

## CICLO 01

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

## CICLO 02

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

## CICLO 03

- Materiales Eléctricos
- Cálculo 1
- Investigación Académica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Mecánica Clásica
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

## CICLO 04

- Taller de Ingeniería Eléctrica
- Planos de Ingeniería Eléctrica
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Cálculo 2
- Estadística Inferencial
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Procesos para Ingeniería
- Inglés 4

## CICLO 05

- Electromagnetismo
- Técnicas y Mediciones de Seguridad Eléctrica
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna

## Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Eléctrica y de Potencia

## PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

**Primer Empleo:**  
Trabaja desde el primer ciclo.

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

**Generación TOP:**  
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

**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.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa

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

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

**SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS**



## OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería Eléctrica y de Potencia**

Título Profesional de **Ingeniero Electricista con especialidad en Sistemas de Potencia**

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

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:

1ra Certificación **Tutor STEM - Matemática**

3ra Certificación **Analista de Sistemas de Potencia**

2da Certificación **Excel Intermedio**

4ta Certificación **Gestión de la Energía Eléctrica**

## CICLO 06

- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Legislación Eléctrica
- Ética Profesional
- Curso integrador 1: Diseño Eléctrico
- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Electivo 1

## CICLO 07

- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Subestaciones de Potencia
- Instalaciones Eléctricas
- Planificación Energética
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión

## CICLO 08

- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Líneas de Transmisión Eléctrica
- Formación para la Empleabilidad
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarifación Eléctrica
- Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
- Máquinas Eléctricas Rotativas

## CICLO 09

- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Transmisión y Producción
- Automatización de Sistemas de Potencia
- Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Formación para la Investigación-Eléctrica y de Potencia
- Curso Integrador 2: Eléctrica y de Potencia

## CICLO 10

- Protección de Sistemas de Potencia
- Estabilidad de Sistemas de Potencia
- Alta Tensión
- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Taller de Investigación - Eléctrica y de Potencia
- Centrales de Generación Eléctrica

\*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.