

# Malla Curricular **UTP**

## Ingeniería Biomédica

### Programa Empleabilidad

**Primer Empleo:**  
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

**Generación TOP:**  
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

**Ruta Laboral Virtual:**  
Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

**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.

### Cursos Integradores

Aplica tus conocimientos en proyectos relacionados a la instrumentación. Podrás diseñar e implementar un dispositivo pulsioxímetro, una aplicación para electromiografía o una aplicación para el monitoreo a distancia del nivel de agua de un esterilizador.

## Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- Inglés
- Certificaciones Progresivas
- Programas de Empleabilidad
- Curso Integrador
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Competencia 1: Sistemas de Control
- Competencia 2: Sistemas Electrónicos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3: Gestión de Equipamiento Biomédico



¡Estudia cursos de la carrera desde el **primer ciclo!**

**01**

### Programa PRIMER EMPLEO

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Electrónica
- Química General
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Académica
- Inglés 1

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

**02**

**03**

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

**04**

- 1era Certificación: Tutor STEM de Física
- 2da Certificación: Tutor STEM de Matemática

**05**

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

**06**

- 3era Certificación: Excel Intermedio

**07**

### Programa GENERACIÓN TOP

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

**08**

- Administración y Organización de Empresas
- Sistemas de Medición de Señales Biológicas
- Micro y Nanotecnología Biomédica
- Ética Profesional
- Procesamiento Digital de Señales
- Servomecanismos
- Herramientas para la Comunicación Efectiva

**09**

### Programa IMPULSA

- 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 Empleabilidad
- Formación para la Investigación - Electrónica

**10**

## ¡LO LOGRASTE!

- Bachiller en Ingeniería Biomédica
- Título Profesional de Ingeniero Biomédico

\*Malla curricular vigente para el 2020 Ciclo - Agosto, 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.