

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

- Circuitos Lógicos Combinacionales
- 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 Secuenciales
- 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
- Procesos para Ingeniería
- Microcontroladores
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Cálculo Avanzado para Ingeniería

Malla curricular **UTP**

Ingeniería Biomédica

PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:
Trabaja desde el primer ciclo.

Generación TOP:
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

Ruta Laboral Virtual:
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.



Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

Arellano

Informe DQE pregrado 2024. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

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



Acreditación Internacional en Calidad Educativa



OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería Biomédica**

Título Profesional de **Ingeniero Biomédico**

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

OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:

1ra Certificación **Tutor STEM - Matemática**

2da Certificación **Tutor STEM - Física**

3ra 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
- Series y Transformadas
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

CICLO 07

- Fisiología Aplicada
- Biofísica Aplicada
- Diseño de Sistemas Computacionales para Aplicación Específica
- Sistemas de Control Clásico
- Administración y Organización de Empresas
- Sensores y Actuadores
- Electivo 1

CICLO 08

- Sistemas de Medición de Señales Biológicas
- Micro y Nanotecnología Biomédica
- Servomecanismos
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Sistemas de Control Moderno
- 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.