MISIÓN

Formar Ingenieros con alta capacidad tecnológica, espíritu emprendedor y sólidas bases humanistas, capaces de innovar, diseñar, organizar, operar, controlar y mejorar procesos, productos y empresas de base Mecatrónica, que apoyen la generación de conocimiento científico y tecnológico con el fin de brindar bienes o servicios que contribuyan al desarrollo sustentable de la sociedad.

VISIÓN

Ser una opción profesional altamente reconocido a nivel nacional con características e identidad propia, con un modelo educativo centrado en el aprendizaje y una educación basada en competencias, evaluado por CIEES y acreditado por CACEI; que forme profesionistas de calidad, capaces de innovar y de generar conocimientos científicos y tecnológicos, que atiendan las necesidades de su entorno e impacten en el desarrollo sustentable regional y/o nacional, a través de programas de vinculación con los diversos sectores productivos y sociales.

OBJETIVOS

Formar profesionales competentes para la gestión de procesos mecatrónicos, que incluya la propagación y escalamiento de organismos de interés, con técnicas derivadas de la investigación del área Mecatrónica para apoyar la toma de decisiones en materia de aplicación, control y diseño de procesos, así

to y la conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Mtro. Luis H. Porrágas Beltrán lporragas@uv.mx **Director**

> Mtro. Mario Herrera Cortés mherrera@uv.mx Secretario Académico

Dr. Rogelio de J. Portillo Vélez rportillo@uv.mx Coord. Académica del PE de Ingeniería Mecatrónica



Czda. Adolfo Ruíz Cortines No. 455 Fracc. Costa Verde Boca del Río, Ver. C.P.94294 Tel: (229) 775 2000 Ext. 25119



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA - FIEE -





www.uv.mx/veracruz/FIEE

ELIÐO SER

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PERFIL DE INGRESO

El aspirante al inscribirse debe poseer las características siguientes:

- Conocimientos de ciencias exactas: matemáticas y fisica; y Generales: inglés, mundo contemporáneo, ciencias naturales y sociales.
- ♦ Habilidades para razonar verbal y matemáticamente, comprensión y resolución de problemas matemáticos y físicos; comprensión de diagramas que representen figuras planas y sólidas; análisis para la elección de solución más apropiada, de acuerdo con criterios previamente fijados; y entender y expresar mensajes en español en forma oral y escrita.
- ◆ Actitudes como participación y cooperación en el aula y fuera, así como para actividades grupales; disposición para aprender por sí mismo; aceptación y respeto a sí mismo y a los demás; así como honestidad y ética.

PERFIL DE EGRESO

Un ingeniero en Mecatrónica debe estar preparado para diseñar y desarrollar máquinas, equipos, procesos o productos que demanden el uso tecnología de vanguardia; seleccionar y poner en marcha equipos; dar soluciones tecnológicas a gran escala, tomando en consideración la ética profesional, costos y sentido ecológico, así como también desarrollar; y utilizar software especializado para aplicaciones en automatización de equipos, máquinas y procesos industriales.

Si stransis Lurio

REQUISITOS DE INGRESO

Consultar convocatoria en:

http://www.uv.mx/aspirantes/

PLAN DE ESTUDIOS

La Universidad Veracruzana ofrece un Modelo Educativo, Integral y Flexible, que permite a los estudiantes cursar sus estudios desde siete y hasta once periodos. El mapa curricular está compuesto por las siguientes experiencias educativas, que se clasifican en obligatorias, optativas y electivas. Con el apoyo de un tutor académico el estudiante define su trayectoria escolar de acuerdo a su perfil de formación terminal.

El plan 2011 cuenta con materias optativas y electivas que el alumno podrá seleccionar de acuerdo a su perfil de formación.

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA GENERAL (AFBG)

- ★ Computación básica
- ★ Habilidades del pensamiento crítico y creativo
- ★ Inglés I
- ★ Inglés II
- ★ Lectura y redacción

ÁREA DE FORMACIÓN DE INICIACIÓN A LA DISCIPLINA

- ★ Álgebra
- ★ Algoritmos computacionales y programación
- ★ Cálculo de una variable
- ★ Cálculo Multivariable
- ★ Dibujo de ingeniería
- ★ Ecuaciones Diferenciales
- ★ Física
- ★ Geometría Analítica
- ★ Métodos Numéricos
- ★ Probabilidad y Estadística
- ★ Química

ÁREA DE FORMACIÓN DISCIPLINAR

- ★Administración.
- ★Ciencia de materiales.
- **★**Circuitos Eléctricos.
- **★**Circuitos Lógicos.
- **★**Control lineal.
- ★Dinámica.
- ★Diseño Mecánico.
- **★**Diseño Mecatrónico
- **★**Dispositivos electrónicos.
- ★Estática.
- ★Evaluación De Proyectos
- ★Ingeniería Económica.
- ★ Ingeniería Industrial.
- ★Introducción A La Inteligencia Artificial.
- ★ Máquinas eléctricas.

- ★ Mecánica de fluidos.
- ★ Mecánica de materiales.
- ★ Mecanismos
- ★ Microprocesadores y Microcontroladores.
- ★ Programación Estructurada.
- ★ Robótica.
- ★ Sistema de comunicación.
- ★ Sistemas mecatrónicos
- ★ Técnicas De Medición.
- ★ Temas selectos de Mecatrónica.
- ★ Teoría electromagnética

ÁREA DE FORMACIÓN TERMINAL

- ★ Servicio social
- ★ Experiencia recepcional
- ★ Investigación Dirigida
- ★ Tópicos Avanzados De Informática.
- ★ Tópicos Avanzados De Manufactura.
- ★ Tópicos Avanzados De Ing. De control
- ★ Tópicos Avanzados De Robótica.
- ★ Tópicos Avanzados De Inteligencia Artificial.



INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Aulas climatizadas Salas audiovisuales

Centro de cómputo

Laboratorio de electrónica y de redes de cómputo Biblioteca de la FIEE y Unidad de servicios Bibliotecarios y de Información (USBI)

Cafetería

Módulo de atención psicopedagógica.

Estacionamiento

Acceso a internet inalámbrico

TÍTULO QUE SE OTORGA

Ingeniero Mecatrónico

Cumplimiento de 349 créditos mínimos del plan de estudios y requisitos del proceso de titulación.