



INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE POTENCIA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA

CICLO 1



- Introducción a la Ingeniería Eléctrica y de Potencia
- Química General
- Dibujo para Ingeniería
- Matemática Básica 1
- Comprensión y Redacción de Texto 1
- Investigación Académica

CICLO 2



- Materiales Eléctricos
- Física General
- Procesos para Ingeniería
- Matemática Básica 2
- Comprensión y Redacción de Texto 2
- Inglés 1

CICLO 3



- Taller de Ingeniería Eléctrica
- Mecánica
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Cálculo Diferencial
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 2

CICLO 4



- Ondas y Termodinámica
- Principios de Algoritmos
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Cálculo Integral
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 3

CICLO 5



- Estática
- Electricidad y Magnetismo
- Estadística Inferencial
- Ecuaciones Diferenciales
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 4

CICLO 6



- Mecánica de Fluidos
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Cálculo de Múltiples Variables
- Series y Transformadas
- Contabilidad General
- Planos de Ingeniería Eléctrica

CICLO 7



- Electromagnetismo
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Semiconductores
- Técnicas y Mediciones de Seguridad Eléctrica
- Curso Integrador 1: Diseño Eléctrico

CICLO 8



- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Subestaciones de Potencia
- Circuitos Amplificadores
- Instalaciones Eléctricas
- Legislación Eléctrica
- Electivo

CICLO 9



- Máquinas Eléctricas Rotativas
- Líneas de Transmisión Eléctrica
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarifación Eléctrica
- Planificación Energética
- Electivo

CICLO 10



- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Automatización de Sistemas de Potencia
- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
- Gestión de Proyectos

CICLO 11



- Turbomáquinas
- Estabilidad de Sistemas de Potencia
- Sistemas de Transmisión y Producción
- Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Proyecto de Ingeniería Eléctrica y de Potencia

CICLO 12



- Centrales Eléctricas
- Alta Tensión
- Protección de Sistemas de Potencia
- Ética Profesional
- Proyecto Profesional
- Electivo

- Formación General
- Formación Básica para Ingeniería
- Cursos Integradores
- Formación Complementaria

- Formación Especializada
- Competencia 1: Generación
- Competencia 2: Transmisión
- Competencia 3: Distribución
- Competencia 4: Gestión de la Energía

Malla sujeta a modificaciones como parte de nuestro proceso de actualización permanente.

Prácticas pre-profesionales necesarias para egresar: 360 horas.

Los ingresantes pueden exonerarse de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción según lo indicado en la Guía del Postulante.