

Requisitos DE INGRESO

- Certificado de Secundaria (original y 2 Copias).
- Certificado de bachillerato (original y 2 copias) Legalizado ante la Subsecretaría de Gobernación del Estado de procedencia, a excepción de aquellos que sean expedidos por la SEP o UNAM, o que tengan la leyenda "este certificado es válido en toda la República Mexicana y no requiere trámites adicionales de legalización".
- Oficio de validación de autenticidad del certificado de Bachillerato que contenga los siguientes datos: Papel membretado por la Institución o Dependencia, sello y firma del director del área, correo electrónico y teléfono de contacto de la persona que emite dicho documento, Nombre del Alumno, Folio del certificado, Fecha de Conclusión de Estudios, (no negociable, indispensable para recibir el certificado, si no lo trae, no se recibe el documento).
- Acta de Nacimiento (original y 2 copias).
- Certificado médico (expedido por el médico o institución de su preferencia), con número de cédula profesional y papel membretado.
- 4 fotografías (tamaño infantil en blanco y negro).
- Llenar la solicitud de inscripción y firmar la carta compromiso.
- Presentar examen de admisión.



ADMISIONES

Tel. (52) (228) 841 72 85
admisiones@ux.edu.mx

Km. 2. Carretera Xalapa-Veracruz, No. 341
Col. Acueducto Ánimas; C.P. 91190

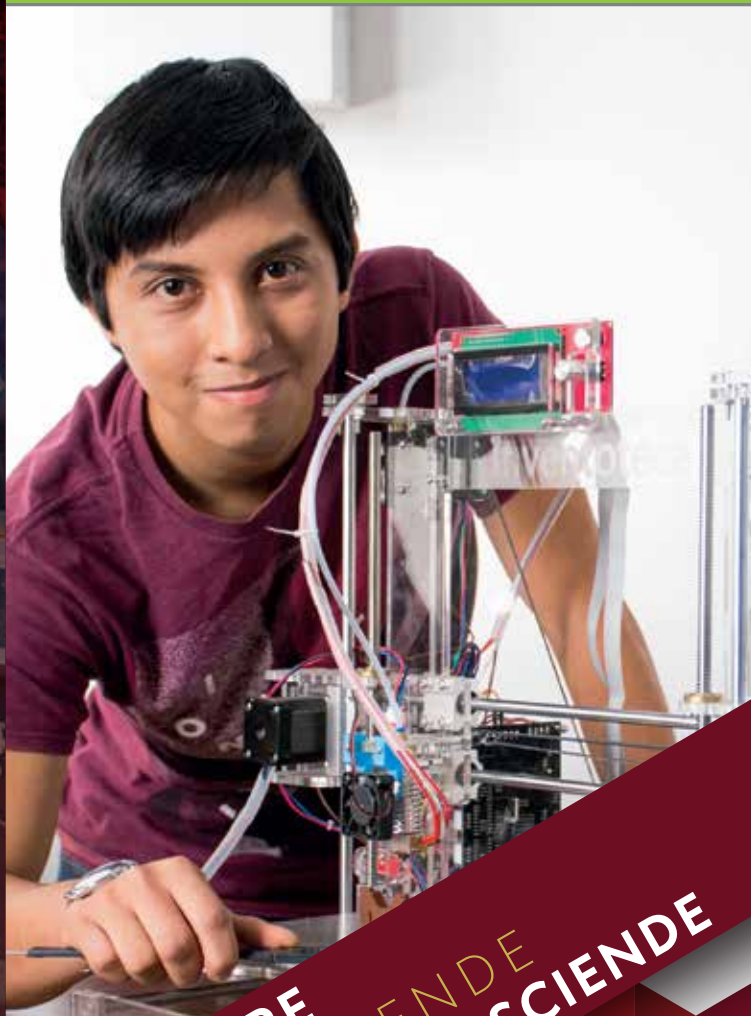


RECONOCIMIENTOS

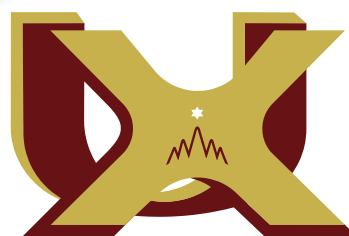


INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

ESCUELA DE INGENIERÍAS



DESCUBRE
EMPRENDE
TRASCIENDE



UNIVERSIDAD DE XALAPA

Saber / Trascender

RVOE SEP: 2005770
30 DE NOVIEMBRE DE 2005
MODALIDAD ESCOLAR

www.ux.edu.mx

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

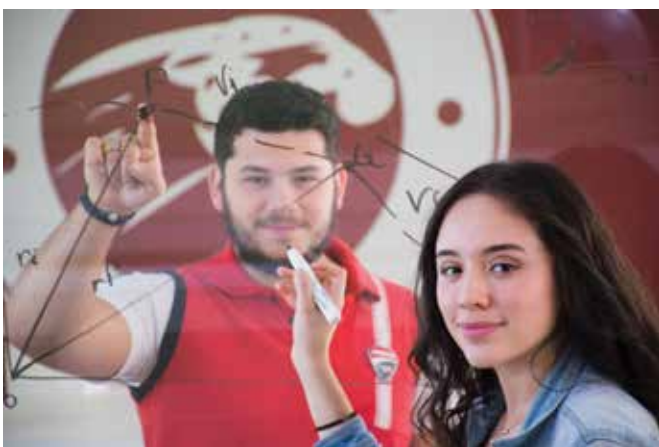
OBJETIVOS GENERALES

Formar profesionistas que integran la teoría de control, la electrónica, la electricidad, los sistemas computacionales y la mecánica de precisión en el diseño, administración, operación, mantenimiento e implantación de sistemas mecatrónicos que busquen el incremento en la producción, en la calidad, en el desempeño y una reducción de costos y tiempo para los procesos de manufactura.

CAMPO DE TRABAJO

Los egresados de la Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica, podrán desempeñarse:

- Desarrollando su propia empresa en los procesos de diseño, operación, mantenimiento e implantación de sistemas mecatrónicos, así como en la domótica e hidroponía.
- En diversas empresas e instituciones para la administración de recursos y procesos para potenciar las utilidades y la producción con calidad en la automatización de procesos de producción.
- Como estrategas en la fusión de la ingeniería electrónica y mecánica, encaminados a la mejora de la rentabilidad, competitividad, la satisfacción de sus clientes y las utilidades de los accionistas.
- Como diseñadores de prototipos innovadores de sistemas de automatización industrial.
- En el ámbito empresarial público y privado, en el diseño y administración de proyectos de instalación y mantenimiento de procesos mecatrónicos.
- En instituciones educativas y de investigación como docentes, investigadores, coordinadores de áreas administrativas, entre otras funciones.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Álgebra
- Álgebra Lineal
- Física
- Teoría de Circuitos I
- Lógica y Argumentación
- Redacción
- Gestión Electrónica de la Información

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Diferencial e Integral
- Probabilidad y Estadística
- Mecánica I
- Electrónica I
- Programación
- Autoconocimiento y Desarrollo Humano
- Métodos de Investigación I

TERCER SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Teoría de Circuitos II
- Mecánica II
- Electrónica II
- Estructuras de Datos y Algoritmos
- Comunicación y Relaciones Humanas
- Métodos de Investigación II

CUARTO SEMESTRE

- Teoría de Control I
- Investigación de Operaciones
- Circuitos Digitales
- Sistemas Operativos
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Administración
- Multiculturalismo

QUINTO SEMESTRE

- Teoría de Control II
- Mecánica de Fluidos
- Termodinámica
- Transmisión de Datos
- Arquitectura de Computadoras
- Programación Orientada a Objetos
- Contabilidad

SEXTO SEMESTRE

- Teoría de Control III
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica Industrial
- Protocolos de Comunicación
- Dibujo Técnico
- Inteligencia Artificial
- Inducción al Programa de Egresados Titulados

SÉPTIMO SEMESTRE

- Redes de Comunicación
- Información Visual
- Robótica
- Finanzas
- Economía
- Seminario de Tesis I

OCTAVO SEMESTRE

- Comunicación Inalámbrica
- Diseño Industrial
- Mercadotecnia
- Publicidad
- Proyectos de Inversión
- Seminario de Tesis II