

## CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

## CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática para Ingenieros 1
- Principios de Algoritmos
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1

## CICLO 03

- Circuitos Lógicos Combinacionales
- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 3
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

## CICLO 04

- Química Orgánica
- Circuitos Lógicos Secuenciales
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Calculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Investigación Académica
- Inglés 4

## CICLO 05

- Biología Aplicada
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Procesos para Ingeniería
- Microcontroladores
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Series y Transformadas
- Cálculo Avanzado para Ingeniería

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Biomédica

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

### Impulsa:

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

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

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

## INGLÉS

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

**Arellano**

Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica



## OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería Biomédica**

Título Profesional de **Ingeniero Biomédico**

Requisitos: [www.utp.edu.pe/requisitos-titulo](http://www.utp.edu.pe/requisitos-titulo)

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:

1era Certificación **Tutor STEM - Matemática**

2da Certificación **Tutor STEM - Física**

3era Certificación **Excel Intermedio**

4ta Certificación **Analista en procesamiento de Señales e Imágenes**

5ta Certificación **Analista en Equipamiento Biomédico**

## CICLO 06

- Anatomía Aplicada
- Bioquímica aplicada
- Arquitectura del Procesador Digital de Señales
- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Sistemas de Control Clásico
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

## CICLO 07

- Fisiología Aplicada
- Biofísica Aplicada
- Diseño de Sistemas Computacionales para Aplicación Específica
- Sistemas de Control Moderno
- Electivo 1
- Sensores y Actuadores

## CICLO 08

- Sistemas de Medición de Señales Biológicas
- Micro y Nanotecnología Biomédica
- Servomecanismos
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Administración y Organización de Empresas
- 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
- Cinemática y Dinámica de Robots
- 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
- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- 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.