



INGENIERÍA INDUSTRIAL

El ingeniero Industrial es un profesional capaz de **mejorar los resultados de una empresa** a partir del análisis integral de la información, perfeccionando continuamente toda la actividad por medio de la identificación de las partes críticas de la **cadena de valor**.

Lo extraordinario del ingeniero Industrial es su **versatilidad, visión de conjunto y capacidad de adaptarse** a cualquier medio empresarial y/o industria, siempre buscando una mayor competitividad, rapidez, seguridad y calidad en los **procesos para la generación de valor a nivel global**.

De esta manera el Ingeniero Industrial obtiene el máximo **rendimiento de los recursos** financieros, materiales y tecnológicos de cualquier tipo de empresa a través del **análisis, planeación, optimización y control de procesos**.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

PERFIL DE INGRESO

- Pensamiento analítico y sintético
- Interés por los temas económico financieros
- Interés por la resolución de retos y problemas
- Búsqueda constante de la mejora continua

PERFIL DE EGRESO

- Dirigir la industria con conocimientos tecnológicos de vanguardia
- Entender las necesidades mercadológicas y financieras, las restricciones productivas y tecnológicas
- Tomar decisiones a través de la investigación de modelos matemáticos
- Conocer las tendencias internacionales para conducir equipos de trabajo multidisciplinarios en proyectos industriales
- Evaluar las nuevas tecnologías para la mejora continua

CAMPO LABORAL

- Gerente o director de finanzas, producción, logística y calidad
- Director general
- Empresario
- Líder de proyectos
- Sistemas de producción de bienes y servicios
- Manufactura, hospitales, logística, cadena de valor, instituciones financieras, organismos de gobierno, comercio, consultoría, líneas aéreas y de transporte



PLAN DE ESTUDIOS 4+1

(RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Química 7
- Análisis y Diseño de Algoritmos 8
- Física 7
- Historia de la Cultura 6

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral 8
- Álgebra Lineal 8
- Contabilidad y Costos 6
- Programación Orientada a Objetos 8
- Diseño Asistido por Computadora 8
- Redacción 6
- Persona y Sociedad 6

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial 8
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Probabilidad 6
- Termodinámica 7
- Mecánica 6
- Sistemas de Información 6
- Ética 6

CUARTO SEMESTRE

- Análisis e Interpretación de la Información Financiera 6
- Estadística 6
- Ingeniería de Materiales 7
- Electricidad y Magnetismo 7
- Investigación de Operaciones 6
- Ingeniería de Métodos 7
- Antropología Teológica I 4

QUINTO SEMESTRE

- Fundamentos de Mercadotecnia 6
- Circuitos Eléctricos 7
- Modelos Probabilísticos 6
- Introducción a la Logística 6
- Diseño de Experimentos 6
- Control de Procesos 6
- Antropología Teológica II 4

SEXTO SEMESTRE

- Procesos de Manufactura 7
- Gestión de la Calidad 6
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Administración de Operaciones 6
- Tópicos en Instalaciones Industriales 7
- Simulación Discreta 6
- Filosofía Social 6

SÉPTIMO SEMESTRE

- Manufactura Esbelta 6
- Emprendedores 6
- Gestión de la Cadena de Suministro 6
- Administración de Proyectos 4
- Diseño de Producto y Proceso 8
- Optativa I 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

OCTAVO SEMESTRE

- Sistemas Integrados de Manufactura 7
- Diseño de Instalaciones Industriales y Servicios 8
- Dirección de Empresas 4
- Recursos Humanos en la Organización 6
- Optativa II 4
- Ética Profesional 6

OPTATIVAS A ELEGIR

- Optativa I
- Optimización y Control Energético
 - Portafolios de Inversión
- Optativa II
- Sustentabilidad y Normatividad Energética
 - Marco Legal de la Innovación

ESPECIALIDADES

- Ingeniería de Producto
- Proyectos Energéticos Globales
- Dirección de Operaciones
- Ingeniería y Calidad de Proyectos de Software
- Ingeniería en Sistemas Robóticos Inteligentes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 901082 con fecha 2 de Agosto de 1990, modalidad escolarizada. Programa impartido en Universidad Panamericana campus Bonaterra. Dirección: José María Escrivá de Balaguer 101. Fracc. Villas Bonaterra. Aguascalientes, Ags. CP. 20296.



Link de
Registro a Examen



Link a
Página Web

UNIVERSIDAD

**Pana
mer
cana**

Facultad de
Ingeniería



UNIVERSIDAD
Panamericana

☎ 449 910 6209 ext. 7113
📷 admisionesupags