

Ingeniería Biomédica



CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Principios de Algoritmos
- Inglés 1

CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática 2
- Química Orgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Investigación Académica
- Inglés 2

CICLO 03

- Programación Estructurada Aplicada
- Cálculo 1
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Individuo y Medio Ambiente
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Mecánica Clásica
- Inglés 3

CICLO 04

- Cálculo 2
- Circuitos Lógicos Digitales
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Inglés 4

CICLO 05

- Biología Aplicada
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Programación Avanzada
- Microcontroladores
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Cálculo Avanzado para Ingeniería

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

1ra Certificación **Analista en Equipamiento Biomédico**

2da Certificación **Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes**

INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- **ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.



OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería Biomédica**

Título Profesional de **Ingeniero Biomédico**

Requisitos: www.utp.edu.pe/requisitos-titulo

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

Primer Empleo: Trabaja desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual: Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP: Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

Impulsa: Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

CICLO 06

- Anatomía Aplicada
- Bioquímica aplicada
- Arquitectura del Procesador Digital de Señales
- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Series y Transformadas
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

CICLO 07

- Fisiología Aplicada
- Biofísica Aplicada
- Diseño Electrónico Digital
- Sistemas de Control Continuo
- Instrumentación Biomédica
- Programación de Computadoras - Biomédica
- Electivo 1

CICLO 08

- Sistemas de Medición de Señales Biológicas
- Micro y Nanotecnología Biomédica
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Control Adaptativo Biomédico
- Procesamiento Digital de Señales
- Ética Profesional

CICLO 09

- Aplicación Clínica de la Telemedicina
- Procesos de Gestión Tecnológica Médica
- Análisis de Funcionamiento de Equipos Médicos
- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
- Servomecanismos Biomédicos
- Formación para la Investigación - Electrónica
- Formación para la Empleabilidad

CICLO 10

- Estudio de Equipos de Imágenes y Radiación
- Reglamentación sobre Tecnologías en Salud
- Curso Integrador 2 - Biomédica
- Taller de Investigación - Biomédica
- Inteligencia Artificial para Ingeniería
- Gestión de Proyectos

Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

*Informe DQE pregrado universidades 2025. Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABC del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).