

# **Diplomado Conjunto PUCP-UPCH Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica**

## **(modalidad semi-presencial)**

### **Presentación**

La formación en Ingeniería Biomédica ha crecido enormemente, siendo la ingeniería clínica una de sus disciplinas desarrolladas en los últimos 30 años. Se observa un profesionalismo creciente acompañado de una alta demanda por parte de los establecimientos de salud y de Empresas Prestadoras de Salud a fin de contar con especialistas competentes para gerenciar la creciente diversidad y complejidad tecnológica, además de interactuar eficientemente con los distintos profesionales de la salud.

En el Perú, la PUCP a través del Centro de Ingeniería Clínica y Gestión de Tecnología en Salud (Tecnopolo Salud CENGETS - PUCP) es la pionera en el estudio de la Ingeniería Clínica y la Gestión de la Tecnología en Salud, siendo el 2010 reconocido con el Premio Orbis del American College of Clinical Engineering ACCE.

Siendo una necesidad creciente la capacitación en este importante campo de la Gestión de la Tecnología en Salud y la Ingeniería Clínica dos universidades Líderes en Ingeniería y en Salud en el Perú como son la Pontificia Universidad Católica de Perú (PUCP) y la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) respectivamente, se unen para ofrecer el Diplomado Conjunto que tiene el propósito de generar competencias en los participantes para incrementar diferenciadamente la capacidad de desarrollar proyectos auto-sostenibles en salud, brindando alternativas de solución a la compleja problemática de la salud, así como los alcances apropiados para aprovechar las oportunidades que el mercado globalizado ofrece en tecnología biomédica.

A todos los colegas interesados les damos una cordial bienvenida.

### **Objetivos del Programa**

- Formar profesionales capaces de transferir, desarrollar y fortalecer la gestión de tecnología en salud y la ingeniería clínica para mejorar la calidad de las decisiones y de los servicios de las organizaciones de salud plasmada en una mayor efectividad clínica, mayor eficiencia en el uso de los recursos tecnológicos, control de los costos y disminución de los riesgos tecnológicos para el personal y los pacientes del sistema de salud público y privado.
- Mejorar la gestión de la información, las estrategias y la toma de decisiones sobre Tecnología orientadas a la gestión de organizaciones de salud públicas y privadas así como a la atención y cuidado del Paciente considerando los requerimientos tecnológicos, el análisis del ciclo de vida de la tecnología, el planeamiento y

evaluación de tecnologías, los procesos de adquisición, la gestión de equipos médicos y la gestión de los riesgos, entre otros.

### **Perfil del Egresado:**

- Aplica criterios referidos a la evaluación, manejo, administración y regulación de tecnología para la salud del paciente, a fin de mejorar la efectividad clínica, eficiencia de uso y seguridad de la tecnología, considerando la importancia e impacto de la tecnología para la atención y cuidado del paciente
- Desarrolla proyectos con componente tecnológico dentro de un ambiente hospitalario, propone las mejoras en los procesos y soluciones a problemas específicos de tecnología biomédica.
- Promueve la mejora de la gestión de la información relacionada con los procesos de identificación de requerimientos, planificación, adquisición y operatividad de tecnología biomédica y hospitalaria.

### **Dirigido a:**

- El Diploma está dirigido a profesionales que desarrollen o deseen desarrollar funciones en áreas relacionadas con las tecnologías biomédicas en establecimientos de salud como ingenieros, médicos, gerentes y otros de especialidades afines.

### **Admisión:**

### **Reconocimiento**

Diploma en Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica otorgado por Pontificia Universidad Católica del Perú y la Universidad Peruana Cayetano Heredia

### **Requisitos**

- Llenar el Formato de Inscripción
- Pago de la primera boleta
- Copia simple del DNI
- Copia simple del Grado de Bachiller
- CV descriptivo documentado

\*Los documentos se adjuntan en la plataforma de la PUCP al momento de la inscripción

Realice su inscripción en línea [AQUÍ](#).

**Vacantes:** 30 vacantes

## Cronograma

- Inscripciones: Hasta el 26 de febrero del 2016
- Inicio de clases: 18 de marzo de 2016

## Inversión

- **Derecho de Matrícula:** S/. 447.00 (UPCH y PUCP)
- **Derecho Académico por Créditos:** S/. 485.00
- **Primera Boleta (Matrícula + 2 créditos):** S/. 1417.00
- Descuento corporativo del 10% para egresados de la PUCP, UPCH, profesionales de MINSA y ESSALUD a partir de la segunda boleta.

## Coordinadores

- PhD. Ing. Luis Vilcahuamán - PUCP
- Dr. Michael Cieza Terrones - UPCH

## Docentes



### PhD. Ing. Luis Vilcahuamán

- PhD en Universidad de Orleans – Francia
- Especialista en GTS/IC para Instituciones Nacionales e Internacionales
- Profesor Principal – Investigador PUCP
- Miembro: ACCE, IFMBE, IEEE-EMBS, APBIO, CORAL



### MSc. Eco. Rossana Rivas

- Candidata PhD Ecole des Mines de Paris, Universidad Paris X, Francia.
- Especialista en Gestión de Tecnología en Salud, Ingeniería Clínica y Proyectos de Innovación en instituciones nacionales e internacionales. Profesora Maestría Políticas y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación UPCH y en la Maestría de Ingeniería

Biomédica de la PUCP.

- Miembro ACCE, IFMBE, IEEE-EMBS, IUPESM-HTTG, ALTEC, Co-Fundadora y Directora Ejecutiva del Tecnopolo Salud CENGETS-PUCP, Cluster de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica. Consultora en Proyecto.



### **Msc. Ing. Eduardo Toledo Ponce**

- Master en Ingeniería Biomédica, Politécnico de Milán – Italia"
- Especialista en gestión de equipamiento biomédico para instituciones nacionales e internacionales"
- Investigador en tecnología biomédica – Tecnopolo Salud CENGETS / PUCP"



### **Arq. Pedro Mesarina Escobar**

- Especialista en diseño y obras de arquitectura hospitalaria
- Profesor Investigador en el Laboratorio de Bioingeniería PUCP
- Consultor para proyectos de inversión y factibilidad en salud



### **Dr. Hugo Uméres Cáceres**

- Médico Neurólogo.
- Médico Jefe del Servicio de Neuropsiquiatría en Hospital Nacional Cayetano Heredia y Miembro Staff Clínica San Felipe.
- Profesor Auxiliar UPCH.



### **Dr. Armando Calvo Quiroz**

- Maestría en Medicina.
- Médico Asistente en Hospital Nacional Cayetano Heredia
- Profesor Principal en Universidad Peruana Cayetano Heredia
- Médico Internista y Reumatólogo en Clínica San Felipe



### **Dr. Michael Cieza Terrones**

- Maestría Docencia en Educación Superior
- Médico Nefrólogo en Hospital Nacional Cayetano Heredia
- Especialización en Trasplante Renal. Hospital Do Rim e Hipertensao Sao Paulo Brasil y Hospital Clínico de Barcelona.
- Profesor Auxiliar UPCH y Médico Adjunto Clínica Angloamericana.



### **Dr. Felix Medina Palomino**

- Doctor en Medicina.
- Médico Cardiólogo en Hospital Nacional Cayetano Heredia.
- Postgrado en Baylor College of Medicine (Texas – EEUU).
- Profesor Auxiliar UPCH y Jefe de Cardiología de la Clínica Médica Cayetano Heredia.



### **Dr. Javier Cieza Cevallos**

- Doctor de Salud Pública.
- Médico Nefrólogo en Hospital Nacional Cayetano Heredia
- Director del Centro Editorial de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Profesor Principal en Universidad Peruana Cayetano Heredia.



### **Dr. Cesar Ramirez Cotrina**

- Gestión de Servicios de Salud ESAN
- Médico Radiólogo en Hospital Nacional Cayetano Heredia
- Miembro Staff Clínica Internacional.
- Miembro de la Sociedad Norteamericana de Radiología y Colegio Interamericano de Radiología.

## Plan de Estudios:

Eje Temático	Cursos de la Diplomatura	N° de Créditos	Pre-requisitos
A Ingeniería Clínica	Fundamentos de Fisiología	3	Ninguno
	Instrumentación Biomédica	3	Fundamentos de Fisiología
	Ingeniería Clínica	3	Instrumentación Biomédica
	Proyecto en Ingeniería Clínica	3	Fundamentos de Fisiología Instrumentación Biomédica Ingeniería Clínica
B Gestión de Tecnología en Salud	Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria	3	Proyecto de Ingeniería Clínica
	Gestión y Dirección de Proyectos en Salud	3	Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria
	Ingeniería Clínica Avanzada	3	Gestión y Dirección de Proyectos en Salud
	Proyecto en Gestión de Tecnología en Salud	3	Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria Gestión y Dirección de Proyectos en Salud Ingeniería Clínica Avanzada

**Total de Créditos:** 24

- **Duración: 2 semestres**
- **Horarios:**
  - **Viernes : Campus PUCP**  
Horario : 6:00pm a 10:00pm
  - **Sábado : Campus UPCH**  
Horario : 9:00am-12:00m / 1:00pm a 4:00pm
- \*Rotaciones en clínicas, hospitales y laboratorios según programación.
- **Sede:**
  - Campus PUCP
  - Campus UPCH

(Según programación de clases)

## **Informes**

- **Escuela de Postgrado Víctor Alzamora Castro**  
Telf:(51-1) 619-7700 anexo 3435 - 3437  
E-mail: [admission.postgrado@oficinas-upch.pe](mailto:admission.postgrado@oficinas-upch.pe)
- **CAMPUS PUCP : Oficina Maestría en Ingeniería Biomédica**  
Telf:(51-1) 6262000 anexo 4671  
E-mail: [cursobiomed@pucp.edu.pe](mailto:cursobiomed@pucp.edu.pe)