

# D

DIPLOMADO  
PRESENCIAL

ESCUELA DE  
POSTGRADO

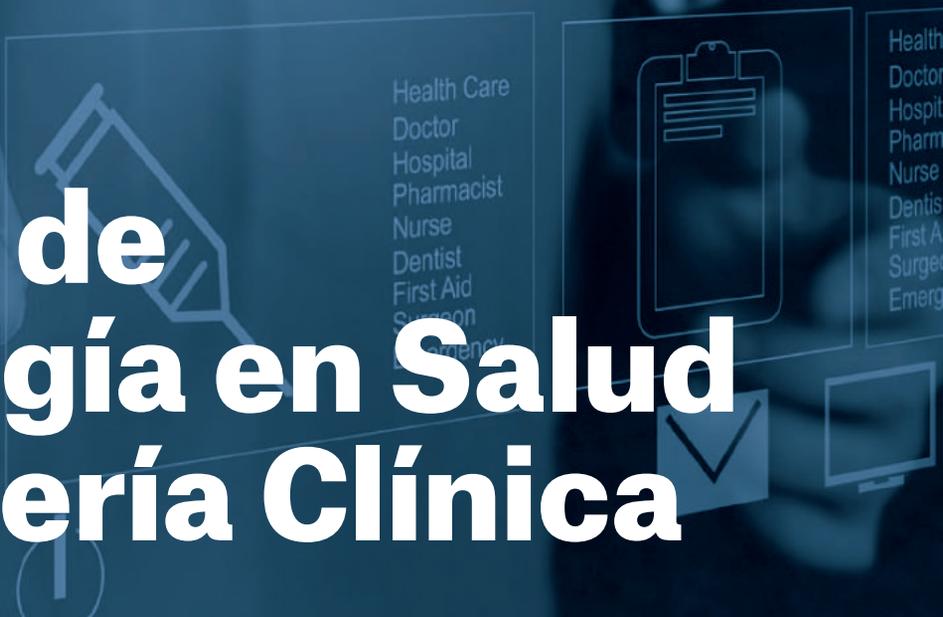


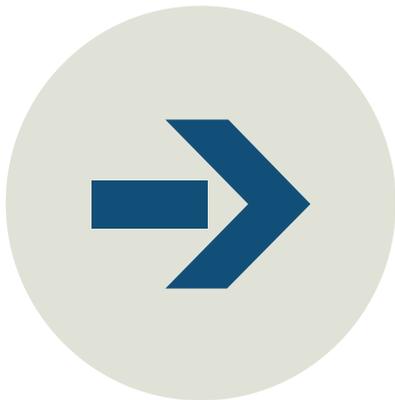
PUCP



UNIVERSIDAD PERUANA  
CAYETANO HEREDIA  
ESCUELA DE POSGRADO

# Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica





# 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, de empresas prestadoras de servicios de salud, así como de organizaciones públicas y privadas relacionadas con el diseño, desarrollo y control de tecnología 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 en el 2010 reconocida con el Premio Orbis del American College of Clinical Engineering ACCE. Las redes expertas internacionales de CENGETS contribuyen a la excelencia de los profesionales del Diplomado, tal como ocurrió en Oct. 2016 en el intercambio internacional realizado con el Ministerio de Salud de Colombia, el Centro de Excelencia de Tecnologías en Salud de México y la Dirección de Tecnologías e Instrumentación de la Univ. de Vermont, USA.

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.



# Objetivos

- 1** 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.
- 2** 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, entre otros.



## Dirigido a

Profesionales como: ingenieros, médicos, gerentes y especialidades afines que desarrollen o deseen desarrollar funciones en organizaciones de salud pública y privada en las áreas relacionadas con la tecnología biomédica.



## Perfil del egresado

- Aplica criterios estandarizados y globales referidos a la evaluación, manejo, gestión y regulación de tecnología para la salud usada en las organizaciones de salud, 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 organización de la salud pública y privada y para la atención y cuidado del paciente.
- Desarrolla proyectos con componente tecnológico en el marco de una organización de salud pública y privada: instituto de salud, hospital, clínica, entre otros; propone las mejoras en los procesos y soluciones a problemas específicos de tecnología biomédica.
- Promueve la mejora de la gestión de la información relacionada a la identificación de requerimientos, planificación, adquisición, efectividad y racionalidad en el uso de la tecnología biomédica aplicada a las organizaciones de salud en el sector público y privado.



## Coordinadores

**PhD. Ing. Luis Vilcahuamán - PUCP**

**Dr. Michael Cieza Terrones - UPCH**

## Profesores



**PhD. Ing. Luis Vilcahuamán**

Experto internacional e investigador en tecnología para la salud. Profesor Principal de la PUCP. Director Maestría en Ingeniería Biomédica PUCP y Tecnopolo Salud CENGETS-PUCP. Ingeniero Biomédico. Doctorado en la Universidad de Orleans-Francia. Master en Ingeniería Biomédica en la Universidad Federal de Santa Catarina-Brasil. Miembro ACCE, IFMBE, EMBS-



## **Dr. Michael Cieza Terrones**

Graduado como Nefrólogo en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), con curso de especialización en Transplante Renal en el Hospital Do Rim e Hipertensao de Sao Paulo-Brasil. Médico Asistente de la Clínica Angloamericana. Estudios de postgrado en auditoria y evaluación de la calidad de los servicios de salud y gestión y gerencia de los servicios de salud. Maestría en Docencia en Educación Superior. Actualmente Jefe de Carrera de Ingeniería Biomédica en



## **MSc. Eco. Rossana Rivas**

Candidata PhD Ecole des Mines de Paris, Univ. Paris X - Francia. Consultora y experta internacional en Gestión de Tecnología en Salud e Ing. Clínica. Profesora en la Maestría en Ing. Biomédica PUCP y en la Maestría de Políticas y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación UPCH. Co-Fundadora y Directora Ejecutiva del Tecnopolo Salud CENGETS-PUCP. Economista, Miembro ACCE, IFMBE, EMBS-IEEE, WIE-IEEE, ASTEFP, WTA, HTTG-IUPESM.



## **MSc. Ing. Eduardo Toledo Ponce**

Consultor de United Nations Office for Project Services (UNOPS). Profesor del curso Tópicos en Biomecánica y Biomateriales de la Maestría de Ingeniería Biomédica. Investigador en Proyectos Financiados por Entidades Nacionales e Internacionales. Ponente en Conferencias Nacionales e Internacionales. Especialista en Gestión de Mantenimiento, Robótica aplicada a Biomecánica y Rehabilitación.



## **Dr. Hugo Uméres Cáceres**

Médico Neurólogo graduado en la UPCH. Jefe del Servicio de Neuropsiquiatría del Hospital Nacional Cayetano Heredia. Investigador Principal reconocido por el Instituto Nacional de Salud en demencias, epilepsia, infecciones del sistema nervioso y enfermedad de Parkinson.



## **MSc. Md. Juan Carlos Quispe Cuba**

Master of Business Administration-MBA- con mención en Dirección Empresarial; Médico Gineco-Obstetra del Hospital Nacional Cayetano Heredia. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Jefe de la Unidad de Gestión de Calidad de la FMAH- UPCH. Gerente General en Plusmédica.



## Plan de estudios

EJE TEMÁTICO	CURSOS DEL DIPLOMADO	Nº DE CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
<b>A</b> 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>B</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 CRÉDITOS: 24**

<b>VACANTES &gt;</b>	30	
<b>HORARIOS &gt;</b>	<b>CLASES PRESENCIALES TODOS LOS FINES DE SEMANA:</b> <b>viernes:</b> Campus PUCP 6:00 p.m a 10:00 p.m <b>sábados:</b> Campus PUCP 9:00 a.m a 5:00 p.m Campus UPCH 9:00 a.m a 5:00 p.m (*)  *Cada 21 días, según programación	
<b>DURACIÓN &gt;</b>	10 meses	
<b>CRONOGRAMA &gt;</b>	Inscripciones	Hasta el viernes 03 de marzo 2017
	Evaluación curricular	lunes 06 de marzo 2017
	Publicación de resultados	martes 07 de marzo 2017
	Matrícula	lunes 13 de marzo 2017
	Inicio de programa	viernes 17 de marzo 2017
<b>INVERSIÓN &gt;</b>	Admisión	S/. 200 soles
	Derecho de matrícula	S/. 447 soles
	Derecho académico por crédito	S/. 575.10 soles
	Primera boleta (Admisión + Matrícula + 2 créditos):	S/. 1797.20 soles
<b>DESCUENTO &gt;</b>	Descuento corporativo del 10% para egresados de la PUCP, UPCH, profesionales de MINSA y ESSALUD a partir de la segunda boleta.	

#### REQUISITOS >



Realice su inscripción aquí

Enviar al e-mail: [admisión.postgrado@oficinas-upch.pe](mailto:admisión.postgrado@oficinas-upch.pe) los siguientes requisitos:

- CV descriptivo documentado
- Copia simple del Grado de Bachiller
- Copia simple del DNI
- Recibo o vouchers de pago de la primera boleta (S/. 1797.20 soles)

#### INFORMES

Campus Central UPCH-Escuela de Posgrado  
(51-1) 619-7700 anexo 3435-3437  
Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería. S.M.P.  
[admisión.postgrado@oficinas-upch.pe](mailto:admisión.postgrado@oficinas-upch.pe)

Campus PUCP : Oficina Maestría en Ingeniería Biomédica  
(51-1) 626-2000 anexo 5127 - 4671  
Av. Universitaria 1801, San Miguel  
[ingenieriabiomedica.pucp@gmail.com](mailto:ingenieriabiomedica.pucp@gmail.com)



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**  
ESCUELA DE POSGRADO

ESCUELA DE  
**POSTGRADO**



**PUCP**