



**Autónoma**  
Universidad Autónoma del Perú

¿Deseas conocer más  
sobre la carrera?  
Ingresa aquí



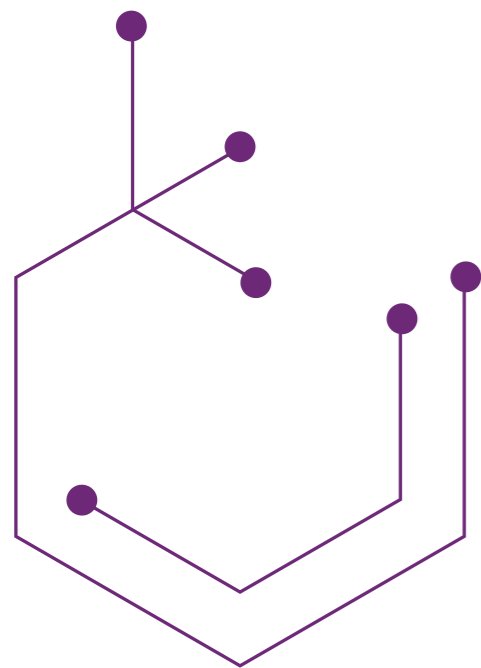
T. 01 715 3333  
📞 942569424

E. informes@autonoma.pe  
Panamericana Sur Km. 16.3 - Villa El Salvador  
www.autonoma.pe

**PRESENCIAL**

# Ingeniería Biomédica

**Creces tú, crece la capacidad  
por innovar en tecnología médica**



# En la carrera de Ingeniería Biomédica

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

## Convenios Internacionales



# MAPA CURRICULAR

## CICLO 01 >

- Desarrollo Socioemocional\*
- Procesos de la Comunicación I\*
- Pensamiento Digital\*\*\*
- 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\*
- Bioinstrumentación I\*
- Inglés I

## CICLO 05 >

- Pensamiento Crítico\*\*\*
- Bioquímica\*
- Algoritmos y Programación\*
- Física III\*
- Bioinstrumentación 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 Biomecánica\*
- Fundamentos de Telemedicina e Informática\*
- Tópicos de Gestión de Mantenimiento de Tecnologías en Salud\*

## CICLO 09 >

- Proyecto de Tesis\*\*\*
- Electivo I\*
- Tópicos de Diseño de Sistemas Biomecánicos\*
- Prácticas Preprofesionales\*
- 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 (UA) 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 UA 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 **Virtual**

### GRADO

Bachiller en  
**Ingeniería Biomédica**

### TÍTULO

**Ingeniero Biomédico**



# Creces tú, crecen tus oportunidades laborales

Te preparamos para desempeñarte  
en cualquier ámbito de trabajo.

- 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



## Nuestros beneficios

- Movilidad académica internacional
- Certificaciones progresivas
- Convenios empresariales
- Plan de estudios competitivo
- Inglés
- Plana docente calificada



## Infraestructura

- 81,000 m<sup>2</sup>
- Auditorio +500 personas
- Laboratorios y talleres
- Centro de investigación e innovación
- Instalaciones deportivas



## Servicios universitarios

- Centro de información
- Oficina de oportunidades laborales
- Eventos sociales y culturales
- Atención psicológica y médica
- Talleres artísticos y deportivos



\*Cumpliendo los requisitos y condiciones del programa de movilidad académica establecidos por la universidad.