



Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

¿Deseas conocer más
sobre la carrera?
Ingresa aquí



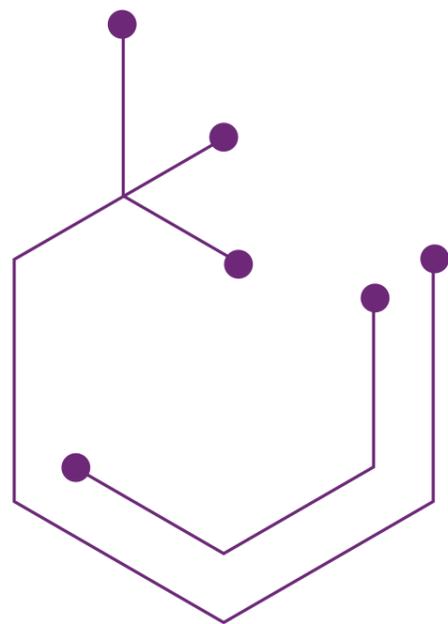
T. 01 715 3333
📞 942569424

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

PRESENCIAL

Ingeniería Biomédica

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



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
- Electivos

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 m²
- 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.