

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Formamos profesionales capaces de aplicar soluciones innovadoras a los desafíos en el ámbito de la salud humana. A través de un enfoque interdisciplinario que integra ciencias médicas e ingeniería, los estudiantes aprenderán a desarrollar tecnologías que mejoren la calidad de vida y aborden problemas complejos en entornos clínicos y de ciencias de la vida. Los egresados estarán preparados para crear soluciones tecnológicas avanzadas y liderar proyectos en el sector salud, alineados a estándares nacionales e internacionales.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENTÍFICA?



FORMACIÓN INTEGRADA EN INGENIERÍA Y MEDICINA

Potencia tu desarrollo profesional combinando ingeniería y medicina, compartiendo espacios con estudiantes del área de la salud en entornos diseñados para impulsar el aprendizaje y la investigación.



INFRAESTRUCTURA MODERNA Y ESPECIALIZADA

Accede a laboratorios de última generación y practica en la clínica de simulación más avanzada del país, con espacios hospitalarios reales para una experiencia inmersiva.



INNOVACIÓN Y STARTUPS BIOMÉDICAS

Lidera la creación de startups en biomedicina, con cursos especializados en innovación y desarrollo de productos, destacando en el ecosistema del emprendimiento tecnológico en salud.



ORIENTACIONES DE CARRERA

Personaliza tu formación con dos enfoques especializados:

- Ingeniería Clínica: para soluciones tecnológicas en salud.
- Innovación y Gestión de Proyectos: para una administración eficiente en el sector.



APRENDIZAJE PRÁCTICO Y PROYECTOS REALES

Participa en proyectos interdisciplinarios, colaborando con profesionales de diversas áreas y aplicando lo aprendido en situaciones reales del ámbito biomédico.



SEGUNDO GRADO CON UNIVERSITY OF LONDON

Estudia en Perú y obtén un título global de una de las mejores universidades del mundo. Como Recognised Teaching Centre de la University of London, ofrecemos el BSc. in Business Administration, que complementa la formación profesional con sólidos conocimientos en gestión, liderazgo y estrategia empresarial.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP 1

RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2024

RED AMBIENTAL INTERUNIVERSITARIA INTERUNIVERSIA - PERÚ

TOP 3

RANKING 2025

SUNEDU INFORME BIENAL

TOP 1

IMPACT RANKINGS 2025

THE Times Higher Education

TOP 3

RANKING DE UNIVERSIDADES 2024

UI GreenMetric World University Rankings

TOP 1

EN LIFE SCIENCES 2025

THE World University Rankings 2025 by Subject

TOP 4

WORLD UNIVERSITY RANKINGS

QS RANKED 2026

MALLA CURRICULAR* DISEÑADA POR COMPETENCIAS

Desarrolla soluciones innovadoras integrando ciencias médicas e ingeniería para mejorar la calidad de vida, enfrentar desafíos clínicos y transformar la salud con tecnología.

	Créditos
Electivos	6
Método Científica	6
Fundamentos de Programación	10
Señales e Imágenes Biomédicas	11
Ingeniería de Tejidos	17
Ingeniería Clínica	22
Formación e Investigación Aplicada	30
Cursos Generales	32
Gestión de Proyectos	38
Fundamentos de Ciencias Médicas	42

1

- Matemática I
- Lengua y Comunicación
- Algoritmo y Programación
- Biología Celular y Molecular
- Desempeño Universitario
- Introducción a la Ingeniería Biomédica

2

- Matemática II
- Química
- Anatomía General
- Educación Ambiental
- Morfofisiología I
- Creatividad y Liderazgo

3

- Estadística General
- Lenguaje de Programación I
- Morfofisiología II
- Realidad Nacional
- Informática en Salud Pública
- Física I

4

- Lenguaje de Programación II
- Física II
- Morfofisiología III
- Sistemas Operativos
- Microbiología e Inmunología

5

- Biofísica
- Sistemas de Información Integrados I
- Estadística Inferencial
- Innovación I
- Biomateriales I
- Morfofisiología IV
- Electivo

6

- Biotecnología I
- Desarrollo Ágil de Productos de Software I
- Biomateriales II
- Bases de Datos
- Introducción a la Inteligencia Artificial

7

- Biotecnología II
- Ingeniería de Sistemas Biomédicos
- Mecánica del Cuerpo Humano I
- Herramientas de BI y Big Data
- Introducción a la Investigación, Tecnologías Emergentes
- Innovación II
- Electivo

8

- Circuitos Eléctricos
- Sistemas de Información Integrados II
- Mecánica del Cuerpo Humano II
- Gestión de Proyectos
- Seminario de Investigación I
- Desarrollo Ágil de Productos de Software II

9

- Desarrollo y Gestión del Ciclo de Vida de Dispositivos Médicos
- Procesamiento de Señales e Imágenes I
- Práctica de Formación I
- Seminario de Investigación II
- Gerencia en Salud
- Informática Médica

10

- Procesamiento de Señales e Imágenes II
- Práctica de Formación II
- Trabajo de Investigación

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS



Desarrollo y Diseño de Tecnología Médica



Análisis y Procesamiento de Datos



Comprensión Integral de Sistemas Biomédicos



Liderazgo y Gestión de Proyectos

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el marco común europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

¿EN QUÉ CAMPUS VOY A ESTUDIAR?



CAMPUS VILLA
Panamericana Sur km 19



CAMPUS NORTE
Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre

ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL

Al concluir tu carrera universitaria, podrás aplicar tus conocimientos y habilidades en un campo que te apasione, contribuyendo al crecimiento y desarrollo de tu profesión.



DOBLES GRADOS INSTITUCIONALES*

Doble Grado Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais



Doble Grado University of Kentucky



Doble Grado Pace University



Doble Grado University of the Itajaí Valley



Doble Grado University of Victoria



Doble Grado EU Business School



*Total de dobles grados ofrecidos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

+150 CONVENIOS INTERNACIONALES

Para intercambios, investigación, dobles grados y clases espejo:

BELICE

EFHRE International University

BRASIL

Universidade São Judas

CANADÁ

University of Victoria

CHILE

Universidad de Concepción

COLOMBIA

Universidad CES

ESPAÑA

Universidad de Barcelona
Universidad Politécnica de Madrid
Universidad San Jorge
Universidad de Zaragoza
Universidad de Alicante

ITALIA

Universidad Politécnica de Milano
Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli

MÉXICO

Universidad Autónoma de Querétaro
Universidad Anáhuac Mayab
Universidad de Celaya

PORTUGAL

Universidade de Lisboa

SUIZA

Lucerne University of Applied Sciences and Arts

EE.UU

University of Florida
Duke University
North Carolina State University

*Total de convenios escritos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

Central WhatsApp:
955 656 442

informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

MEJORAS TÚ,
MEJORA EL MUNDO.