

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Objetivo General

Formar profesionistas de excelencia en ingeniería electromecánica, con actitud emprendedora, con liderazgo y capacidad de: analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente, segura y económica. Considerando las normas y estándares nacionales e internacionales para fomentar el desarrollo sustentable con plena conciencia ética, humanística y social.

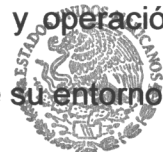
Perfil Profesional

El egresado de ingeniería electromecánica poseerá habilidades de liderazgo y visión emprendedora para la solución y prevención de problemas, realizando innovaciones en los sectores productivos y de servicios. Desarrollando proyectos, administrando recursos humanos, materiales y financieros de manera óptima.

Con una formación integral, sensible a su realidad, responsable, participativo, con capacidad de comunicación y habilidad para la interacción con equipos interdisciplinarios; así como aplicar los conocimientos adquiridos para el análisis, diagnóstico, evaluación y solución de problemas en las organizaciones. Utilizando las tecnologías de vanguardia con visión de competitividad y calidad.

Para ello, el egresado será capaz de:

- Aplicar las normas y reglamentos de seguridad e higiene en su desempeño profesional.
- Interpretar y aplicar las normas, especificaciones, códigos, manuales, planos y diagramas de equipos y sistemas electromecánicos
- Tener el dominio de un segundo idioma.
- Seleccionar, administrar, mantener, implementar e innovar los diferentes procesos de fabricación.
- Analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos.
- Establecer, administrar, optimizar y supervisar programas y técnicas de mantenimiento
- Seleccionar instalar y operar sistemas de control, protección y medición.
- Administrar los recursos humanos, financieros y materiales del área que le corresponda.
- Aplicar paquetes computacionales para el diseño, simulación y operación de sistemas electromecánicos
- Aplicar tecnología de vanguardia a la solución de problemas de su entorno.



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

- 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 Electromecánica

IEME-2005-291

Química 3-2-8 EMM-0530	Fundamentos de Investigación 1-2-4 ACU-0402	Matemáticas IV 3-2-8 ACM-0406	Taller de Investigación I 0-2-2 ACG-0409	Procesos de Manufactura 3-2-8 EMM-0529	Taller de Investigación II 0-2-2 ACG-0410	Sistemas Eléctricos de Potencia 3-2-8 EMM-0532	Subestaciones Eléctricas 3-2-8 EMM-0534	Ingeniería de Control 3-2-8 EMM-0520
Matemáticas I 3-2-8 ACM-0403	Matemáticas II 3-2-8 ACM-0404	Matemáticas III 3-2-8 ACM-0405	Matemáticas V 3-2-8 ACM-0407	Análisis y Síntesis de Mecanismos 3-2-8 EMM-0505	Diseño Mecánico 3-2-8 EMM-0513	Administración y Técnicas de Mantenimiento 2-3-7 EMT-0502	Formulación y Evaluación de Proyectos 2-2-6 EME-0518	Residencia Profesional 20 créditos
Introducción a la Programación 1-3-5 EMZ-0522	Estática 3-2-8 EMM-0517	Dinámica 3-2-8 EMM-0511	Termodinámica 3-2-8 EMM-0535	Transferencia de Calor 3-2-8 EMM-0536	Máquinas y Equipos Térmicos 4-2-10 EMC-0524	Diseño e Ingeniería Asistido por Computadora 3-2-8 EMM-0512	Fuentes de Ahorro de Energía 3-2-8 EMM-0519	
Dibujo Asistido por Computadora 0-4-4 EMH-0509	Dibujo Electromecánico 0-4-4 EMH-0510	Ciencia e Ingeniería de los Materiales 3-2-8 EMM-0506	Mecánica de Materiales 3-2-8 EMM-0526	Sistemas y Máquinas de Fluidos 4-2-10 EMC-0533	Máquinas Eléctricas 4-2-10 EMC-0523	Controles Eléctricos 4-2-10 EMC-0508	Circuitos Hidráulicos y Neumáticos 2-4-8 EMF-0507	
Seminario de Ética 0-4-4 ACH-0408	Desarrollo Sustentable 3-2-8 ACM-0401	Mediciones Mecánicas y Eléctricas 1-4-6 EMS-0527	Análisis de Circuitos Eléctricos I 3-2-8 EMM-0503	Análisis de Circuitos Eléctricos II 3-2-8 EMM-0504	Instalaciones Eléctricas 3-2-8 EMM-0521	Refrigeración y Aire Acondicionado 3-2-8 EMM-0531		
Probabilidad y Estadística 3-2-8 EMM-0528	Administración Industrial 3-2-8 EMM-0501	Electricidad y Magnetismo 3-2-8 EMM-0514	Mecánica de Fluidos 3-2-8 EMM-0525	Electrónica I 3-2-8 EMM-0515	Electrónica II 3-2-8 EMM-0516	Módulo de Especialidad 40 créditos		



37

40

46

42

50

46

41 / 40

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.