

## CICLO 01

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

## CICLO 02

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

## CICLO 03

- Materiales Eléctricos
- Matemática para Ingenieros 2
- Investigación Académica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inglés 3
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

## CICLO 04

- Taller de Ingeniería Eléctrica
- Planos de Ingeniería Eléctrica
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Inglés 4

## CICLO 05

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

## Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Eléctrica y de Potencia

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

**Primer Empleo:**  
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

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

**Generación TOP:**  
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

**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 2023. 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

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa

IAC IQ Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



## 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:

1era Certificación **Tutor STEM - Matemática**

3era Certificación **Analista de Sistemas de Potencia**

2da Certificación **Excel Intermedio**

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

## CICLO 06

- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Legislación Eléctrica
- Curso integrador 1: Diseño Eléctrico
- Electivo 1
- Circuitos Electrónicos Amplificadores

## CICLO 07

- Máquinas Eléctricas Rotativas
- Subestaciones de Potencia
- Instalaciones Eléctricas
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión

## CICLO 08

- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Líneas de Transmisión Eléctrica
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarificación Eléctrica
- Planificación Energética
- Formación para la Empleabilidad
- Ética Profesional

## CICLO 09

- Turbomaquinas
- Sistemas de Transmisión y Producción
- Automatización de Sistemas de Potencia
- Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
- 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
- Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Taller de Investigación - Eléctrica y de Potencia
- Electivo 2
- 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.