

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Objetivo General

Formar profesionales en Ingeniería Eléctrica con capacidad analítica, creativa, emprendedora y competitiva que le permitan administrar, proyectar, diseñar, construir, operar y mantener equipos y sistemas eléctricos; comprometidos con la calidad, la ética y el desarrollo sustentable.

Perfil Profesional

- Diseñar, construir, operar y mantener sistemas de generación, transformación y distribución de energía eléctrica
- Planear, diseñar, construir y mantener instalaciones eléctricas industriales, comerciales, residenciales y de servicios
- Seleccionar, especificar y adaptar tecnología, equipos y materiales para su instalación, operación y mantenimiento
- Diseñar, construir, operar y mantener sistemas de control y automatización de procesos industriales y de servicios
- Realizar diagnósticos para promover el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica
- Efectuar, evaluar y analizar pruebas para el diagnóstico y mantenimiento de equipos y materiales eléctricos
- Promover el uso de fuentes alternas de energía eléctrica
- Participar en la administración y toma de decisiones de los recursos humanos, económicos y materiales en la ejecución de proyectos y obras eléctricas
- Participar en actividades de divulgación, docencia, investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ingeniería eléctrica
- Interpretar y aplicar la normatividad y reglamentación eléctricas vigentes en el desarrollo de su ámbito profesional
- Analizar, diagnosticar y dar solución a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica
- Ejercer la profesión de una manera responsable, legal y ética, comprometido con el desarrollo sustentable de su entorno.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

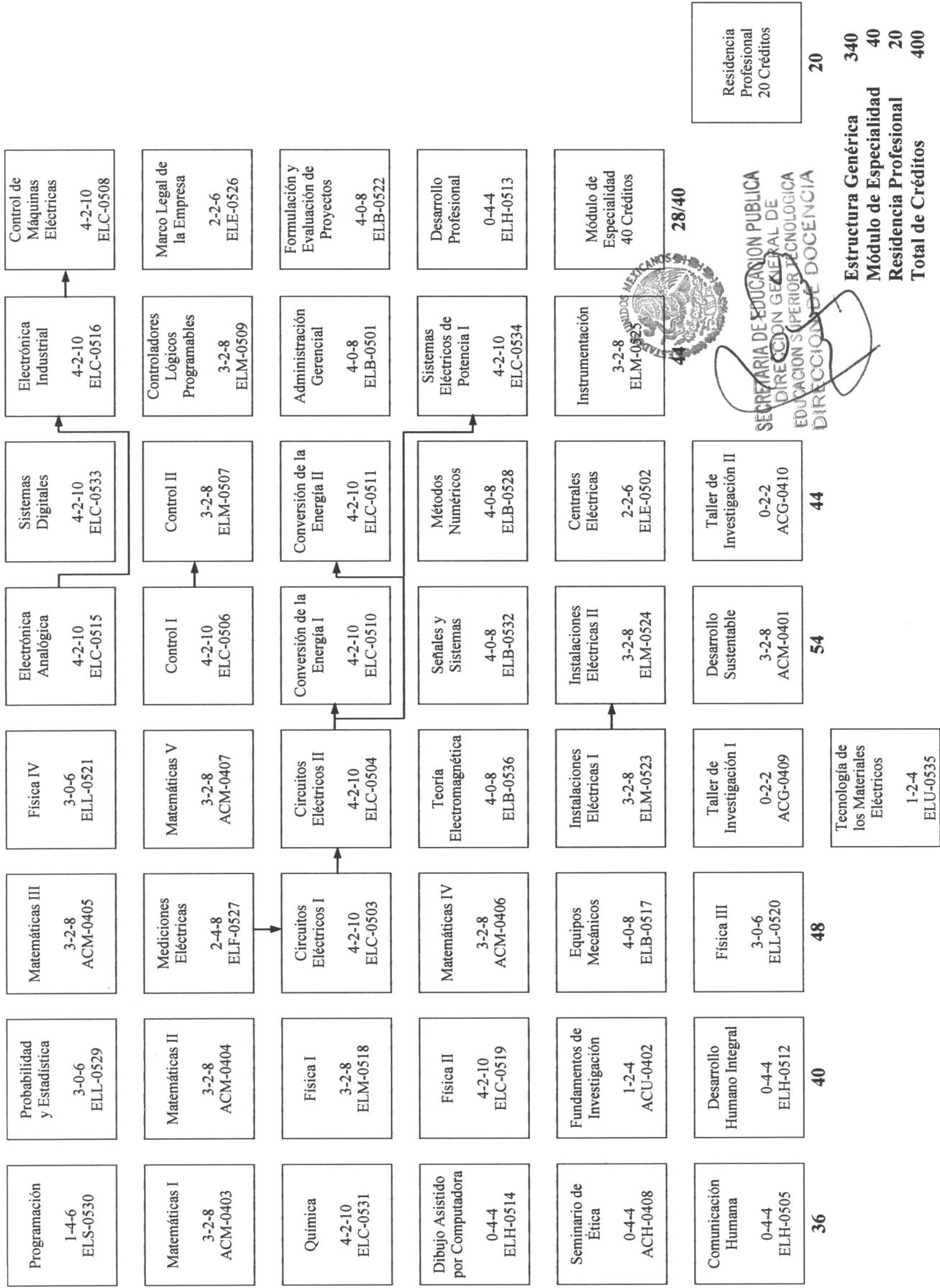
- Participar en la generación y desarrollo de proyectos de investigación, así como la aplicación de nuevas tecnologías en beneficio de la sociedad que contribuyan al desarrollo sustentable.
- Fomentar la calidad y la productividad en los sectores industriales y de servicios.
- Poseer una visión emprendedora realizando actividades de consultoría estableciendo su propia empresa para coadyuvar en el desarrollo de su entorno.
- Participar en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios.
- Fomentar el uso racional de la energía.
- Aplicar la ética para cada uno de sus actos en su desempeño.



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE
EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA
DIRECCION DE DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica

IELE-2005-290



Estructura Genérica 340
Módulo de Especialidad 40
Residencia Profesional 20
Total de Créditos 400

Es un requisito de titulación la comprensión de artículos técnico-científicos de su área en una lengua extranjera.