






**Autónoma**  
Universidad Autónoma del Perú

¿Deseas conocer más  
sobre la carrera?  
Ingresa aquí

Informes  
Cel. 919 446 145  
E-mail: [informescpt@autonoma.pe](mailto:informescpt@autonoma.pe)  
Panamericana Sur Km. 16.3, Villa el Salvador

Síguenos en:   

[www.autonoma.pe](http://www.autonoma.pe)

**CPT**

CARRERAS PARA  
PERSONAS QUE  
TRABAJAN

**SEMIPRESENCIAL**

 **Autónoma**  
Universidad Autónoma del Perú

# Ingeniería Biomédica

**Creces tú, crece  
la tecnología en la salud**





PONTE A **TRABAJAR**  
POR ESE  
**SUEÑO PROFESIONAL**

## Conviértete en un profesional competitivo

Te encargarás de investigar y poner en práctica los descubrimientos del área de la tecnología en la salud. Teniendo como principal función el diseño, construcción y mantenimiento de equipos médicos, así como prótesis y órtesis humanas, permitiendo la mejora en la calidad de la salud de las personas.

## Desempeñate en:



Instituciones públicas y privadas del sector salud



Clínicas y hospitales



Empresas de fabricación de equipos electrónicos para uso médico



Empresas de equipamiento médico y mantenimiento biomédico

## Prepárate

- Desarrollar tecnologías médicas que ayude a pacientes.
- Aplicar principios científicos y de ingeniería.
- Diagnosticar y brindar tratamiento a enfermedades.

## Beneficios



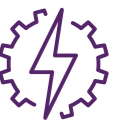
Universidad licenciada por **SUNEDU**



Plataforma Virtual creada a tu medida



Certificaciones **progresivas**



**Centro de investigación e innovación**



**Networking académico internacional**



**Networking laboral**

## Requisitos:

Copia simple del DNI



Certificado original del 1ero al 5to de sec.



Pago de derecho de inscripción

## Horario Presencial

- **Horario semanal:**

<b>Opción I</b>	<b>Opción II</b>
Jueves de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.	Viernes de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
Sábados de 2:00 p.m. a 10:00 p.m.	Sábados de 2:00 p.m. a 10:00 p.m.

\*La universidad se reserva el derecho de modificar el horario de estudios en cada ciclo

# MALLA CURRICULAR

## CICLO 01 >

- Pensamiento Digital\*\*\*
- Desarrollo Socioemocional\*\*\*
- Procesos de la Comunicación I\*\*\*
- Análisis Matemático I\*
- Introducción a la Ingeniería Biomédica\*

## CICLO 02 >

- Procesos de la Comunicación II\*\*\*
- Gestión Matemática de la Información\*\*\*
- Química\*
- Física I\*
- Análisis Matemático II\*\*\*

## CICLO 03 >

- Gestión Estadística de la Información I\*\*\*
- Ciudadanía Digital\*\*\*
- Anatomía Humana\*\*\*
- Física II\*
- Fundamentos de Electrónica Analógica\*
- Programas para el Desarrollo Profesional I (Habilidades Digitales)

## CICLO 04 >

- Gestión Estadística de la Información II\*\*\*
- Fisiología Humana\*\*\*
- Análisis Matemático III\*\*\*
- Fundamentos de Electrónica Digital\*
- Bio Instrumentación I\*
- Inglés I

## CICLO 05

- Pensamiento Crítico\*\*\*
- Bioquímica\*
- Algoritmos y Programación\*\*\*
- Física III\*\*\*
- Bio Instrumentación II\*
- Programas para el Desarrollo Profesional II (Curso a elección)

## CICLO 06 >

- Desarrollo Sustentable y Sostenible\*\*\*
- Fundamentos de Biotecnología\*\*
- Fundamentos de Modelamiento y Simulación de Sistemas Fisiológicos\*\*
- Fundamentos de Ingeniería de Rehabilitación\*\*
- Fundamentos de Ingeniería Clínica\*\*
- Inglés II

## CICLO 07 >

- Metodología de Investigación Científica\*\*\*
- Fundamentos Médicos para Dispositivos Hospitalarios\*\*
- Fundamentos de Ingeniería de Control y Comunicaciones\*
- Fundamentos de Biomateriales\*\*
- Fundamentos Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria\*\*
- Programas para el Desarrollo Profesional III (Curso a elección)

## CICLO 08 >

- Trabajo de Investigación\*\*\*
- Fundamentos de Diseño y Desarrollo de Dispositivos Médicos\*\*\*
- Fundamentos de Telemedicina e Informática\*\*
- Fundamentos de Biomecánica\*\*
- Tópicos de Gestión de Mantenimiento de Tecnologías en Salud\*\*\*

## CICLO 09 >

- Proyecto de Tesis\*\*\*
- Electivo I\*\*\*
- Prácticas Pre Profesionales\*\*\*
- Tópico de Diseño de Sistemas Biomecánicos\*\*
- Tópicos de Salud Pública y Regulación en Tecnologías en Salud\*\*

## CICLO 10

- Desarrollo de Tesis\*\*\*
- Electivo II\*\*\*
- Proyecto Integrador de Ingeniería Biomédica\*\*\*
- Tópicos Avanzados de Ingeniería de Rehabilitación y Biomecánica\*\*
- Tópicos Avanzados de Ingeniería Clínica y Gestión de Tecnologías en Salud\*\*

**Nota:** •La Universidad Autónoma del Perú, se reserva la atribución de realizar cambios que mejoren esta malla curricular en función de los avances tecnológicos, tendencias del sector y mercado laboral.

•Como parte de su formación profesional, los estudiantes deberán acreditar cursos extraacadémicos de Idiomas y Programas para el Desarrollo Profesional: habilidades digitales y cursos a elección, los cuales serán presenciales o virtuales. Podrán ser desarrollados en los centros especializados de la misma universidad o en instituciones externas (proceso de convalidación a excepción de los cursos alternativos).

•La Universidad Autónoma se reserva el derecho de modificaciones en plana docente y cierre de aulas por no cumplir con el mínimo de estudiantes matriculados requeridos por la institución.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Formación General
- Formación en Ingeniería
- Formación en Biología aplicada a la ingeniería
- Formación en Ingeniería aplicada a la salud
- Formación en Ingeniería Clínica
- Formación en Ingeniería de Rehabilitación
- Formación Investigativa
- Extraacadémicos

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS\*

- Técnico Biomédico I  
▶ Al terminar el Ciclo V
- Técnico Biomédico II  
▶ Al terminar el Ciclo VII
- Especialista Biomédico  
▶ Al terminar el Ciclo IX

\*Cumpliendo los requisitos y condiciones de la carrera

### MODALIDAD

- \*Curso Presencial
- \*\*Curso Semipresencial
- \*\*\*Curso Virtual

### GRADO

Bachiller en  
**Ingeniería Biomédica**

### TÍTULO

**Ingeniero Biomédico**