de mostrar nuestras fortalezas y la vida universitaria se reflejó en el 90% de colegios que participaron y aportaron postulantes en el proceso ITS 2018-1 y fue calificada como una actividad excelente en un 93% según evaluación del grupo que participó en la misma. En el laboratorio de química 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.

6.2.1.2. Participación en TESTLAB

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

Los profesores de la sección Química Luis Ortega y Yulán Hernández protagonizaron un total de 8 videos del canal Testlab de la PUCP con objeto de explicar diferentes aspectos de la química en la vida cotidiana para el público escolar o universitario sin formación pero con interés en aprender química.

Relación de videos de TESTLAB (PUCP):



¿Por qué el agua oxigenada produce burbujas en una herida?

<https://www.youtube.com/watch?v=C4GreiO0eFM&index=18&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

¿Por qué la luz ultravioleta sirve para detectar billetes falsos?

<https://www.youtube.com/watch?v=7rayhSWyoX0&index=20&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

¿De qué depende el punto de ebullición del agua?

<https://www.youtube.com/watch?v=l9dRWcU8Utk&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=22>

¿Sabes si hay almidón en tu comida?

<https://www.youtube.com/watch?v=wfpXmoatrR8&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=24>

¿Cómo funciona la tinta invisible?

<https://www.youtube.com/watch?v=hAWe7VRETbW&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=26>

¿Qué es reacción ácido base?

<https://www.youtube.com/watch?v=AvvawGYOw8U&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR&index=28>

¿Qué es la desnaturalización de las proteínas?

<https://www.youtube.com/watch?v=BHZ4vtO4Pa0&index=30&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

¿Qué hace que el agua conduzca la electricidad?

<https://www.youtube.com/watch?v=8DHbFiIvZWg&index=32&list=PLWDrEPTsXAxMiCZ8d1U7IU4XIJW7ZlvRR>

6.2.1.3. Participación en Canal “10 Cosas – PUCP”

Responsable: Dra. Nadia Gamboa (protagonista del video)

La profesora Nadia Gamboa protagonizó un video del canal “10 cosas” de la PUCP titulado: *Mario Molina, Nobel de Química en 1995.*

<https://www.youtube.com/watch?v=iC8epGF40e0>

6.3. ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

6.3.1. SECCIÓN FÍSICA

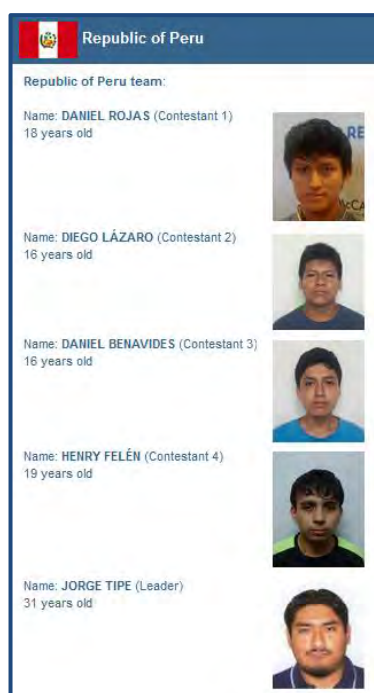
Profesores responsables: Laboratorio de Acústica

- El profesor Celso Llimpe Quintanilla fue invitado por DIGESA a participar en el grupo de trabajo encargado de elaborar “Los lineamientos para la vigilancia y monitoreo de la contaminación sonora”.
- El profesor Richard Rivera Campos, como Jefe del Laboratorio de Acústica de la Sección Física, fue invitado por el INACAL a integrar el *Comité técnico de normalización de acústica y medición de ruido ambiental*.

6.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

6.3.2.1. 9° Máster de Matemática de Rumanía 2017

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez



El 9° Máster de Matemática de Rumanía se desarrolló del 22 al 27 de febrero en la ciudad de Bucarest, República de Rumanía. Esta es una Olimpiada Matemática de nivel mundial y de carácter selecto a la cual solamente acceden por invitación los países con mayores logros y mejores resultados en la Olimpiada Mundial de Matemática. En la edición de este año participaron los mejores estudiantes de Bulgaria, Brasil, China, Corea del Sur, Croacia, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Hungría, Italia, Inglaterra, México, Perú, Rumanía (2 equipos), Rusia, Serbia y Ucrania, dando un total de 111 concursantes. Cabe resaltar que de todo Iberoamérica sólo Perú, Brasil y México pudieron acceder a esta Olimpiada.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 24 y 25 de febrero, 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 de la delegación peruana fue el Profesor Jorge Tipe Villanueva, quien es miembro de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y también un ex-olímpico muy destacado. Por encargo del doctor Jesús Zapata Samanez, coordinador de las Olimpiadas, el profesor Tipe tuvo 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 el 9° Máster de Matemática de Rumanía fueron los siguientes:

Alumno	Puntaje Total	Medalla
Daniel Rojas Cruz	21	Bronce
Diego Lázaro Cusihuamán	18	Bronce
Daniel Benavides Quispialaya	16	Mención de Honor
Henry Felén Chávez	8	-
Acumulado:	55 puntos	(Según reglas del Máster)

De este modo, la delegación peruana obtuvo 2 medallas de bronce, siendo el único país Iberoamericano que consigue este mérito. Cabe notar que a nivel de países, el equipo peruano estuvo a solo un (1) punto de ubicarse nuevamente en el top 10 del ranking de esta Olimpiada y así igualar el logro conseguido el año anterior. Estos resultados colocan al Perú como un referente iberoamericano en esta Olimpiada.

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

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

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, 28 de febrero de 2017

6.3.2.2. 58 Olimpiada Mundial de Matemáticas

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 58ª Olimpiada Mundial de Matemática se desarrolló del 12 al 23 de Julio en la ciudad de Río de Janeiro, República de Brasil. Participaron delegaciones de 111 países de todo el mundo, dando un total de 615 concursantes. Cada país podía participar con un máximo de 6 estudiantes en etapa escolar que sean menores de 20 años.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 18 y 19 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 líder y vice-líder de la delegación peruana fueron Jorge Tipe Villanueva y Emilio Gonzaga Ramírez, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y cuentan con una amplia experiencia en esta competencia. 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 58ª Olimpiada Mundial de Matemática fueron los siguientes:

Alumno	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Raúl Alcántara Castillo	7	7	0	7	0	1	22	Plata
Daniel Rojas Cruz	7	4	0	7	1	0	19	Plata
Henry Felén Chávez	7	4	0	7	0	0	18	Bronce
Joseph Altamirano Pacheco	7	4	0	7	0	0	18	Bronce
Daniel Benavides Quispialaya	7	4	0	7	0	0	18	Bronce
Diego Lázaro Cusihamán	3	4	0	7	0	0	14	Mención Honorífica

Pos	Country	Total
1	KOR	102
2	UNK	99
3	CHN	94
4	RUS	90
5	UKR	82
6	USA	79
7	ITA	76
8	HUN	76
9	ROU	67
10	BRA	56
11	SRB	56
12	PER	55
13	BGR	51
14	HRV	51
15	MEX	47
16	VIANU	47
17	ROU B	44
18	FRA	34
19	SVN	27
Grand Total		1233
Average		64.89

De este modo, la delegación peruana obtuvo 2 medallas de plata y 3 medallas de bronce. Este es un notable resultado que iguala el logro conseguido el año anterior y coloca al Perú como un referente Iberoamericano en esta olimpiada.

A nivel de países los resultados fueron los siguientes:

La delegación peruana se ubicó en el puesto 30 en el ranking general de 111 países con un puntaje total de 109 puntos, por encima de potencias como Alemania, Francia, Australia e Israel, entre otros.

La delegación peruana obtuvo el segundo lugar en el ranking de países Iberoamericanos, superando a países como Brasil, México, España y siendo superado solamente por Argentina:

País	Ubicación
Argentina	26°
Perú	30°
Brasil	37°
México	43°
Portugal	54°
España	55°
Colombia	60°

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

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

6.3.2.3. 28ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur, Ecuador 2017

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 28ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur se desarrolló del 13 al 21 de agosto en la ciudad de Guayaquil, República de Ecuador. Participaron delegaciones de 8 países de América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay. Cada país podía participar con un máximo de 4 estudiantes que sean menores de 16 años, dando un total en esta ocasión de 32 concursantes.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 17 y 18 de agosto, con una duración de cuatro horas cada una. Cada prueba consistió en 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 Fidel Jiménez Pasapera y Angel Napa Bernuy, 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 28ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur fueron los siguientes:

Alumno	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Daniel Benavides Quispialaya	10	10	10	10	10	10	60	Oro
Diego Lázaro Cusihuamán	9	10	10	10	10	10	59	Oro
Joseph Altamirano Pacheco	9	10	10	10	5	9	53	Plata
Renzo Balcázar Tapia	10	3	10	10	10	9	52	Plata

6.3.2.4. 32ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, Argentina 2017

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 32ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática se desarrolló del 15 al 23 de Setiembre en la ciudad de Puerto Iguazú, República de Argentina. 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 80 concursantes.



Los participantes rindieron dos pruebas los días 19 y 20 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 los profesores Jesús Zapata Samanez y Jonathan Farfán Vargas de la Pontificia Universidad Católica del Perú, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y cuentan con una amplia experiencia en esta competencia. 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 32ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática fueron los siguientes:

Alumno	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Jemisson Coronel Baldeón	7	7	7	7	7	7	42	Oro
Renzo Balcázar Tapia	7	7	7	7	6	7	41	Oro
Daniel Benavides Quispialaya	7	7	2	7	7	7	37	Oro
Diego Lázaro Cusihuamán	7	7	7	7	7	1	36	Oro

De este modo, la delegación peruana obtuvo **4 medallas de oro**. Este es **el mejor resultado que ha conseguido el Perú en los más de 30 años de historia de la Olimpiada Iberoamericana!**

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

País	Puntaje Total	Ubicación
Perú	156	1°
Brasil	136	2°
Argentina	135	3°
México	133	4°
España	116	5°

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
- Colegio Saco Oliveros

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
Puerto Iguazú, 22 de Setiembre de 2017*

6.3.2.5. 26° Olimpiada Matemática Rioplatense 2017

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 26° Olimpiada de Matemática Rioplatense 2017 se realizó entre el 2 y 7 de diciembre. La delegación peruana logró obtener el primer puesto en la 26° Olimpiada Matemática Rioplatense 2017 realizada en Argentina. Ello, luego de hacerse acreedores de dos medallas de oro y cinco de plata.

La delegación peruana estuvo conformada por Mijail Gutiérrez (oro), Roberts Antayhua (plata) y Flor Luna, en el primer nivel; Joseph Altamirano (plata), Eduardo Llamoca (plata) y Kenny Espejo, en segundo nivel; finalmente, en el tercer nivel, Anthony Yataco (oro), Luis Chahua (plata) y César Gutiérrez.



Todos estos estudiantes fueron escogidos por el Ministerio de Educación (Minedu), para representar al Perú en este evento internacional, tras obtener el primer puesto en la Olimpiada Nacional Escolar de Matemática.

6.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

6.3.3.1. 49 Olimpiada Internacional de Química (49 IChO)

(49th International Chemistry Olympiad-IChO 2017)

Entre el 6 y el 15 de julio se llevó a cabo la edición **49 Olimpiada Internacional de Química (49 IChO)** en Nakhon Pathom, Tailandia. 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:

Fabián Salinas, Andrés Benjamín	- Colegio Saco Oliveros, Lima
Villavicencio Huanila, Jeykco Wilfredo	- Colegio Juventud Científica, Lima
Guillén Chucho, Celeste Kaori	- Colegio Albert Einstein - Huaraz
Sifuentes Samanamud, Percy Gonzalo	- Colegio Saco Oliveros, Lima

Los cuatro alumnos estuvieron acompañados por el profesor **Javier Nakamatsu Kuniyoshi y Luis Ortega San Martín** 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 49ª edición de la Olimpiada Internacional de Química, dio como resultado **1 medalla de oro y una de bronce**.

Los alumnos que obtuvieron las medallas son:

- Andrés Fabian consiguió MEDALLA DE ORO
- Jeyko Villavicencio consiguió MEDALLA DE BRONCE
- Gonzalo Sifuentes y Celeste Guillén quedaron muy cerca de la MENCIÓN HONROSA.



Cena-de-reencuentro IChO 2017



La delegación Peruana en Nakhon Pathom, Tailandia
Ceremonia-de Clausura-IChO 2017
Izq.: Dr. Luis Ortega y Der.: Dr. Javier Nakamatsu

6.3.3.2. XXII Olimpiada Peruana de Química (OPQ)

Los integrantes del Comité Permanente de la OPQ de la Sección Química realizaron el sábado 16 de septiembre del 2017 la 1^{ra} Fase de la XXII Olimpiada Peruana de Química con una acogida a nivel nacional de 2,054 alumnos (574 alumnos de Lima y 1,480 alumnos de provincias).

El sábado 18 de noviembre se realizó la 2^{da} fase de la OPQ con la participación de 118 finalistas a nivel nacional. Los clasificados, previa preparación y evaluación, participarán en eventos internacionales de Química durante el 2018.



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

6.3.3.3. XXII Olimpiada Iberoamericana de Química

Entre el 8 y el 15 de octubre del 2017, se llevó a cabo la **XXII Olimpiada Iberoamericana de Química - LIMA 2017**. Esta olimpiada fue organizada completamente por la Sección Química de la PUCP en el marco de los 100 años de nuestra casa de estudios. En esta oportunidad el Perú obtuvo cuatro medallas: una de oro y tres de plata.

La delegación peruana estuvo a cargo del profesor Juan Pablo Medina docente TPA de la Sección Química.

Fabián Salinas, Andrés Benjamín	Colegio Saco Oliveros, Lima	Medalla de oro
Villavicencio Huanila, Jeykco Wilfredo	Colegio Juventud Científica, Lima	Medalla de plata
Guillén Chucho, Celeste Kaori	Colegio Albert Einstein, Huaraz	Medalla de plata
Sifuentes Samanamud, Percy Gonzalo	Colegio Saco Oliveros, Lima	Medalla de plata



La Delegación Peruana
XXII Olimpiada Iberoamericana de Química
LIMA 2017





Miembros del Comité y autoridades PUCP
XXII Olimpiada Iberoamericana de Química
LIMA 2017



Delegaciones de los diferentes países
XXII Olimpiada Iberoamericana de Química
LIMA 2017



Alumnos de la Sección Química (guías)
XXII Olimpiada Iberoamericana de Química
LIMA 2017

https://www.facebook.com/pg/oiaqlima2017/photos/?tab=album&album_id=1720861498208997
<http://olimpiada.pucp.edu.pe/iberoamericana-quimica-2017/>

6.4. Fondo Concursable del Vicerrectorado Administrativo

No se registra convocatoria durante el 2017.

6.5. Fondo Concursable para Docentes 2017 –DARS

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

<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 Correra 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

6.6. Fondo Concursable para Docentes 2018 –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 2018, el Departamento Académico de Ciencias no registró docente ganador entre los 10 ganadores.

http://cdn01.pucp.education/dars/uploads/2018/02/20180109/fcd2018_lista-de-ganadores-y-ganadoras.pdf



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

6.7. Premio a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2017 - DARS

En el marco de la celebración de los 100 años de nuestra universidad, el premio estuvo dedicado a reconocer trayectorias comprometidas con el enfoque de responsabilidad social universitaria (RSU) de los y las docentes de la comunidad PUCP.

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/ganadores-del-premio-la-responsabilidad-social-universitaria-docente-2017/>

Por el Departamento Académico de Ciencias se propuso al **doctor César Carranza Saravia, profesor emérito del Departamento**, por su permanente y amplia trayectoria de responsabilidad social universitaria.



La ceremonia de reconocimiento y premiación se realizó el viernes 24 de noviembre a las 12:00 m., en el Anfiteatro José Dammert, (primer piso) de la Facultad de Derecho.

Lista de docentes que obtuvieron el premio según el Departamento Académico al que pertenecen:

Departamento Académico de Arquitectura
Sofía Rodríguez Larraín Degrange

Departamento Académico de Arte y Diseño
Ricardo Geldres Piumatti

Departamento Académico de Artes Escénicas
Luis Peirano Falconí

Departamento Académico de Ciencias
César Carranza Saravia

Departamento Académico de Ciencias Administrativas
Milagros Bernarda Álvarez Villanueva

Departamento Académico de Ciencias de la Gestión
Miguel Ángel Villaseca Chávez

Departamento Académico de Comunicaciones
Claudio Zavala Gianella

Departamento Académico de Derecho
Javier Neves Mujica

Departamento Académico de Educación
Luzmila Mendivil Trelles

Departamento Académico de Humanidades
Virginia Zavala Cisneros
Juan Carlos Crespo

Departamento Académico de Ingeniería
Miguel Hadzich Marín
Carlos Romero Izaga

Departamento Académico de Psicología
Susana Frisancho Hidalgo

Departamento Académico de Teología
Luis Fernando Crespo Tarrero

7. GESTIÓN

7.1. Actividades por los 100 Años de la PUCP

7.1.1. Antecedentes

La Pontificia Universidad Católica del Perú celebró en el 2017 sus *primeros* 100 Años de vida institucional y para conmemorarlo realizó diversas actividades académicas, culturales y exposiciones.

100 años son solo el comienzo.

Las actividades iniciaron el viernes 24 de marzo del 2017 con la Misa y Ceremonia de Apertura del Año Académico realizada en el Polideportivo de la PUCP.

El Departamento Académico de Ciencias se unió al Departamento Académico de Ingeniería, a la Facultad de Ciencias e Ingeniería y a Estudios Generales Ciencias para organizar, durante la segunda quincena de agosto, un programa denominado: *CIENCIAS E INGENIERÍA Centenario PUCP – Ciencia, innovación y tecnología*. Agradecemos al profesor Pablo Vilela Proaño por su activa colaboración representando a la Sección Física y al Departamento Académico de Ciencias como miembro de la Comisión de Ciencias e Ingeniería para la celebración de los 100 Años de la PUCP. La Jefatura del Departamento contribuyó a financiar las actividades.

A continuación graficamos las ceremonias y ponencias desarrolladas.

7.1.2. Acto inaugural de las Celebraciones – 24.03.2017

7.1.2.1. Misa



7.1.2.2. Ceremonia de apertura del Año Académico



7.1.2.3. Presentación artística



7.1.3. CIENCIAS E INGENIERÍA Centenario PUCP – Ciencia, innovación y tecnología

7.1.3.1. Ceremonia de Inauguración - Homenaje a nuestros profesores – 15.08.2017



Ing. Hugo Saravia Swett



Dra. Patricia Morales Bueno

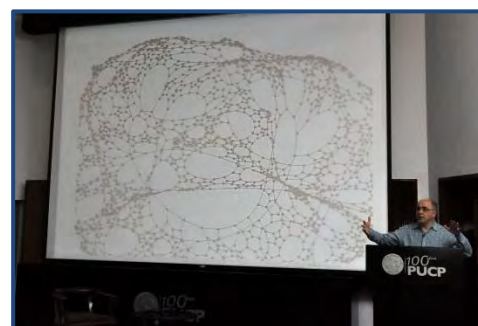


Ing. Miguel Piaggio Henderson

7.1.3.2. Conferencia 16.08.2017 STEPHEN WOLFRAM – El futuro de la computación y del conocimiento



Presentado por el Dr. Francisco Pasquel
Sección Matemáticas



7.1.3.3. Charla 16.08.2017 Wolfgang Fritzsche – Bioanálisis en una nanopartícula plasmónica individual



Presentado por la profesora Betty Galarreta Asian
Sección Química

7.1.3.4. Curso del 21 al 25.08.2017 Jean-Paul Amoureux – I Curso Introductorio de Resonancia Magnética Nuclear (RMN)



Presentado por la profesora Helena Maruenda
Sección Química

7.1.3.5. Ponencia 16.08.2017 Richard Rivera y Jorge Moreno – Introducción al aislamiento y la dinámica estructural experimental



7.1.3.6. Ponencia 16.08.2017 IAN AZRAK – Aislamiento de ruido y vibraciones en edificaciones



Presentado por el profesor Jorge Moreno Ruiz
Sección Física

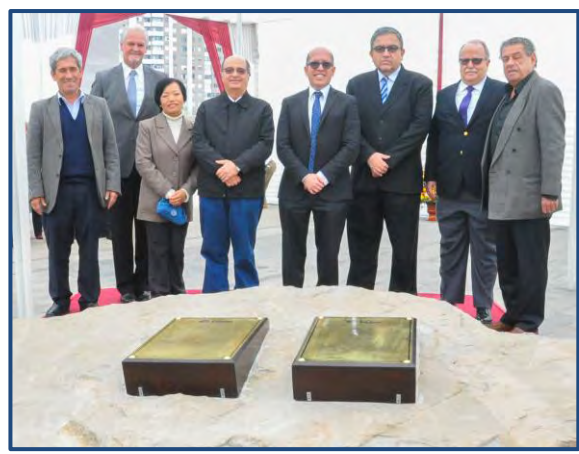


7.1.3.7. Ponencia 17.08.2017 KHUSHROO ZAVERI – Correlacionando los resultados del análisis modal experimental de un modelo de aeronave con su modelo generado por elementos finitos



Presentado por el profesor Jorge Moreno Ruiz
Sección Física

7.1.3.8. Ceremonia 17.08.2017 FACI - Develación de Placas de Reconocimiento



7.1.3.9. Ceremonia 17.08.2017 – Homenaje a Karl Eberhard Bessler



Presentado por la profesora Carla Galli
Sección Química



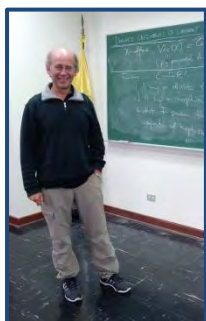
7.1.3.10. Conferencia 21.08.2017 MARGARET DOMÍNGUEZ – La NASA y la importancia del desarrollo científico para la prosperidad de nuestro planeta



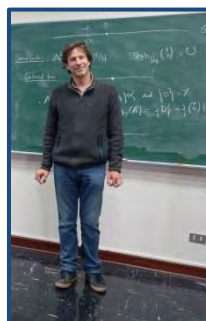
Presentada por los profesores Guillermo Baldwin y Pablo Vilela Sección Física



7.1.3.11. CIMPA Reserch School 2017, Group Actions on Algebraic Varieties – Del 4 al 15 de septiembre



Profesor Oliver Debarre



Profesor Nicolas Perrin



Profesor Bernardo Uribe



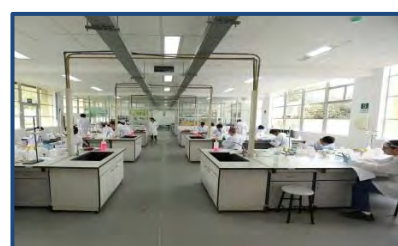
Profesor Alexander Samokhin



Profesor Michael Brion



7.1.3.12. XXII Olimpiada Iberoamericana de Química Lima 2017 – Del 8 al 15 de octubre



7.1.3.13. 3^{era} Escuela Andina de Óptica y Fotónica OPTOANDINA 2017 – Del 13 al 17 de noviembre



7.2. CLIMA LABORAL

7.2.1. Antecedentes

Continuó en el 2017 el proceso de Mejoramiento de Clima Laboral en el Departamento Académico de Ciencias, iniciado en el 2013, promovido por la Dirección de Gestión del Talento Humano y apoyado por los Coordinadores de Sección y la Jefatura del Departamento.

Los resultados de la encuesta realizada en el 2016 evidenciaron un leve retroceso en el indicador global del clima laboral del Departamento; esto motivó a seguir promoviendo actividades que logren unir y mejorar la 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 2017, dos actividades que buscaron retomar el mejoramiento antes 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 2017

Julio 20, – 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 20 de julio, 40 integrantes del Departamento participamos de una salida de campo desarrollada en las instalaciones de Mesa de Piedra, Cieneguilla.

Las actividades iniciaron con una mañana deportiva: vóley y fútbol, continuó con natación, fulbito de mesa, sapo y paseo por las instalaciones. A la una de la tarde degustamos un agradable almuerzo, disfrutamos de una presentación artística de las tres regiones del Perú seguido de una dinámica de sorpresas,

opiniones y sorteos entre pares que permitió conocernos aún más. Se presentaron a los nuevos miembros del Departamento, luego, nos desplazamos para la foto grupal y finalmente, visitamos los stands de productos agropecuarios y partimos de regreso a Lima.



Diciembre 14 – Segunda Actividad de Integración



Brindis de bienvenida y agradecimiento de la Jefa del Departamento, Dra. María del Rosario Sun Kou

El tradicional Almuerzo de Navidad 2017 fue reemplazado por un concurrido Lonche Navideño realizado en las instalaciones del Comedor Central. El personal docente y administrativo colaboró con su cuota para lograr reencontrarnos en una nueva oportunidad de unión y camaradería que debe perdurar al interior del Departamento.

Tuvimos 85 asistentes entre docentes, colaboradores e invitados con quienes compartimos un significativo y valioso momento de integración y mutuo agradecimiento por la labor y por los logros alcanzados en el 2017 de los miembros del Departamento Académico de Ciencias de la PUCP.

En esta oportunidad se convocó a la totalidad de los miembros del Departamento (colaboradores, docentes ordinarios, contratados y personal de apoyo). Además, se invitó especialmente a las tres docentes y la colaboradora que en el 2017 solicitaron su trámite de jubilación para hacerles un público reconocimiento por la laboral brindada a la Universidad durante sus años de servicio.



Reconocimiento a la profesora Olga Chamorro - Sección Matemáticas



Reconocimiento a la profesora Carla Galli - Sección Química



Reconocimiento a la profesora Carmen Esteves - Sección Física

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

7.3.1. JEFATURA

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
Gómez Gómez, Jhon Elver	Contratación	-	Asistente de Publicaciones - Asistente IV	14.08.2017

7.3.2. SECCIÓN FÍSICA

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
Calderón Krejci, Juan Enrique	Contratación	-	-	01.08.2017
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Contratación	-	-	01.10.2017

7.3.3. SECCIÓN MATEMÁTICAS

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

7.3.4. SECCIÓN QUÍMICA

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

7.4. PERFECCIONAMIENTO - PERSONAL NO DOCENTE

Los siguientes colaboradores del Departamento vienen siguiendo o han concluido sus estudios universitarios, durante el 2017, en las siguientes universidades y facultades:

NOMBRE	Sección	Universidad	Facultad	Carrera	Comentario
Sánchez Sánchez, Paul	Jefatura	UPN	Ingeniería	Ingeniería de Sistemas Computacionales	2° ciclo
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	Estudios concluidos
López Reynoso, Jessica Magdalena	Física	Universidad: Norbert Wiener	Ingeniería y Negocios	Administración y Dirección de Empresas	Estudios Concluidos
Solis Córdova, Fanny Carolina	Química	PUCP	Gestión y Alta Dirección	Gestión de Instituciones de Educación Superior	Estudios concluidos
Flores Kutaka, Shoki Dean	Matemáticas	UPN	Negocios	Administración	10° ciclo

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

NOMBRE	SECCIÓN	CURSO / EVENTO	INSTITUCIÓN – LUGAR
Castro Mandujano, Olivio Nino	Química	Pago parcial de servicios académicos, Doctorado en Química	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
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

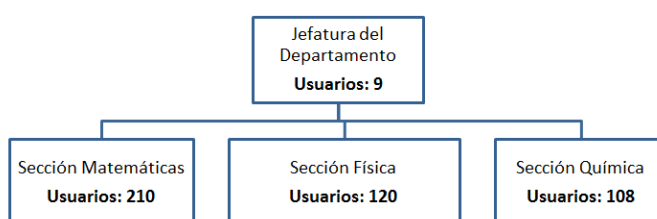
7.5.1. JEFATURA

7.5.1.1. Soporte Informático

En el año 2017, se realizaron atenciones de soporte informático a los equipos de las tres Secciones del Departamento y de la Jefatura, a cargo del técnico informático señor Paul Sánchez Sánchez.

A fines del 2017, se creyó conveniente elaborar un informe histórico con los indicadores de crecimiento del parque informático, de las labores y de las atenciones que brinda este importante apoyo técnico a los docentes y a los colaboradores del Departamento. A continuación se transcribe el informe elaborado por Paul Sánchez y revisado por el ingeniero Jorge Urquiaga, Coordinador Administrativo de la Jefatura:

INDICADOR 1: CANTIDAD DE USUARIOS CON NECESIDADES INFORMÁTICAS (Número de usuarios potenciales del Departamento / Necesidades informáticas registradas)



Como parte de sus funciones el señor Paul Sánchez brinda atenciones informáticas a nuestra Unidad, la cual está conformada por personal docente, pre docente y colaboradores administrativos. El total de usuarios atendidos son 447 distribuidos de la siguiente manera: 238 con oficinas y equipos de cómputo, 209 usuarios potenciales que cotidianamente tienen necesidades informáticas. Adicionalmente, apoya a los grupos de investigación que son liderados por docentes.

En el período 2012, se registró un total de 934 necesidades informáticas recibidas por nuestro Técnico Informático. Y en el 2017, fueron 813.

Los ambientes con Equipamiento Informático del Departamento son 193, distribuidos en:

- Oficinas de docentes y administrativos (141)
- Aulas de dictado de clases (7)
- Laboratorios de dictado de clases y de Investigación (42)
- Auditorios (3)

INDICADOR 2: CRECIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DEL 2009 AL 2017 (Número de activos fijos informáticos del Departamento /Unidad de tiempo)

Cantidad de Activos Fijos Informáticos del DAC - Año 2009				Cuadro resumen :	
Computadores estandar PUCP (Unid.)	Otros Activos Informáticos (Unid.)	TOTAL (Computadores + Otros) (Unid.)	TOTAL DESAGREGADO EN ACTIVOS FIJOS (Unid.)	Período	Cantidad de Activos Fijos Informáticos para administrar y brindar soporte técnico.
209	46	255	673	2009	673
Fuente: Inventario de Equipamiento Informático del DAC (Jefatura, Sec. Física, Sec. Química y Sec. Matemáticas) - 2009				2017	1,094
Cantidad de Activos Fijos Informáticos del DAC - Año 2017				Crecimiento	38%
Computadores estandar PUCP (Unid.)	Otros Activos Informáticos (Unid.)	TOTAL (Computadores + Otros) (Unid.)	TOTAL DESAGREGADO EN ACTIVOS FIJOS (Unid.)	Precisiones:	
321	131	452	1,094	-Computador estandar PUCP = CPU + Monitor + Estabilizador	
Fuente: Inventario de Equipamiento Informático del DAC (Jefatura, Sec. Física, Sec. Química y Sec. Matemáticas) - 2017				-Cada CPU, Monitor, Estabilizador, Impresoras, Telefonos IP, Discos duros externos, NAS y otros, se administran individualmente y poseen su propio código de Activo Fijo.	

El señor Paul Sánchez ingresó a nuestra Unidad como colaborador en mayo del 2010 y el parque informático era de 673 unidades, a la fecha tenemos 1,094 unidades de Activos Informáticos que representa un crecimiento del 38%; estos activos informáticos son sensibles a fallas, requieren mantenimiento preventivo, atención y seguimiento individualizado. El parque informático ha sido renovado hasta en 3 oportunidades.

La presencia de nuestro técnico informático, señor Paul Sánchez, garantiza una atención inmediata, directa y de tipo: nivel 1 o de primera línea a nuestros docentes y colaboradores, reduciendo los tiempos de respuesta a sus necesidades y derivando los casos necesarios vía Solicitudes Informáticas a DTI, como se observa en el siguiente indicador.

INDICADOR 3: DISMINUCIÓN POSITIVA DE LAS SOLICITUDES INFORMÁTICAS GENERADAS A DTI
(Porcentaje de disminución de Solicitudes Informáticas/ Unidad de tiempo)

Solicitudes Informáticas registradas a DTI por el DAC	
Periodo*	Números de Solicitudes
2012	214
2016	160
Reducción	25%

Necesidades informáticas reportadas por los usuarios al Técnico Informático del DAC				
Periodo*	Necesidades reportadas por usuarios	Resueltas CON DTI	Resueltas SIN DTI	Resueltas SIN DTI en %
2014	638	165	473	74%
2015	565	186	379	67%
2016	567	160	407	72%
Promedio de necesidades resueltas sin requerir de solicitudes a DTI (%)				71%

(*)Memoria de Gestión del Departamento Académico de Ciencias de los años 2012, 2014, 2015 y 2016, aprobado por la Junta de Profesores de esta unidad.

La cantidad de Solicitudes Informáticas registradas por nuestra Unidad a la DTI entre 2012 y 2016 se ha reducido en 25%; asimismo, observamos que en promedio el 71% de las necesidades informáticas de nuestros usuarios son resueltas por el señor Paul Sánchez (como parte de sus funciones) sin la necesidad de generar solicitudes informáticas, beneficiando tanto a nuestros usuarios como a los ingenieros de la DTI.

INDICADOR 4: NÚMERO DE ACCESS POINT ASIGNADOS POR UNIDAD DE TIEMPO

Mediante la gestión y seguimiento se logra migrar de 5 puntos de acceso WIFI a 29 puntos dentro de la Unidad hasta el 2017.

INDICADOR 5: NÚMERO DE IMPLEMENTACIONES POR UNIDAD DE TIEMPO

Se desarrolla el diseño para la implementación de 12 puntos de red cableada en Laboratorio de Instrumental, Sección QUIMICA.

Se desarrolla el diseño para la implementación de 4 puntos de red cableada en Laboratorio de Bioanalítica, Sección QUIMICA.

Se desarrolla el diseño para la renovación de 48 puntos de red cableada en la Sección Matemáticas.

INDICADOR 6: NÚMERO DE LICENCIAS ASIGNADAS POR UNIDAD DE TIEMPO

Configuración, instalación, activación y administración de software científico utilizado por los docentes e investigadores. Hasta el año 2011 se requería administrar internamente 25 licencias de WinEdt (software matemático), a la fecha administramos 125 licencias en 3 versiones diferentes.

LABORES ADICIONALES CON PARTICIPACIÓN DEL TÉCNICO INFORMÁTICO DEL DEPARTAMENTO.

- Repositorio Remoto para datos compartidos con tecnología NAS, validaciones por usuario y accesos diferenciados - JEFATURA.
- Adaptación y repotenciación de Laboratorios A y B para la utilización de instrumentos obsoletos en equipos de cómputo modernos – FISICA.
- Implementación de sistema de backup con redundancia de datos y unidad de soporte eléctrico alterno – JEFATURA.
- Implementación de directorio electrónico para un búsqueda rápida de anexos – DAC.
- Gestión y control de cambios, administración de plan de trabajo diario, para la renovación del equipamiento informático de la Unidad.

7.5.1.2. Infraestructura del DAC

Para el 2017, la Jefatura del Departamento no contó con actividad de inversión.

Departamento Académico de Ciencias - Jefatura		Estado
Muebles - Infraestructura - Mantenimiento		
1	Mueble para UPS de Data Storage del DAC	Pendiente
Equipamiento		
2	Lector simple de código de barras - para inventarios informáticos	Pendiente
3	Lectora de CD/DVD - externa	Pendiente
4	Estabilizador - renovación	Pendiente
Equipos de Comunicación		
5	-	-
Equipos Audiovisuales y Fotográficos		
6	Cámara digital Sony - DAC	Se requiere nueva
Otras Maquinarias y Equipos		
7	-	-

7.5.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

7.5.2.1. Soporte Informático

Actualización de software:

- Siete licencias de SPSS instaladas para los profesores; Luis Valdivieso, Arturo Calderón, Loretta Gasco, Carlos Véliz, Christian Bayes, Ana Valdivia y Víctor Sal y Rosas.
- Actualización de licencia WinEdt 10.2 (upgrade 50 site licenses WinEdt)
- Licencias Adobe Acrobat Professional Usuarios; Silvia Guerra, Elva Huerta y Jessica Villegas.
- Aporte de la Sección Matemáticas para la compra de la LICENCIA DE SOFTWARE MATEMATICA (Licencia compartida con otras unidades)

Equipos

- 8 estabilizadores, secretaria, Of. 103, 201, 207, 209, 211

7.5.2.2. Infraestructura

- Se concluyó con los trabajos de infraestructura para instalación de los equipos WIFI en todo el edificio, pendiente de terminar de instalar los equipos por la DTI.

7.5.2.3. Mantenimiento

- Pintado de pasamanos de las escaleras 1er y 2do piso.
- Pintado y mantenimiento de puertas en general
- Mantenimiento de cortinas y persianas en general
- Cambio de mapa de riesgo y señalización de evacuación

7.5.2.4. Otras adquisiciones

Secretaría

- 5 ventiladores tipo torre
- 1 reloj redondo

Docentes

- Sillas giratorias, Of. 101, 102, 103, 108, 203, 204, 207, 208, 210, 213, 215, 216.

7.5.3. SECCIÓN QUÍMICA

- En el mes de enero, se empezó a construir la ampliación de lo que antes era la sala de refrigeradoras, el antiguo almacén y la hemeroteca para dar paso a la nueva construcción de 2 pisos. Esta obra ha permitido a la Sección reemplazar los ambientes prefabricados por construcción de material noble. Se construyeron dos pisos conectados al pabellón. Esta ampliación se ha llevado a cabo con el fin de acreditar el laboratorio del RMN y para cubrir las necesidades del proyecto Magnet del Concytec. En el primer piso, la Sección cuenta, ahora, con una nueva área de mantenimiento, una amplia oficina, y el Laboratorio de RMN cuenta con un nuevo espacio para la preparación, recepción y almacenamiento de muestras. En el segundo piso, la Sección dispone de un pequeño almacén, una nueva aula, además de dos nuevas oficinas.
- Ampliación de la red Wi Fi del pabellón de Química: se han instalado nuevos puntos de acceso de la señal Wi Fi en laboratorios y pasillos de la Sección con el fin de acabar con los problemas de señal existentes.
- Electromanta con control, marca STUART
- Renovación de las licencias del software Origin, usado por los alumnos de varios cursos y que está instalado en las laptops de la Sección. Para las licencias: GF3S5-6089-7157518, GF3S5-6089-7157519, GF3S5-6089-7157520.
- Fabricación de mesa de 0.60 cm. x 1m x 0.907 cm de alto, con garruchas con freno, tablero de triplex y fenólico enchapado en fórmica
- Flow cell 8ul for FLD para el Laboratorio de Instrumentación
- Écram marca Loch Modelo Ms120sr, fue instalado en nueva aula.
- Compra de una PC de escritorio, por ampliación, para la profesora Paloma Salas (Docente TC).
- Renovación de cuatro licencias del software SSPS
- Adquisición de equipo HPLC – Agilent
- Instalación de techo acústico en el aula Q-202

8. DISTINCIONES

Premios o reconocimientos otorgados a los docentes y colaboradores del Departamento Académico de Ciencias durante el 2017.

8.1. Ceremonia de Reconocimiento al Desempeño 2016



El 26 de junio se efectuó, por primera vez en la PUCP, la *Ceremonia de Reconocimiento al Desempeño 2016*. Por el Departamento Académico de Ciencias fueron elegidos los colaboradores: **Ing. Humberto Martínez Muñoz**, de la Sección Química y el **Sr. Paul Sánchez Sánchez**, de la Jefatura del Departamento. Ambos fueron elegidos entre los colaboradores con más alto puntaje obtenido en la Evaluación de Desempeño 2016, realizada en el primer trimestre del 2017 y gestionada por la Dirección de Gestión del Talento Humano del Vicerrectorado Administrativo.

8.2. 25 Años de Servicio en la PUCP

El 1 de diciembre, en la *Ceremonia de Reconocimiento 25 Años de Servicio en la PUCP*, organizada por la Dirección de Gestión del Talento Humano del Vicerrectorado Administrativo, fueron homenajeados los siguientes profesores del Departamento:

Dr. Jorge Néstor Moreno Ruiz,
profesor principal de la Sección Física

Mg. Jorge Luis Martín Quiroz González,
profesor asociado de la Sección Física



Dr. Abelardo Jordán Liza,
profesor asociado de la Sección Matemáticas

Mg. Miguel Angel Gonzaga Ramírez,
profesor principal de la Sección Matemáticas



8.3. SECCIÓN FÍSICA

8.3.1. Grupo de Altas Energías: primero en el Top 11

El trabajo en equipo, la colaboración internacional y el compromiso de sus miembros, docentes y alumnos, han sido claves para la extraordinaria productividad demostrada por los 11 grupos con mayor puntaje, ubicados en la categoría A, y que por ello podrán acceder a fuentes de financiamiento más elevadas.

El Grupo de Altas Energías, adscrito al Departamento de Ciencias, obtuvo el máximo puntaje de esta evaluación. Con 20 miembros, han realizado más de 80 publicaciones en revistas de alto impacto en temas de neutrinos, astropartículas, y contribuciones a los experimentos Minerva y Alice en colaboración con importantes instituciones internacionales, como Fermilab y la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN). “Esta interacción no solo nos mantiene actualizados, sino que a partir de ella nacen muchas ideas. En el grupo todos estamos enfocados en un objetivo común: hacer ciencia del más alto nivel en el Perú”, indicó el doctor Alberto Gago Medina, coordinador del grupo.

Fuente: <http://investigacion.pucp.edu.pe/investigacion/buena-nota-los-grupos-investigacion-pucp/>

TOP 11 DE LOS GRUPOS CON MAYOR PUNTAJE		
Nº	Grupos de investigación	Unidad adscrita
1	Grupo de Altas Energías	Departamento de Ciencias
2	Laboratorio de Criminología	Escuela de Gobierno y Políticas Públicas
3	Grupo de Reconocimiento de Patrones e Inteligencia Artificial Aplicada	Departamento de Ingeniería
4	Grupo de Psicología Política y Social de la PUCP	Departamento de Psicología
5	Grupo Interdisciplinario de Desarrollo Humano y Ampliación de Libertades	Vicerrectorado de Investigación
6	Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM)
7	Grupo Interdisciplinario de Enfoques Cualitativos para el Estudio de la Política	Vicerrectorado de Investigación
8	Grupo de Polímeros y Materiales Compuestos	Vicerrectorado de Investigación
9	Grupo Red Peruana Ciclo de Vida	Departamento de Ingeniería
10	Grupo en Cognición, Aprendizaje y Desarrollo	Departamento de Psicología
11	Grupo de Investigación en Políticas Públicas y Gestión Pública	Escuela de Gobierno y Políticas Públicas

8.3.2. Premio Excelencia ELSEVIER al doctor Alberto Gago Medina

El miércoles 22 de noviembre del 2017, el doctor Alberto Gago Medina, profesor principal de la Sección Física, al igual que otros tres profesores de la PUCP, recibió el **Premio Excelencia ELSEVIER: a las mejores prácticas en publicación científica y autores de Perú en el área de Ciencias Físicas**.

La ceremonia se llevó a cabo en el Hotel Meliá de San Isidro.



ELSEVIER es un proveedor líder mundial de soluciones de información que mejoran el rendimiento de los profesionales de la ciencia, de la salud y de la tecnología, dándoles el poder para tomar mejores decisiones, ofrecer una mejor atención, y a veces hacer descubrimientos innovadores que permitan avanzar en los límites del conocimiento y el progreso humano. Elsevier ofrece soluciones digitales basados en la web, entre ellos: ScienceDirect, Scopus, Elsevier Research Intelligence, y ClinicalKey; y publica casi 2,200 revistas científicas, como The Lancet y Cell, y más de 33,000 títulos de libros, incluyendo una serie de obras de referencia icónica. Elsevier es parte de RELX Group, un proveedor líder mundial de información y análisis para clientes profesionales y empresariales en todas las industrias.



<https://www.elsevier.com/americalatina/es/acerca-de-elsevier>

8.3.3. Doble grado de Doctor en Física, profesor Andrés Guerra Torres



El viernes 12 de mayo del 2017, el magíster Andrés Guerra Torres sustentó su tesis que le permitió obtener doble grado de Doctor en Física por la PUCP y por la Universidad de Erlangen-Nürnberg.

El doctor Andrés Guerra, profesor asociado de la Sección Física del Departamento Académico de Ciencias, obtuvo la calificación de *sobresaliente*; también cumplió con todos los requerimientos de la Universidad de Erlangen-Nürnberg. “La cantidad de los resultados experimentales, así como el análisis teórico innovador del proceso, trajo como consecuencia una disertación sobresaliente. La investigación fue hecha bajo condiciones difíciles y los resultados han sido publicados en un número impresionante de artículos”, expresó el Dr. Albrecht Winnacker, docente de la Universidad de Erlangen-Nürnberg y jurado en esta sustentación.

La tesis estudia tres materiales: carburo de silicio, nitruro de silicio y nitruro de aluminio que, entre sus

múltiples aplicaciones, pueden ser utilizados en dispositivos electroquímicos para producir hidrógeno usando luz solar. Esta investigación también representa un impacto en el uso de energía. “El hidrógeno puede ser utilizado para reemplazar combustibles fósiles. Obtenemos el hidrógeno del agua y producimos electricidad cuando los combustionamos. El hidrógeno se enlaza al oxígeno y se forma agua. Entonces, la única emisión sería agua”, explicó el doctor Andrés Guerra a Punto Edu.

Fuente: <http://puntoedu.pucp.edu.pe/galerias/docente-pucp-obtiene-doble-grado-de-doctor-en-fisica/>

8.4. SECCIÓN MATEMÁTICAS

8.4.1. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui nombrado Académico Emérito



- El 27 de junio, el doctor Ramón García-Cobián Jáuregui fue reconocido como Académico Emérito por la Academia Nacional de Ciencia y Tecnología, ANCYT.
- En la ceremonia que tuvo lugar en el auditorio del Colegio de Periodistas de Lima, el doctor García-Cobián recibió el *diploma de Académico*

Emérito de manos del doctor Oscar Valverde Ayala, Presidente de la ANCYT.

(Fotos ANCYT, Rony Díaz)

8.4.2. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui nombrado Profesor Emérito del Departamento Académico de Ciencias

- El Consejo Universitario del 15 de noviembre del 2017 nombró Profesor Emérito del Departamento Académico de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica del Perú al doctor Ramón García-Cobián Jáuregui, en reconocimiento a su ejemplar contribución a la enseñanza y la investigación en las áreas de matemáticas y economía en nuestra casa de estudios.
- El acuerdo de Consejo Universitario tomó en consideración la carta del 30 de octubre del 2017 que dirige la Jefa del Departamento Académico de Ciencias, con la cual elevó la solicitud de nombramiento del doctor Ramón García-Cobián Jáuregui como Profesor Emérito del Departamento exponiendo que el doctor García-Cobián es un destacado matemático que se ha distinguido por sus estudios sobre matemáticas aplicadas a la economía. Es doctor en Matemáticas por la Universidad de Southampton, Magister en Economía por la Pontificia Universidad Católica del Perú e ingeniero civil por la Universidad Nacional de Ingeniería. Inició el ejercicio de la docencia en la PUCP en 1971. En el 2005, presentó su jubilación, pero siguió dictando en el nivel de posgrado hasta el 2014. Fue asesor de numerosas tesis de bachillerato, licenciatura y maestría. Fue también miembro de la Asamblea Universitaria y del Consejo de Estudios Generales Letras. Es autor de un importante conjunto de trabajos de investigación en matemáticas aplicadas a la economía. El doctor García-Cobián ha contribuido al desarrollo de la interdisciplinariedad en la enseñanza y en el trabajo de investigación en la PUCP. Es relevante, además, que durante el tiempo de su actividad docente, el doctor García-Cobián ha manifestado continuamente numerosas virtudes, tales como generosidad, compromiso docente, honestidad intelectual y sencillez, que constituyen una enseñanza paralela del perfil humano del docente y el profesional, y relievan el sentido de la formación integral que se cultiva en nuestro claustro universitario. Por ello, la figura del doctor García-Cobián es acreedora de la gratitud de la Universidad por el legado de saber, experiencia y entrega que ha ofrecido a nuestra casa de estudios.

8.4.3. Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui homenajeado por su trayectoria

- El 8 de diciembre, el doctor Ramón García-Cobián recibió un homenaje por su trayectoria profesional, en el Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, IMCA. En este sincero y emotivo homenaje se resaltó las virtudes de don Ramón. A continuación, se detalla el programa del evento.
 - Entrega de plato recordatorio: Félix Escalante del Águila
 - Palabras del organizador: doctor Hugo Ñopo
 - Refinement of dynamic equilibrium using small Random Perturbations - Alosio Araujo - Wilfredo Leiva
 - Electoral Accountability and Responsive Democracy: César Martinelli - John Duggan
 - Coffee break
 - Mesa redonda: Semblanza
 - Palabras del doctor Ramón García-Cobián Jáuregui
 - Brindis de honor



8.4.4. Dr. Francisco Ugarte Guerra nombrado Director del IREM

- En sesión de Consejo Universitario del 13 de septiembre del 2017, el doctor Francisco Ugarte Guerra, profesor principal de la Sección Matemáticas, fue nombrado Director del Instituto de Investigación sobre Enseñanza de las Matemáticas (IREM-PUCP) por un período de tres años.

8.4.5. Buena nota para los grupos de investigación PUCP – DIMAT en el Top 11

- El Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas (DIMAT), adscrito al Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM), se ubicó entre los 11 mejores calificativos otorgados a los grupos de investigación reconocidos por el VRI de la PUCP.
- La evaluación 2013 a 2016, dada a conocer en el 2017, se aplicó a 63 grupos de investigación de la PUCP reconocidos por el VRI durante el año 2013.
- El trabajo en equipo, la colaboración internacional y el compromiso de sus miembros, docentes y alumnos han sido claves para la extraordinaria productividad demostrada por los 11 grupos con mayor puntaje, ubicados en la categoría A, y que por ello podrán acceder a fuentes de financiamiento más elevadas.*

TOP 11 DE LOS GRUPOS CON MAYOR PUNTAJE		
Nº	Grupos de investigación	Unidad adscrita
1	Grupo de Altas Energías	Departamento de Ciencias
2	Laboratorio de Criminología	Escuela de Gobierno y Políticas Públicas
3	Grupo de Reconocimiento de Patrones e Inteligencia Artificial Aplicada	Departamento de Ingeniería
4	Grupo de Psicología Política y Social de la PUCP	Departamento de Psicología
5	Grupo Interdisciplinario de Desarrollo Humano y Ampliación de Libertades	Vicerrectorado de Investigación
6	Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM)
7	Grupo Interdisciplinario de Enfoques Cualitativos para el Estudio de la Política	Vicerrectorado de Investigación
8	Grupo de Polímeros y Materiales Compuestos	Vicerrectorado de Investigación
9	Grupo Red Peruana Ciclo de Vida	Departamento de Ingeniería
10	Grupo en Cognición, Aprendizaje y Desarrollo	Departamento de Psicología
11	Grupo de Investigación en Políticas Públicas y Gestión Pública	Escuela de Gobierno y Políticas Públicas

Fuente: <http://investigacion.pucp.edu.pe/investigacion/buena-nota-los-grupos-investigacion-pucp/>

- El grupo de investigación DIMAT, por su parte, se ubicó en *Sexto lugar*, siendo *Ratificado* en *Categoría A* con un *puntaje total de 157.6* y los siguientes puntajes parciales:

Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas (DIMAT)

Unidad académica: Instituto de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IREM)

Sección: Disciplinaria

Año de fundación: 2012

Coordinador: Uldarico Malaspina Jurado

Status: Docente

URL: <http://irem.pucp.edu.pe/>

Nombre del Grupo	Productos de nuevo conocimiento	Productos de formación	Productos de divulgación y extensión	Puntaje Total	Resultado	Categoría
Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	57	81.5	19.1	157.6	Ratificado	A

8.4.6. Sustentación de Tesis de doctorado

Docente	Tema de Tesis	Fecha
Arce Caballero, Jack	Representación y clasificación de productos tensoriales torcidos	16/11
Jordán Liza, Abelardo	Extensiones del Concepto de Función co-radiante	25/10

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

Docente	Actividad	Entidad	Fecha
Cuadros Valle, Jaime	Jurado de Tesis de maestría	Universidad Católica del Norte	2017
Gonzales Vilcarromero, Richard	Director del comité organizador	Escuela CIMPA	Del 04 al 15/09
Jiménez Pasapera, Fidel	Jefe de la delegación del Perú en la XXVIII Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur. Guayaquil, Ecuador	Comité organizador de la 28° Olimpiada Matemática de países del Cono Sur	Del 13 al 21/08
Ugarte Guerra, Francisco	Jurado de Tesis de doctorado	Universidad de Sao Paulo	17/11

8.5. SECCIÓN QUÍMICA

8.5.1. Dra. María del Rosario Sun fue elegida Vicepresidenta de la FISOCAT

- La doctora María del Rosario Sun Kou fue elegida Vice Presidenta del Consejo Ejecutivo de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT), Federación que integra a las sociedades de catálisis de once países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, España, México Perú, Portugal, Uruguay y Venezuela.
- La doctora Sun es también representante de Perú ante el Consejo Directivo de la FISOCAT.



8.5.2. Cosechando investigaciones - merecido reconocimiento

- El martes 11 de abril, el Vicerrectorado de Investigación reconoció a siete investigadores de la PUCP cuyos proyectos recibieron más de 8 millones de Soles de financiamiento del CONCYTEC y del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA).



- En cuanto al Departamento Académico de Ciencias, cinco de nuestros profesores, **los cinco de la Sección Química**, figuran entre los siete docentes a cargo de estos proyectos:

Fuente: <http://puntoedu.pucp.edu.pe/noticias/siete-equipos-pucp-obtuvieron-mas-de-s-8-millones-en-financiamiento/>

Dra. Betty Galarreta - PNIA

Proyecto: NANOSAPT - 3m: desarrollo de un kit de nanosensores aptaméricos para la rápida detección de tres micotoxinas en granos de café de Cajamarca y kiwicha de La Libertad

Dra. Madina Mansurova - PNIA

Proyecto: Análisis retrospectivo de los precursores de aroma y componentes del sabor del cacao fino de aroma

Dr. Eric Cosio - PNIA

Proyecto: Modulación metabólica del procesamiento poscosecha de la maca para su enriquecimiento en amidas y otros componentes de interés nutracéutico

Dra. Norma Salinas - CONCYTEC

Proyecto: 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

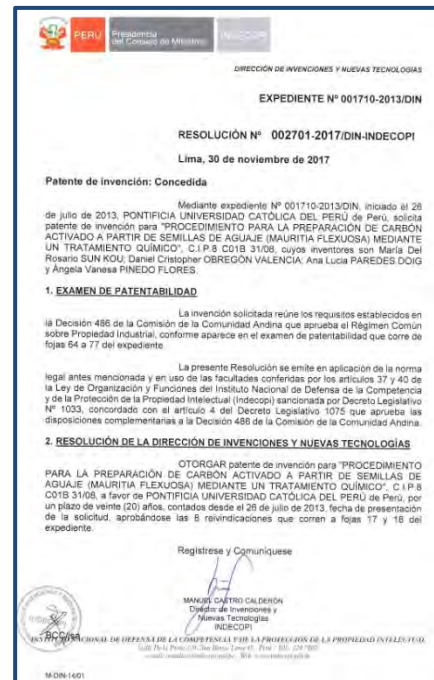
Dra. Helena Maruenda - CONCYTEC

Proyecto: Proyecto Magnet - Resonancia magnética nuclear (RMN) en las ciencias de los alimentos y en las ciencias de la salud

8.5.3. Dra. María del Rosario Sun y su equipo de investigación obtienen Patente de Invención

- El 30 de noviembre del 2017 la Dirección de Inventiones y Nuevas Tecnologías del INDECOPI emitió la Resolución N° 002701-2017/DIN-INDECOPI resolviendo:

OTORGAR patente de invención para "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE SEMILLAS DE AGUAJE (MAURITIA FLEXUOSA) MEDIANTE UN TRATAMIENTO QUÍMICO", C.I.P.8 C01B 31/08, a favor de PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ de Perú, por un plazo de veinte (20) años, contados desde el 26 de julio de 2013, fecha de presentación de la solicitud, aprobándose las 8 reivindicaciones que corren a fojas 17 y 18 del expediente.



- Los beneficios del proyecto: **Procedimiento para la Preparación de Carbón Activado con Residuos de Frutos Amazónicos**, que ahora cuenta con la protección de la patente indicada, son:

- Purificación y separación de gases
- Purificación de agua
- Recuperación de solventes
- Remoción de colorantes
- Tratamiento de aguas residuales
- Catalizador y soporte para catalizadores en procesos de síntesis química
- Usos medicinales para desintoxicación



Los residuos agrícolas son una materia prima renovable para la obtención de carbón activado. La pepa del aguaje representa el 88% del peso del fruto. Siendo el 12%, la pulpa, destinada para la producción de helados y refrescos. Existe una gran diversidad de empresas productoras de helados de aguaje en la amazonia, en las que destacamos: Shambo, Oh qué rico, Las delicias, El buen sabor, Celsa, Sevillano, Ivory, Saborely [1]. Los residuos obtenidos son eliminados y no tienen ningún valor. En Iquitos se llega a conseguir en promedio 12 toneladas de aguaje al día [2]. demanda que genera el consumo la población se necesitan aproxim (618.45t/mes) [3].

[1] Industrializado primaria del aguaje en Iquitos Perú. Folia Amaz. [2] Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana www.iiaap [3] Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana http://www.primariaamazonia.org.pe/586/comercio/Usado%20Culinas&f
