COMIENZA PUCP

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Hoy comienzas un camino de descubrimiento, dando el primer paso hacia lo que realmente te apasiona. Investiga, innova y crea en la PUCP.

Comienza a ser grande. #SéGrande.

Estudia lo que *te apasiona*

En Ingeniería Biomédica PUCP, desarrollamos tecnología médica con innovación ayudando a mejorar la calidad de vida de las personas. Durante la carrera, además obtendrás conocimientos en biología y ciencias médicas que te permitirán desarrollar tu profesión en ámbitos de salud.

¡Sé un(a) *Ingeniero(a) biomédico(a)* PUCP!

Ingeniería Biomédica PUCP surge de la sinergia entre UPCH y PUCP, lo que nos permite ofrecer un espacio de formación en ingeniería y ciencias médicas, que te da herramientas para generar soluciones y desempeñarte en áreas de innovación e investigación.

"La Ingeniería Biomédica se enfoca en el desarrollo tecnológico y en el impacto positivo de nuestros proyectos en las personas."

Victor *Ticllacuri*

Estudiante que desarrolla prótesis de miembro superior

105 PUCP

2°
Universidad
Licenciada
del País

Piensa en *grande y mejora* el mundo

Nuestros estudiantes son parte de foros internacionales como el la Reunión Anual de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología (EMBS por sus siglas en inglés). Contamos con convenios para prácticas pre-profesionales en instituciones y empresas líderes. Gracias a nuestros contactos internacionales podrás llevar cursos en el extranjero.

¿En qué podrías *comenzar* a trabajar?

- Técnicas y tecnologías para imágenes médicas
- Sistemas en datos médicos y análisis de movimiento de estructuras vivas
- Dispositivos que devuelvan las funciones de la piel y tejidos conectivos
- Implementación de servicios de regeneración celular
- Gestión y desarrollo de tecnología médica.
- Investigación y desarrollo de productos y servicios para la salud

Checklist *vocacional*

- ☑ Te interesa la problemática de la salud.
- ☑ Te importa la investigación científica e innovación.
- ☑ Identificas problemas con creatividad para resolverlos.
- ☑ Emprendes proyectos.

"Ingeniería Biomédica PUCP me ha permitido pertenecer a laboratorios y centros de investigación, acompañando el trabajo de importantes investigadores nacionales y extranjeros."

Víctor Ticllacuri

Estudiante que desarrolla prótesis de miembro superior

105 PUCP

2° Universidad *Licenciada del País*

Plan de estudios y duración de la carrera

La carrera de Ingeniería Biomédica dura 10 semestres (5 años): 10 semestres de clases en la PUCP y la UPCH.

Los planes de estudio siempre se actualizan, pues el conocimiento está en continuo enriquecimiento. Investiga más sobre el Investiga más sobre el plan de estudios de la carrera, aquí

Nivel 1 | *Nivel 2*

Nivel 3 | *Nivel 4*

Estudios Generales *Ciencias (2 años)*

Conoce más **aquí**

Nivel 5

- Ciencia e Ingeniería de los Materiales
- Circuitos y Sistemas Digitales
- Series y Transformadas
- Anatomía y Fisiología
- Bioquímica
- Programación Avanzada

Nivel 6

- Fundamentos de Mecánica de los Biomateriales
- Electrónica Básica
- Digital Signal Processing (curso dictado en inglés)
- Microbiología y Cultivo Celular
- Molecular Biology for Engineers (curso dictado en inglés)
- Proyectos de Biodiseño 1

Nivel 7

- Proyectos de Biodiseño 2
- Biomateriales
- Mecánica y Transporte de Fluidos
- Bioestadística
- Fisiopatología
- Instrumentación Biomédica
- Introducción a Señales Biomédicas

Nivel 8

- Ingeniería Clínica 1
- Teoría de Control en Sistemas Biológicos
- Biomecánica
- Introduction to Medical Imaging (curso dictado en inglés)
- Introducción a Ingeniería de Tejidos
- Antropología
- Modelos de Negocios en Bioingeniería

Nivel 9

- Desarrollo Profesional en Bioingeniería 1
- Desarrollo Profesional en Bioingeniería 2
- Ingeniería Clínica 2
- Ética
- Tesis 1
- Dos cursos electivos

Nivel 10

- Desarrollo Profesional en Bioingeniería 3
- Desarrollo Profesional en Bioingeniería 4
- Normas y Regulaciones en Bioingeniería
- Tesis 2
- Cuatro cursos electivos

105 PUCP

2°
Universidad
Licenciada
del País

Conoce
nuestro campus

Primer campus sostenible del Perú con edificios construidos considerando el impacto ambiental. Seis de ellos cuentan con certificación LEED, reconocimiento del International Sustainable Campus Network (ISCN).

El único campus, ubicado en Lima, mide ***413,902m²***, esto es casi 58 veces más grande que el Estadio Nacional. La tercera parte está compuesta por áreas verdes. En este espacio encontrarás:

- ***8*** bibliotecas
- ***62*** laboratorios
- ***636*** aulas
- ***17*** cafeterías
- Canchas deportivas
- Coliseo Polideportivo
- Servicio de salud
- ***...y mucho más***

105 PUCP

2° Universidad *Licenciada del País*

Viaja y explora el mundo

Conoce más sobre algunos de nuestros intercambios internacionales para **Ingeniería Biomédica:**

EE.UU.:
University of Rochester
Es una de las universidades líderes en el mundo en investigación.

Colombia:
(ITM) Instituto Tecnológico Metropolitano
Cuenta con el más alto scientific output e ingresos por investigación.

España:
(UPC) Universitat Politécnica de Catalunya - BARCELONATECH
Cuatro de sus disciplinas figuran entre las 50 mejores del mundo.

Suscríbete aquí para conocer más

Resuelve tus dudas con nuestro chatbot **K-TO** aquí

Conoce más aquí:

comienza.pucp.edu.pe

Eres grande cuando das ese primer gran paso. Comienza a ser grande

#SéGrande