



Decide tu futuro, estudia Ingeniería Industrial.

PROFESIONAL

PERFIL DE INGRESO

- Interés y conocimientos básicos por las áreas de tecnologías de materiales y fabricación; química, termodinámica; ecología ambiental.
- Habilidades para el manejo de personal, de maquinarias y gusto por los sistemas industriales.
- Integración de conocimientos y aplicación de los mismos a la solución de problemas específicos.
- Expresión eficaz de sus ideas, tanto de manera verbal como escrita.
- Capacidad para el estudio y trabajo bajo presión, tanto en forma individual como grupalmente.
- Conocimiento adecuado de la tecnología de búsqueda, procesamiento y presentación de datos.

COMPETENCIAS

- Transformar las necesidades del cliente en atributos del producto y especificaciones de procesos productivos, nuevos o ya existentes, dando respuesta al mercado y generando valor para la empresa.
- Transformar las materias primas y demás recursos (financieros, tecnológicos, humanos, información) hasta convertirlos en bienes y servicios dentro de un esquema de mejoramiento continuo y teniendo en cuenta la seguridad integral.
- Obtener y asegurar las características que el bien o servicio debe tener para satisfacer consistentemente las expectativas del cliente en un entorno competitivo.
- Planear y sincronizar el flujo de materiales e información a través de la cadena de suministros para que el cliente reciba efectivamente los bienes y servicio acorde a sus expectativas.
- Diseñar, integrar y mejorar sistemas de manufactura auxiliados por computadora; además, administrar eficientemente recursos para la manufactura; diseñar, planear, seleccionar e implantar instalaciones, maquinaria y equipo.
- Prevenir problemas antes, durante y después de los procesos manufactureros o alimenticios en el cual se está desarrollando; así como implementar programas para prevenir contaminación hacia los productos como el HACCP.

OBJETIVOS

- Ordenar y resolver problemas que involucren factores humanos, técnicos y monetarios.
- Dominar los conocimientos específicos de las áreas de desempeño laboral, mediante criterios económicos óptimos para el uso de los recursos.
- Planear, organizar, optimizar, diseñar y controlar los sistemas productivos y de servicio.
- Mejorar los índices de la actividad productiva y operativa, tanto de bienes como de servicios, en un medio cambiante, competitivo y globalizado.
- Manejar los sistemas informáticos más actualizados y la aplicación eficaz de los mismos a su disciplina de trabajo.
- Adquirir un alto nivel de conciencia ética, compromiso de servicio y responsabilidad social.

CAMPOS DE OCUPACIÓN

El ingeniero industrial egresado de la UIG puede desempeñarse como un profesional dependiente o independiente prestando sus servicios en cualquier tipo de industria manufacturera o alimentaria, de servicios, de investigación; participando activamente en todos los sectores productivos de bienes y servicios, en las áreas de:

- Producción.
- Calidad.
- Mantenimiento.
- Diseño y gestión organizacional.
- Dirección y mantenimiento de infraestructuras.
- Jefe de mantenimiento industrial.
- Consultor industrial.
- Ingeniero de calidad.
- Ingeniero de mantenimiento.
- Ingeniero de producción y/o manufactura.
- Especialista en análisis de productos y procesos.


Las ocupaciones a las que puede acceder son:

- Gerente de mantenimiento y servicios generales.
- Gerente de diseño de proyectos.

PLAN DE ESTUDIOS

Ing. Industrial en Producción, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios No. 1053 otorgado por la Secretaría de Educación y Cultura.

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII
Comunicación Efectiva Oral y Escrita	Álgebra	Cálculo	Métodos Numéricos	Simulación y Optimización Numérica	Metrología	Asignatura Optativa I	Práctica Profesional
Cultura y Sociedad Mexicana	Probabilidad y Estadística	Ingeniería de Métodos	Ingeniería Económica	Ingeniería Financiera	Manufactura Esbelta	Asignatura Optativa II	
Economía y Política de México	Estática y Dinámica	Ingeniería de la Información	Administración de Operaciones	Investigación de Operaciones	Ergonomía	Asignatura Optativa III	
Desarrollo de Emprendedores	Dibujo Industrial	Control de la Calidad Industrial	Análisis de Sistemas	Control y Gestión de la Calidad	Proceso de Manufactura	Asignatura Optativa IV	
Evaluación Crítica de Bases de Información	Microeconomía	Macroeconomía	Estudio del Trabajo	Reingeniería de Procesos	Six Sigma	Asignatura Optativa V	
Formación Intensiva para el Éxito en el TOEFL	Fundamentos de Ciencias de los Materiales	Derecho Laboral	Organización Industrial	Administración de la Producción	Ingeniería Ambiental		
Metodología de la Investigación	Tecnología de los Materiales	Administración de Recursos Humanos	Termodinámica	Análisis y Control de los Alimentos	Manufactura Automatizada		
	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos Laborales	Electromagnetismo	Industrias Alimentarias	Calidad Alimentaria		

 Ciclos cuatrimestrales.

 Módulo de formación común universitaria.

 Módulo de formación administrativa genérica.

 Módulo de formación de ingeniería básica.

 Módulo de formación de ingeniería industrial.


 Módulo de formación profesional aplicada.


 Módulo de formación optativa complementaria.

 Módulo de formación práctica especializada.



UNIVERSIDAD
Interamericana
de Guaymas

 (622) 224 25 55

 (622) 113 60 61

 www.uig.edu.mx

 /uni.interamericana

 Blvd. Totoaba, Col. Aurora.