

# Ingeniería Industrial

## RVOE 1402350

### Objetivo:

La tendencia mundial a la competitividad y globalización aunada a los constantes cambios en los ámbitos sociales, económicos y tecnológicos, entre otros, que caracterizan el medio ambiente dinámico por el que pasa nuestra sociedad, hacen necesario que las organizaciones busquen nuevas opciones y formas de operar, que les permita optimizar la utilización de sus recursos, de tal manera que puedan ofrecer bienes y/o servicios de clase mundial y así lograr los objetivos que persiguen, tales como generar riqueza, tener un crecimiento sostenido, ser líderes en su área, incrementar su participación en los mercados globales y contribuir al desarrollo de la sociedad.

### Perfil de egreso:

El egresado de esta carrera emplea los conocimientos de optimización de recursos de la ingeniería industrial y los incorpora a la visión integral que caracteriza a la ingeniería de sistemas a fin de buscar que cada área de la organización trabaje de la mejor manera posible hacia el logro de los objetivos comunes.

### Campo de trabajo:

El ingeniero industrial y de sistemas se desempeña ampliamente, tanto en la industria de la transformación como en empresas de servicio, dentro de ambientes multiculturales, complejos y dinámicos, trabajando dentro de los sistemas productivos y/o en los de soporte administrativo de una organización, en áreas tales como administración de la producción, ingeniería de planta, planeación, finanzas, aseguramiento de la calidad, administración de proyectos, etc., pudiendo alcanzar puestos directivos dentro de ellas.

**MAPA CURRICULAR**

PRIMER PERIODO DE TRABAJO	SEGUNDO PERIODO DE TRABAJO	TERCER PERIODO DE TRABAJO	CUARTO PERIODO DE TRABAJO	QUINTO PERIODO DE TRABAJO
Propedéutico de Física	Física I	Física II	Física III	Inglés con Propósitos Específicos
Propedéutico de Inglés	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Investigación de Operaciones I
Propedéutico de Matemáticas	Matemáticas para Ingeniería I	Matemáticas para Ingeniería II	Matemáticas para Ingeniería III	Análisis de Regresión
Habilidades de Comunicación Escrita I	Cultura de la Calidad	Habilidades de Comunicación Escrita II	Habilidades de Comunicación Oral	Ecuaciones Diferenciales
Introducción a la Computación	Análisis de la Información	Habilidades Digitales para Ingeniería	Ingeniería de Sistemas en las Organizaciones	Desarrollo de Emprendedores
Introducción a la Ingeniería	Química	Economía	Contabilidad Financiera	Liderazgo
		Mecánica	Probabilidad y Estadística	Ecología y Desarrollo Sustentable

SEXTO PERIODO DE TRABAJO	SÉPTIMO PERIODO DE TRABAJO	OCTAVO PERIODO DE TRABAJO	NOVENO PERIODO DE TRABAJO	DÉCIMO PERIODO DE TRABAJO
Sistemas de Costeo	Investigación de operaciones II	Administración de la Producción I	Administración de la Producción II	Factibilidad de Proyectos
Diseño del Trabajo	Evaluación de Proyectos	Sistemas de Calidad	Sistemas Integrados de manufactura	Proyectos de Ingeniería
Control Estadístico de Calidad	Planeación de Plantas Industriales	Modelación Estructural de Sistemas	Laboratorio de Producción	Sistemas de Planeación
Dinámica de sistemas	Metodología de Sistemas	Sistemas de Información	Laboratorio de Sistemas Integrados de Manufactura	Valores en el Ejercicio Profesional
Análisis y diseño de experimentos	Procesos de Manufactura	Valores Socioculturales en el Mundo	Diseño de Sistemas	Desarrollo de Habilidades Directivas
Dibujo Computarizado	Legislación Industrial	Ergonomía	Prácticas de Diseño de Sistemas	Sistema de Soporte para Toma de Decisiones
			Valores Socioculturales de México y Latinoamérica	
			Proyecto de Investigación	

**Duración: 3 años 4 meses**