

INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETIVO GENERAL

El ingeniero industrial con especialidad en sistemas de manufactura será capaz de diseñar, implementar y mejorar sistemas competitivos de manufactura de clase mundial, acordes a las necesidades actuales de los procesos productivos; todo esto fundamentado en sólidas bases éticas para el uso y creación de tecnología de punta, así como su responsabilidad en beneficio de la sociedad.



PERFIL DE EGRESO

1. Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, desarrollo y mejoramiento de los productos y/o sistemas productivos.
2. Diseñar, implementar y mejorar sistemas de producción de bienes y/o servicios enfocados al desarrollo sustentable.
3. Integrar diferentes tecnologías para dar solución a problemas interdisciplinarios y para lograr la optimización de procesos de manufactura.
4. Poseer una visión global de los conceptos y tecnologías relacionados con la automatización de sistemas de manufactura flexible.
5. Desarrollar la habilidad de implantar las tecnologías de automatización que permiten la operación y el control de los sistemas modernos de manufactura automatizada.
6. Aplicar técnicas y/o metodologías para la satisfacción total del cliente.

INGENIERÍA QUÍMICA

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales en Ingeniería Química con conocimientos, habilidades, actitudes y aptitudes analíticas y creativas, de liderazgo y calidad humana con un espíritu de superación permanente para investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el diseño, instalación, operación, optimización y administración de procesos químicos, extractivos, de transformación y de servicios, contribuyendo al bienestar social y desarrollo sustentable del país.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

El Ingeniero Químico es uno de los pilares del desarrollo del país debido a que juega un papel importante en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías como lo son: en la ciencia de los materiales, biotecnología, tecnología e ingeniería de procesos. Que además la especialidad le permite que todos ellos sean de forma sustentables.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado de esta carrera, puede integrarse con éxito en empresas públicas y privadas, en laboratorios de investigación, así como en industrias extractivas y de transformación; además, está preparado para iniciar su propia empresa y para coadyuvar en la formación de nuevos profesionales en instituciones educativas.

CARRERA ACREDITADA

Es un programa acreditado ante CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)

Beneficios:

- * Facilita la movilidad de nuestros egresados en el extranjero, particularmente en Estados Unidos de Norteamérica y Canadá.
- * Favorece una mejor aceptación en el sector productivo hacia los egresados de este programa.



PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Químico será capaz de:

1. Realizar investigación básica y aplicada para adaptar, desarrollar e innovar tecnología de procesos
2. Diseñar, seleccionar, instalar, adaptar, arrancar, operar, controlar, optimizar equipos y procesos en plantas industriales con espíritu creativo y emprendedor, de acuerdo con las normas ecológicas y de higiene y seguridad.
3. Administrar e integrar recursos humanos, materiales, financieros y económicos en plantas industriales y servicios profesionales.
4. Participar en programas de mantenimiento, control de la producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales.
5. Participar en procesos de mejora continua.
6. Trabajar en equipos interdisciplinarios y multiculturales con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.
7. Aprovechar los recursos naturales en forma sustentable.
8. Poseer habilidades de comunicación.
9. Tener conciencia del impacto de las tecnologías sobre la sociedad y el medio ambiente y tomar decisiones en su ámbito de competencia.
10. Utilizar en su desempeño profesional las tecnologías de la información como herramientas para la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y para difundir el conocimiento científico y tecnológico.
11. Tener actitudes creativas y de liderazgo para impulsar y crear empresas que les permitan generar empleos y así contribuir al desarrollo nacional.
12. Dominar un segundo idioma. Ser competitivo y lograr metas personales y profesionales.

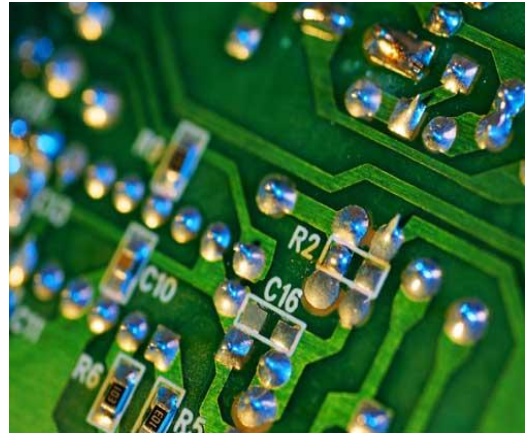
INGENIERÍA ELECTRÓNICA

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales en Ingeniería Electrónica con capacidad creativa, emprendedora, de análisis y liderazgo, que realicen actividades de diseño, innovación, adaptación y transferencia de tecnología para resolver problemas en forma competitiva y atender las necesidades de su entorno con una conciencia social y un compromiso con el desarrollo sustentable.

PERFIL DE EGRESO

1. Diseñar, analizar, adaptar, operar y construir sistemas analógicos y digitales.
2. Crear, innovar, adaptar y transferir tecnología en el ámbito de ingeniería electrónica mediante la aplicación de métodos y procedimientos, tomando en cuenta el desarrollo sustentable de su entorno.
3. Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas y equipo electrónico.
4. Desarrollar, dirigir y participar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el área de ingeniería electrónica.
5. Dirigir y participar en equipos de trabajo interdisciplinarios y multidisciplinarios.
6. Capacitar y actualizar al personal en las diversas disciplinas de ingeniería electrónica.
7. Asumir el compromiso de su formación integral permanente y de su actualización profesional continua de manera autónoma.
8. Ejercer la profesión de una manera responsable, legal y ética.
9. Poseer los conocimientos básicos de las ciencias exactas, sociales y de humanidades que le permitan aplicar profesionalmente la ingeniería electrónica.
10. Comunicarse con efectividad en su ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
11. Administrar proyectos relacionados con su área de manera eficaz y eficiente.
12. Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
13. Comprender su entorno político, económico, social y cultural.
14. Utilizar la tecnología de la información y comunicación.
15. Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de Calidad.



CARRERA ACREDITADA

Es un programa acreditado ante CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)

Beneficios:

- * Facilita la movilidad de nuestros egresados en el extranjero, particularmente en Estados Unidos de Norteamérica y Canadá.
- * Favorece una mejor aceptación en el sector productivo hacia los egresados de este programa.

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

OBJETIVO GENERAL

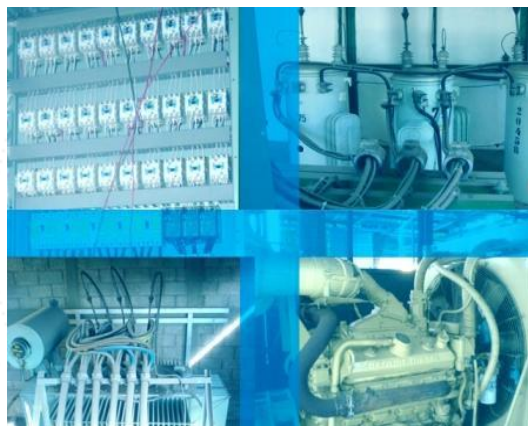
Formar profesionales con capacidad de proyectar, dirigir, instalar, operar, controlar, mantener e innovar sistemas electromecánicos en forma económica, eficiente y segura; así como participar en programas de investigación que apoyen en la solución de problemas en el sector industrial y de servicios, propiciando el incremento de la calidad y productividad.

CAMPO DE TRABAJO

El Ingeniero Electromecánico tiene la capacidad de incorporarse en empresas públicas o privadas, como industrias extractivas, de transformación, hospitales, CFE, PEMEX y en micro, pequeñas y medianas empresas.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

El Ingeniero Electromecánico está capacitado para hacer uso eficiente de la energía, participando en programas de ahorro de energía y generación de la misma para enfrentar los cambios tecnológicos, trabajando multidisciplinariamente en el desarrollo de proyectos de inversión, investigación, programas de mantenimiento y construcción de maquinaria y equipo.



PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Electromecánico es un profesional que desarrolla sus habilidades en las áreas de:

1. Mecánica y Eléctrica para atender sistemas y redes eléctricas, máquinas hidráulicas, maquinaria industrial y sus elementos.
2. Selección, instalación, control y operación de motores de combustión interna, transmisiones mecánicas, generadores de vapor e intercambiadores de calor, equipo de aire acondicionado y refrigeración, máquinas eléctricas y transformadores.

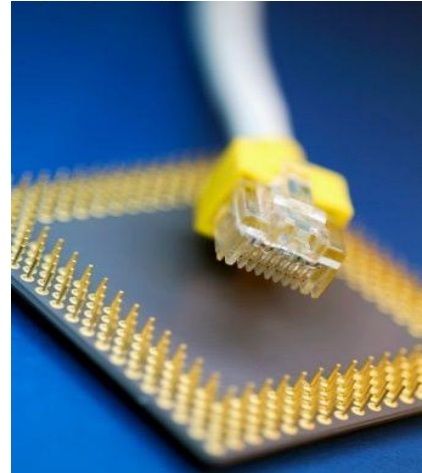
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales de manera integral con capacidad analítica, crítica, creativa y de liderazgo que aporten soluciones computacionales en las organizaciones, aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones, comprometidos con su entorno.

PERFIL DE EGRESO

1. Analizar, desarrollar y programar modelos matemáticos, estadísticos y de simulación.
2. Reconocer y guiarse por los aspectos sociales, profesionales y éticos en su entorno.
3. Dirigir y coordinar equipos de trabajo multi e interdisciplinarios.
4. Coordinar y realizar investigaciones que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico.
5. Aplicar nuevas tecnologías a la solución de problemas de su entorno laboral.
6. Desarrollar y administrar sistemas de información, redes de computadoras y aplicaciones distribuidas.
7. Poseer una visión empresarial y detectar áreas de oportunidad para emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones.
8. Seleccionar y administrar los recursos humanos y computacionales para unidades de servicios de cómputo.
9. Estar comprometido con el desarrollo sustentable, respetando el entorno social y cultural donde se desarrollan las organizaciones.
10. Desarrollar y administrar software de aplicación y de base.
11. Desarrollar interfases Hombre-Máquina.
12. Desarrollar e integrar soluciones de arquitectura básica máquina-máquina.
13. Proporcionar consultaría a usuarios de diferentes niveles en una organización.
14. Conocer y aplicar las normas y estándares correspondientes a las tecnologías de información y de las comunicaciones.
15. Identificar riesgos y aplicar esquemas de seguridad en las tecnologías de información y de las comunicaciones.
16. Comprender y aplicar los aspectos legales del uso y explotación de los sistemas computacionales.



CARRERA ACREDITADA

Es un programa acreditado ante CONAIC (Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación) y es una organización reconocida internacionalmente.

Beneficios: * Mejora el proceso educativo y la formación de ingenieros más competitivos. * Facilita la obtención de apoyos financieros externos. * Cumple con las normas y estándares mínimos de calidad.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales de la Ingeniería con una base científica, tecnológica y humanística capaces de desarrollar, mantener e innovar sistemas, procesos y productos industriales y de servicios con un enfoque mecatrónico, observando un sentido de responsabilidad de su entorno socio cultural y ecológico.

CAMPO DE TRABAJO

Este profesional puede desarrollarse en el Control de Procesos Industriales, Automatización, Diseño de Elementos y Procesos Mecatrónicos, Generación de Interfases, Mantenimiento de Sistemas Automatizados, Diseño de Sistemas Mecatrónicos y Desarrollo de Tecnología.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

La Mecatrónica basada en descubrimientos científicos, tiene como objetivo la formación de individuos capaces de adaptarse a los cambios tecnológicos.

PERFIL DE EGRESO

1. Proponer soluciones integrando las tecnologías emergentes de la Mecatrónica.
2. Administrar y asegurar la calidad, eficiencia y rentabilidad de los sistemas, procesos y productos mecatrónicos.
3. Controlar, automatizar, operar, supervisar, evaluar y mantener procesos de acuerdo con las nuevas necesidades tecnológicas.
4. Observar las normas y disposiciones relacionadas con el ejercicio de su profesión.
5. Participar en la generación y realización de proyectos de investigación o desarrollo tecnológico para la innovación de servicios, procesos y productos mecatrónicos.



6. Identificar áreas de oportunidad para analizar y comprender problemas de ingeniería, proponiendo soluciones con tecnologías actuales y de vanguardia, propiciando un desarrollo sustentable.
7. Tener la capacidad de coordinar y trabajar en equipos multidisciplinarios.
8. Manejar herramientas actuales y de vanguardia para la solución de problemas de ingeniería.
9. Administrar y asegurar la calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad de los sistemas, procesos y productos.
10. Ser creativo, emprendedor y comprometido en el ejercicio de su formación profesional con amplio sentido ético y de actualización continua.
11. Elaborar, interpretar y comunicar de manera profesional, en forma oral, escrita y gráfica: reportes, propuestas y resultados de ingeniería.
12. Controlar, automatizar, operar, supervisar, evaluar y mantener procesos de ingeniería desde una perspectiva mecatrónica.
13. Proyectar, diseñar, simular y construir sistemas mecatrónicos.

INGENIERÍA EN LOGÍSTICA

OBJETIVO GENERAL

Formar integralmente profesionistas en el área de logística que diseñen, administren y operen la cadena de suministro y distribución, en organizaciones de bienes y servicios, cumpliendo con los requerimientos del cliente de manera eficaz, eficiente y sustentable.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado tendrá las competencias para trabajar en empresas que requieran de:

Estudio la cadena de suministro

La compra, transporte, almacenaje y distribución de materias primas

La compra, transporte, almacenaje y distribución de productos semiterminados y productos terminados y con esto lograr una gestión eficiente de estas actividades.

PERFIL DE EGRESO

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Diseña, construye, planea, organiza, maneja, controla y mejora sistemas de abastecimiento y distribución de bienes y servicios de forma sustentable.)
2. Dirige las actividades logísticas de carga, tráfico y seguridad interna y externa de servicios y productos de las empresas en forma eficaz y eficiente.
3. Administra los sistemas de flujo de materiales en las organizaciones en forma eficaz y eficiente.
4. Utiliza tecnologías de cómputo e información disponibles, en el proceso de toma de decisiones para la operación eficiente de los procesos logísticos.
5. Usa el software disponible de modelado y control de sistemas logísticos para un diseño y operación eficiente.



6. Diseña y evalúa estrategias logísticas de operación en redes internas y externas con criterios de calidad y costos.

7. Administra los procesos de las cadenas de suministro en el sistema de producción con orientación al servicio del cliente.

8. Formula Ventajas competitivas a partir de las estrategias logísticas de las empresas para posicionarlas en el mercado global

9. Realiza la planeación estratégica del flujo de información y materiales en el desarrollo de procesos logísticos para la competitividad.

10. Organiza y dirige grupos interdisciplinarios en las organizaciones Solucionando problemas relacionados con las cadenas de suministro.

11. Desarrolla proyectos de investigación relacionados con la cadena de suministro aplicando la metodología mas adecuada

12. Propone alianzas estratégicas con proveedores y clientes para operar con éxito en mercados globales y competitivos.

13. Aplica el marco legal nacional e internacional en las cadenas de suministro y distribución de productos y servicios de acuerdo a las necesidades del cliente.

14. Diseña y selecciona embalaje para manejar, distribuir, y confinar productos, bajo las normas de seguridad en el transporte.

INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

OBJETIVO GENERAL

Formar integralmente con enfoque en competencias a los estudiantes de esta carrera en las áreas claves de empresas pequeñas, medianas y grandes para la toma de decisiones eficientes y eficaces con actitud de logro y alto desempeño en un entorno global.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado tendrá las competencias para trabajar en empresas que requieran de:

Diagnóstico integral de la situación actual,

Implementación de planes estratégicos y operativos,

Toma de decisiones estratégicas para el logro de los objetivos de la organización,

Crear y gestionar su propia empresa.



PERFIL DE EGRESO

- 1.- Diseña e implementa estrategias financieras en un mercado global.
- 2.- Gestiona sistemas de producción
- 3.- Diseña e implementa estrategias de mercadotecnia
- 4.- Dirige el desempeño de organizaciones empresariales
- 5.- Aplica herramientas básicas de la ingeniería de la gestión
- 6.- Gestiona la creación de nuevos negocios