


# INGENIERÍA INDUSTRIAL

## Objetivo General

Formar profesionales que contribuyan al desarrollo sustentable, con una visión sistémica, que responda a los retos que presentan los constantes cambios, en los sistemas de producción de bienes y servicios en el entorno global, con ética y comprometidos con la sociedad.

## Perfil Profesional

- Diseña, implementa, administra y mejora sistemas integrados de abastecimiento, producción y distribución de organizaciones productoras de bienes y servicios, de forma sustentable y considerando las normas nacionales e internacionales.
- Conoce la estructura y funcionamiento básico para operar la maquinaria, herramientas, equipos e instrumentos de medición y control convencionales y de vanguardia.
- Participa en proyectos de transferencia, asimilación, desarrollo y adaptación de tecnologías.
- Integra, dirige y mantiene equipos de trabajo inter y multidisciplinarios en ambientes cambiantes y multiculturales.
- Diseña, implementa y administra sistemas de mantenimiento.
- Planea y diseña la localización y distribución de instalaciones para la producción de bienes y servicios.
- Selecciona, instala y pone en marcha maquinaria y equipo.
- Diseña, implementa y mejora los sistemas de trabajo aplicando la ergonomía.
- Integra y administra sistemas de higiene, seguridad industrial y protección al medio ambiente con conciencia e identidad social.
- Formula, evalúa y administra proyectos de inversión.
- Desarrolla actitudes emprendedoras, creativas, de superación personal y de liderazgo en su entorno social.
- Actúa con sentido ético en su entorno laboral y social.
- Utiliza las tecnologías y sistemas de información de manera eficiente.
- Utiliza técnicas y métodos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

# Ingeniería Industrial

## IIND-2004-297

Dibujo Industrial 0-4-4 INH-0401	Fundamentos de Investigación 1-2-4 ACU-0402	Estudio del Trabajo I 4-2-10 INC-0403	Estudio del Trabajo II 4-2-10 INC-0405	Administración de Proyectos 1-2-4 INU-0401	Ingeniería Económica 4-0-8 INB-0410	Análisis Económico y Financiero 2-2-6 INE-0406	Formulación y Evaluación de Proyectos 1-4-6 INS-0401
Seminario de Ética 0-4-4 ACH-0408	Taller de Liderazgo 2-2-6 INE-0401	Higiene y Seguridad Industrial 3-2-8 INM-0406	Taller de Investigación I 0-2-2 ACG-0409	Administración de Operaciones II 4-0-8 INB-0407	Contabilidad de Costos 2-2-6 INE-0404	Logística y Cadenas de Suministro 4-0-8 INB-0411	Administración Gerencial 2-2-6 INE-0408
Matemáticas I 3-2-8 ACM-0403	Matemáticas II 3-2-8 ACM-0404	Matemáticas III 3-2-8 ACM-0405	Matemáticas IV 3-2-8 ACM-0406	Investigación de Operaciones I 4-0-8 INB-0406	Simulación 2-2-6 INE-0405	Sistemas de Manufactura 3-2-8 INM-0408	Ingeniería de Sistemas 1-2-4 INU-0402
Química 4-2-10 INC-0401	Materiales en Ingeniería 4-0-8 INB-0401	Procesos de Fabricación 3-2-8 INM-0405	Administración de Operaciones I 4-0-8 INB-0404	Administración del Mantenimiento 2-2-6 INE-0403	Matemáticas V 3-2-8 ACM-0407	Planeación y Diseño de Instalaciones 2-2-6 INE-0407	Residencia Profesional 20 Créditos
Taller de Herramientas Intelectuales 0-4-4 INH-0402	Probabilidad 4-0-8 INB-0402	Estadística I 4-0-8 INB-0403	Control Estadístico de la Calidad 4-0-8 INB-0405	Estadística II 4-0-8 INB-0408	Taller de Investigación II 0-2-2 ACG-0410	Investigación de Operaciones II 4-0-8 INB-0408	Módulo de Especialidad 46 Créditos
Ingeniería Industrial y sus Dimensiones 2-0-4 INA-0401	Metrología y Normalización 2-2-6 INE-0402	Electricidad y Electrónica Industrial 4-2-10 INC-0404	Algoritmos y Lenguajes de Programación 3-2-8 INM-0407	Administración de la Calidad 4-0-8 INB-0409	Desarrollo Sustentable 3-2-8 ACM-0401	Mercado 3-2-8	
Física I 3-2-8 INM-0401	Física II 4-2-10 INC-0402	52	Análisis de la Realidad Nacional 3-0-6 INL-0401	42	38		
42	50		50				

Es un requisito de titulación la comprensión de artículos técnico-científicos de su área en una lengua extranjera.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

16/66

Estructura Genérica 334  
Módulo de Especialidad 46  
Residencia Profesional 20  
Total de Créditos 400