



II. ASPECTOS GENERALES

4. MISIÓN, VISIÓN Y OBJETIVOS

INGENIERÍA MECÁNICA

MISIÓN

Formar profesionistas competentes creativos e innovadores para diseñar, construir, instalar, operar, controlar, mantener, optimizar e innovar sistemas mecánicos, en empresas del sector público o privado, con compromiso social, a través de la docencia, investigación, difusión y extensión de los servicios., para contribuir con el desarrollo de México, utilizando tecnología de vanguardia para regenerar y preservar el entorno ecológico optimizando los recursos para elevar la calidad de vida de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución con una oferta de calidad reconocida, tanto en licenciatura como en posgrado vinculada con los sectores público y privado, formando recursos humanos competentes comprometidos con la sociedad.

Objetivo general

Formar profesionales competentes en el área de la Ingeniería Mecánica, mediante la correcta aplicación de los saberes teóricos que le permitan desarrollar habilidades para apoyar el análisis, diseño, control y aplicación en los sistemas y dispositivos mecánicos, así como el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Objetivos particulares

- Diversificar y ofrecer nuevos programas educativos a nivel de licenciatura en el área de la Ingeniería Mecánica, reconocida como un área de oportunidad actual.
- Complementar la formación del estudiante a través del desarrollo de aptitudes y habilidades de comunicación oral y escrita que le permitan el análisis, la evaluación y la aplicación de la Ingeniería Mecánica.
- Satisfacer las demandas de la sociedad y de los productores de bienes y servicios en las áreas de generación de potencia, manufacturera y de industria extractiva.
- Participar en tareas de desarrollo, mejoramiento y difusión del uso de procedimientos y productos de aplicación industrial o de servicios con propuestas de innovación.
- Formar profesionistas en el área de la Mecánica, capaces de aplicar sus conocimientos en beneficio y desarrollo sustentable de la sociedad mexicana.

INGENIERÍA CIVIL

MISIÓN

La Facultad de Ingeniería Civil, está dedicada a las actividades de enseñanza – aprendizaje, investigación, extensión, difusión y vinculación. Formando profesionales y posgraduados de alto nivel en el campo de la ingeniería, con conocimientos técnicos, actualizados y transdisciplinarios, con capacidad para desarrollar habilidades de: observación, análisis, planeación, toma de decisiones, desarrollo, estrategia, liderazgo, competitividad y administración, interrelacionándose con los diferentes sectores de la sociedad. Los egresados han aprendido a reconocer los nuevos retos del medio y de la sociedad, para proponer soluciones de gran visión con ética y respeto al ambiente, propiciando a nivel regional, estatal, nacional e internacional la realización de proyectos y obras tendientes a elevar los niveles de vida en todos sus aspectos.

VISIÓN

La Facultad de Ingeniería Civil será una Institución de Educación Superior (IES) de calidad reconocida a nivel regional, nacional e internacional, donde se realizará investigación, generación, aplicación y extensión del conocimiento. Evaluada por los CIEES y acreditado por un organismo adscrito a COPAES. Estará integrada por un cuerpo académico de excelencia con programas acreditados y equipada con tecnología de vanguardia. Será capaz de egresar a ingenieros civiles y posgraduados de alto nivel, emprendedores, aptos para innovar y dar soluciones que respondan éticamente a las necesidades de la sociedad y a la preservación del medio ambiente con gran visión y liderazgo.

Objetivo General

Formar profesionales con un perfil integral, competentes en el ámbito de la Ingeniería Civil, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y socialmente responsables; capaces de atender las muy diversas problemáticas que inciden en la ingeniería civil, y capaces de participar en la solución de problemas de infraestructura rural, urbana e industrial para el desarrollo socioeconómico de los centros de población, mediante la aplicación de los avances de la ciencia y de la tecnología, dentro de las normas nacionales e internacionales, para lograr el mejor aprovechamiento de los recursos y la conservación del medio ambiente, en beneficio de la sociedad.

Objetivos Específicos

- Promover el desarrollo del pensamiento lógico, crítico y creativo con una actitud de aprendizaje permanente, de toma de decisiones, de creatividad, imaginación e iniciativa. Que le permitan al estudiante la generación y adquisición de nuevos saberes relativos a la planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento, para la solución de problemas de obras civil.
- Propiciar en el estudiante, el desarrollo de actitudes como: atención, cuidado, observación, puntualidad, tolerancia, seguridad en sí mismo, confiabilidad, justicia, objetividad, transparencia, autoridad moral, disciplina, compromiso, habilidades de comunicación y sociabilidad. Al mismo tiempo, propiciar en el estudiante, la integración de valores como: honestidad, responsabilidad, ingenio, autoestima, liderazgo y respeto, para facilitar su crecimiento personal en las dimensiones emocional, espiritual y corporal.
- Contribuir al fortalecimiento de valores tales como: Responsabilidad, honestidad, liderazgo, respeto, ingenio y autoestima, así como las actitudes relacionadas con ellos, que permitan al estudiante desempeñarse socialmente en armonía, logrando el reconocimiento y respeto de la sociedad, contribuyendo al desarrollo sustentable.
- Proporcionar al estudiante las experiencias de aprendizaje que le permitan el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes que sustentan el saber hacer de la profesión, relacionados con la ciencia mediante el análisis y solución de problemas, a través de la aplicación y generación de tecnología basados en la ética profesional.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MISIÓN

Formar Ingenieros en Mecatrónica 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 (EBC), evaluado por los 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.

Objetivo General

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 como el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Objetivos Específicos

- Diversificar y ofrecer nuevos programas educativos a nivel de licenciatura en el área de la Mecatrónica, reconocida como un área de oportunidad actual.
- Complementar la formación del estudiante a través del desarrollo de aptitudes y habilidades de comunicación oral y escrita que le permitan el análisis, la evaluación y la aplicación de la Mecatrónica.
- El ingeniero en Mecatrónica es capacitado, con sólida formación en ciencias exactas e ingeniería, capaz de diseñar, construir y desarrollar sistemas mecatrónicos integrados, así como productos de tecnología en automatización, robóticos y de control teniendo la capacidad de incursionar en cualquier sector económico, que participa en la contribución del Producto Interno Bruto para el estado de Veracruz y del país.
- Participar en tareas de desarrollo, mejoramiento y difusión del uso de procedimientos y productos de aplicación industrial o de servicios, que conlleven la pro-sección del ambiente y que colaboren con el desarrollo Mecatrónica del país.
- Formar profesionistas en el área de la Mecatrónica capaces de aplicar sus conocimientos en beneficio y desarrollo sustentable de la sociedad mexicana. Ser el programa de Ingeniería Industrial más demandado y reconocido de la región, por la formación de profesionistas de alta calidad capaces de innovar y de generar conocimientos científicos y tecnológicos, que atienden las necesidades de su entorno e impactan en el desarrollo sustentable nacional, estatal y local. Y poseer programa de vinculación de mayor cobertura y penetración en los diversos sectores.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

MISIÓN

Formar integralmente a Ingenieros Industriales con visión emprendedora, crítica, creativa, globalizada y humanista, capaces de utilizar la ciencia y la tecnología para dar respuestas a las necesidades de la sociedad.

Para ello, las actividades de docencia, investigación y extensión universitaria se centran en la temática de los procesos de manufactura, aseguramiento y control de la calidad, así como el desarrollar proyectos de vinculación sistemáticos con los sectores productivo, público y social, que le permitan coadyuvar con el crecimiento y desarrollo sustentable regional y nacional.

VISIÓN

Ser el programa de Ingeniería Industrial más demandado y reconocido de la región, por la formación de profesionistas de alta calidad capaces de innovar y de generar conocimientos científicos y tecnológicos, que atienden las necesidades de su entorno e impactan en el desarrollo sustentable nacional, estatal y local. Y poseer programa de vinculación de mayor cobertura y penetración en los diversos sectores.

Objetivo general

Formar profesionistas con un perfil integral competitivo en el ámbito de la disciplina, induciéndolos hacia una actitud emprendedora y creativa en beneficio de la sociedad, capaces de atender problemáticas relativas al desarrollo industrial y tecnológico en las organizaciones de los sectores Industrial, Comercial y de Servicios, aplicando los conocimientos y habilidades que requieren la planeación, el diseño, implantación y mejora de los sistemas integrados.

Objetivos particulares

Intelectual

Promover el desarrollo del pensamiento lógico, crítico, creativo y analítico con una actitud de aprendizaje permanente, que le permita al estudiante una formación actualizada capaz de enfrentar los retos de las nuevas tecnologías para dar solución a las problemáticas de la sociedad, aplicando los conocimientos adquiridos en su ámbito educativo, social y profesional.

Humana

Propiciar la formación de actitudes éticas, de lealtad, disciplina y compromiso social motivando al alumno a ser una persona responsable y honorable, mediante la integración de los valores que faciliten el crecimiento personal en sus dimensiones emocional, espiritual y corporal.

Social

Contribuir al fortalecimiento de los valores y las actitudes que le permitan al egresado: relacionarse adecuadamente, ser propositivo y tolerante, trabajar en equipo de manera Inter., multi y transdisciplinariamente, propiciando la sensibilización hacia las problemáticas de la sociedad y del medio ambiente.

Profesional

Transmitir al estudiante en formación las experiencias adquiridas que le permitan utilizar los conocimientos relacionados con ciencias básicas, mecánica, eléctrica, electrónica, económico administrativas de la ingeniería, así como desarrollar las habilidades lógicas, críticas, creativas, analíticas, manejo de información, liderazgo, para poder aplicar su profesión en el ámbito laboral y social en forma eficiente, responsable y honorable.