

Malla Curricular **UTP** Ingeniería Mecatrónica

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



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.

EN Inglés

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

Cursos Integradores

Diseña e implementa soluciones para diversos sectores, como un sistema de cortes de tubos para la industria plástica, dispensadores de bebidas o sistemas de identificación de objetos, entre otros, que brinden eficiencias de tiempo y mejoren la calidad de vida de los usuarios.

Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- 🌐 Inglés
- 📖 Certificaciones Progresivas
- 📧 Programas de Empleabilidad
- 🔗 Curso Integrador
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Competencia 1: Sistemas de Control, Automatización y Robótica
- Competencia 2: Sistemas Eléctricos, y Procesamiento de Señales
- Competencia 3: Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica

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

Programa PRIMER EMPLEO

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

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

03

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Matemática para Ingenieros 2 (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Dibujo CAD (P)
- Investigación Académica (P)
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual (P)
- 🌐 Inglés 3 (V)

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

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3 (P)
- Estadística Descriptiva y Probabilidades (P)
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)
- Cálculo para la Toma de Decisiones (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 3 (P)
- Circuitos Lógicos Secuenciales (P)
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua (P)
- 🌐 Inglés 4 (V)

05

- Estadística Inferencial (P)
- Cálculo Avanzado para Ingeniería (P)
- Microcontroladores (P)
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna (P)
- Estática (P)

- 📖 **3era Certificación:**
Excel Intermedio

Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas (P)
- Circuitos Electrónicos Amplificadores (P)
- Sensores y Actuadores (P)
- Series y Transformadas (P)
- Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)
- 🔗 **Curso Integrador 1: Diseño Electrónico (P)**

06

Programa GENERACIÓN TOP

- Sistemas de Control Clásico (P)
- Gestión de Proyectos (P)
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión (P)
- Autómata Programable PLC (P)
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)
- Ciudadanía y Reflexión Ética (P)

07

- Procesos para Ingeniería (P)
- Procesamiento Digital de Señales (P)
- Electroneumática y Electrohidráulica (P)
- Redes Industriales (P)
- Sistemas de Control Moderno (P)
- Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)
- Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

08

Programa IMPULSA

- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial (P)
- Cinemática y Dinámica de Robots (P)
- Sistemas de Control Digital (P)
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)
- Formación para la Empleabilidad (V)
- 🔗 **Formación para la Investigación - Mecatrónica (P)**

09

- 📖 **4ta Certificación:**
Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes
- 📖 **5ta Certificación:**
Sistemas de Automatización y Control

10

¡LO LOGRASTE!

- 🎓 Bachiller Universitario en Ingeniería Mecatrónica
- 🎓 Título Profesional de Ingeniero Mecatrónico

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.