

# Ingeniería Eléctrica y de Potencia

## 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
  - Inglés 2

## CICLO 03

- Materiales Eléctricos
  - Cálculo 1
  - Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
  - 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
  - Gestión de Planos Eléctricos
  - 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

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

- 1ra Certificación

Tutor STEM - Matemática
- 2da Certificación

Excel Intermedio
- 3ra Certificación

Analista de Sistemas de Potencia
- 4ta Certificación

Gestión de la Energía Eléctrica
- 5ta Certificación

Tutor STEM - Física

## INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.



## 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)

## PROGRAMAS DE 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.

## 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 y Sistemas de Transmisión y Producción
  - Formación para la Empleabilidad
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarificación Eléctrica
  - Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
  - Máquinas Eléctricas Rotativas

## CICLO 09

- Diseño de Máquinas Eléctricas
  - Nuevas Tendencias y Oportunidades del Sector Eléctrico
  - 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
- Turbomáquinas en la Ingeniería Eléctrica
  - 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.

\*Informe DQE pregrado universidades 2025.

Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).