

Clave

IMCT-2010-229

Misión

Formar profesionistas altamente capacitados con enfoque científico y tecnológico, haciendo uso de tecnologías actuales para el desarrollo y aplicación de sistemas mecatrónicos que den respuesta a problemáticas sociales, con estricto apego a valores éticos y con principios de sustentabilidad.

Visión

Ser un programa educativo profesional de vanguardia y referente en el Estado de Zacatecas, reconocido por la Calidad de su programa de estudio y el profesionalismo de sus egresados, lo anterior, por sus aportes y contribuciones científicas, tecnológicas y de investigación en el ámbito de la Ingeniería en Mecatrónica.

Objetivo

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

Reproducir vídeo

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Jerez, deberá cumplir los requisitos y características siguientes:

- Habilidad de análisis y comprensión para problemas relacionados con el área físico-matemática.
- Afinidad con los sistemas automáticos y tecnologías emergentes.
- Facilidad para la búsqueda de información de manera autónoma.
- Capacidad de análisis, razonamiento y síntesis de situaciones reales.
- Gusto por el trabajo en equipo y en afrontar nuevos retos y problemas.
- Actitud ética, de respeto, responsabilidad y tolerancia.

Perfil de Egreso

1. Ejercer su profesión, dentro de un marco legal, teniendo un sentido de responsabilidad social, con apego a las normas nacionales e internacionales.
2. Analizar, sintetizar, diseñar, simular, construir e innovar productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos, con una actitud investigadora, de acuerdo a las necesidades tecnológicas y sociales actuales y emergentes, impactando positivamente en el entorno global.

3. Integrar, instalar, construir, optimizar, operar, controlar, mantener, administrar y/o automatizar sistemas mecánicos utilizando tecnologías eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.
4. Evaluar y generar proyectos industriales y de carácter social.
5. Coordinar y dirigir grupos multidisciplinarios fomentando el trabajo en equipo para la implementación de proyectos mecatrónicos, asegurando su calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad con sentido de responsabilidad de su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.
6. Desarrollar capacidades de liderazgo, comunicación e interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos, trabajar en equipos multidisciplinarios y multiculturales con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.
7. Ser creativo, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.
8. Interpretar información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

El Ingeniero en Mecatrónica del ITSJ identifica, define y adapta de manera creativa e innovadora estrategias para la solución de problemas en las áreas de producción, calidad y desarrollo de nuevas tecnologías en forma ética y con un enfoque en el D.S.

El Ingeniero en Mecatrónica del ITSJ está comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.

El Ingeniero en Mecatrónica del ITSJ analiza, gestiona y evalúa, nuevos procesos, productos y/o servicios de forma individual o colaborativa.

Desarrolla capacidades de liderazgo, comunicación e interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos, trabajar en equipos multidisciplinarios y multiculturales con responsabilidad colectiva para la solución de problemas con un sentido crítico y autocrítico

Especialidad Actual: Diseño y Control Industrial

- Clave: IMCE-DCI-2018-01
- Fecha de inicio: 2018
- Periodo de vigencia: 2018 – 2020
- Propuesta elaborada por: la Academia de Ingeniería en Mecatrónica, con base en el Lineamiento para la Integración de Especialidades versión 1.0 Planes de estudio 2009-2010