

Malla Curricular **UTP** Ingeniería Biomédica

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 **IAC**
Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad

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.

Legenda

- 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 Biomédica, Mecatrónica y Eléctrica (P)
- Química General (P)
- Introducción a la Matemática para Ingeniería (P)
- Comprensión y Redacción de Textos 1 (P)
- Individuo y Medio Ambiente (V)
- Laboratorio de Química General (P)
- 🌐 Inglés 1 (V)

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

02

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

03

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

04

- Circuitos Lógicos Secuenciales (P)
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua (P)
- Estadística Inferencial (P)
- Química Orgánica (P)
- Cálculo para la Toma de Decisiones (P)
- Investigación Académica (V)
- 🌐 Inglés 4 (V)

05

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

06

Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

- Arquitectura del Procesador Digital de Señales (P)
- Circuitos Electrónicos Amplificadores (P)
- Anatomía Aplicada (P)
- Bioquímica Aplicada (V)
- Sistemas de Control Clásico (P)
- 🔗 Curso Integrador 1: Diseño Electrónico (P)

3era Certificación Excel Intermedio

07

Programa GENERACIÓN TOP

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

08

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

09

Programa IMPULSA

- Aplicación Clínica de la Telemedicina (P)
- Procesos de Gestión Tecnológica Médica (P)
- Análisis de Funcionamiento de Equipos Médicos (P)
- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial (P)
- Cinemática y Dinámica de Robots (P)
- Formación para la Empleabilidad (V)
- 🔗 Formación para la Investigación - Electrónica (P)

10

¡LO LOGRASTE!

🎓 Bachiller Universitario en Ingeniería Biomédica

🎓 Título Profesional de Ingeniero Biomédico

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

¿Deseas más información?
Visítanos aquí:



*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. Curso presencial (P) o curso virtual (V). Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+ Class.