

Ubicación:



Infraestructura:

- Auditorio
- Aulas con equipos de proyección
- Centro de Información y Documentación
- Centro de Cooperación Academia-Industria CCAI
- Áreas Deportivas y Culturales
- Cafetería
- Estacionamiento

Laboratorios:

- Laboratorio de Cómputo
- Laboratorio CAD-CAM
- Laboratorio de Metrología
- Laboratorio de Maquinado Convencional
- Laboratorio de Manufactura Avanzada
- Taller de Soldadura
- Laboratorio de Automatización
- Laboratorio de Electrónica
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Química

Mayores informes:
Jefatura de Ingeniería
Mecatrónica.
Extensión 143.
Departamento de
Control Escolar.
Extensión 162.



INGENIERÍA MECATRÓNICA

Secretaría de Educación
Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior
Tecnológico de Estudios Superiores de Coahuila

www.tecnologicodecoahuila.edu.mx

16 de Septiembre núm. 54, cabecera municipal, C.P. 55700, Coahuila de Berriozábal,
Estado de México. Tels.: (01 55) 2159 4324 y 25.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Misión

Formar Ingenieros Mecatrónicos competitivos, aptos para la aplicación de conocimientos, capaces de generar avances científicos y tecnológicos que propicien el desarrollo de la región y del país.

Visión

Ser una carrera reconocida en el ámbito nacional e internacional de la ingeniería Mecatrónica, por el desempeño profesional de su núcleo académico y de sus egresados, el desarrollo y uso de tecnología de vanguardia, la calidad educativa, con principios y valores, así como el impacto social.

Perfil de ingreso

El aspirante a cursar la carrera de Ingeniería Mecatrónica en el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco deberá contar con una sólida formación en física y matemáticas del Nivel Medio Superior. Tener afinidad con las tecnologías emergentes y los sistemas de control y automatización. Poseer capacidades analíticas y creativas en la solución de problemas, afrontar nuevos retos. Actitud ética, proactiva, de trabajo en equipo, de búsqueda de información, de respeto y tolerancia.

Perfil de egreso

Formar profesionistas en la Ingeniería Mecatrónica con capacidad analítica, crítica e innovadora que le permita diseñar, proyectar, construir y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social, productivo y de servicios; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.

Objetivos Educativos.

- OE1** Los Egresados y las Egresadas demuestran conocimientos sólidos en manufactura o sistemas de control y automatización industrial.
- OE2** Los Egresados y las Egresadas desarrollan conocimiento especializado en áreas de la Ingeniería Mecatrónica y/o áreas afines, mediante la actualización profesional y/o la superación académica.
- OE3** Los Egresados y las Egresadas participan en grupos multidisciplinarios como líderes o coordinadores en el contexto de su campo profesional.
- OE4** Los Egresados y las Egresadas se desempeñan en labores académico-científicas o se desempeñan en empresas creadas por sí mismos.

Atributos de Egreso.

- AE1** Identificar, resolver y formular problemas de Ingeniería Mecatrónica aplicando conocimientos de ciencias básicas e ingeniería.
- AE2** Analizar, aplicar y proponer procesos de diseño de Ingeniería que resulten en proyectos Mecatrónicos que cumplen las necesidades o requerimientos especificados.
- AE3** Desarrollar y dirigir experimentación adecuada; analizar e interpretar los datos obtenidos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.
- AE4** Comunicarse de manera efectiva con diferentes audiencias, de forma oral y escrita.
- AE5** Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la Ingeniería y realizar juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de Ingeniería Mecatrónica en los contextos global, económico, ambiental y social.
- AE6** Reconocer la necesidad permanente de incorporar conocimiento adicional y tener la habilidad para identificar, aplicar, integrar y evaluar este conocimiento adecuadamente.
- AE7** Trabajar de forma eficaz y eficiente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.
- AE8** Innovar productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos integrando tecnologías emergentes o de vanguardia.

