



# LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS

El Ingeniero Industrial e Innovador de Negocios es un profesional capaz de **mejorar los resultados de una empresa a partir de la dirección de operaciones de clase mundial**, perfeccionando continuamente toda actividad de manufactura o de servicio donde un proceso tenga lugar.

Durante la carrera en la Universidad Panamericana desarrollarás visión empresarial, un fuerte espíritu emprendedor, un alto sentido ético, una sólida formación técnico - científica y una delicada sensibilidad a las problemas sociales y humanos del mundo globalizado en el cual nos desenvolvemos.



UNIVERSIDAD  
Panamericana

[admisionesupgdl.com](http://admisionesupgdl.com)



# LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS

[admisionesupgdl.com](http://admisionesupgdl.com)



## PROPUESTA DE VALOR

- ✓ Plan de estudios con enfoque en innovación empresarial.
- ✓ Primera universidad de LATAM en participar en concurso del MIT.
- ✓ Ganadores del Gold Award del Institute of Industrial & Systems Engineers por 15 años consecutivos.
- ✓ Programa 4 + 1: Al graduarte egresarás con 2 títulos, durante la carrera estudiarás 4 años de Ing. Industrial e Innovación de Negocios, más un año de la especialidad que tu elijas.
- ✓ Más de 95% de nuestros estudiantes egresan con trabajo.
- ✓ Convenios con más de 90 universidades extranjeras de prestigio en 28 países para cursar intercambios, veranos internacionales y especialidades.

## PERFIL DE INGRESO

**Ingeniería Industrial e Innovación de Negocios es para ti, si cuentas con las siguientes características:**

- ✓ Habilidades para la solución de problemas matemáticos.
- ✓ Visión empresarial y liderazgo
- ✓ Interés por desarrollar e implementar nuevas tecnologías.
- ✓ Capacidad de análisis y abstracción.
- ✓ Creatividad, imaginación y sentido de la inventiva.

## PERFIL DE EGRESO

**Un egresado de Ingeniería Industrial e Innovación de Negocios de la UP Guadalajara es capaz de:**

- ✓ Impactar positivamente en las áreas de producción, servicio, manufactura, finanzas y modelos de negocio.
- ✓ Aplicar eficazmente conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería industrial.
- ✓ Tomar decisiones a través de la investigación de modelos matemáticos.
- ✓ Dirigir la industria con conocimientos tecnológicos de vanguardia.
- ✓ Evaluar nuevas tecnologías para fomentar la mejora constante.
- ✓ Adaptarse al cambio y actualizar sus competencias mediante el aprendizaje continuo.

## CAMPO LABORAL

**Como egresado aplicarás tus habilidades y actitudes competitivas para desempeñarte con excelencia en todo tipo de industrias desde instituciones financieras, organizaciones comerciales, manufactura, hospitales, líneas aéreas, por mencionar algunas, además de desempeñarte en diferentes áreas dentro de la empresa como:**

- ✓ Dirección de operaciones.
- ✓ Gerente o Director de Finanzas.
- ✓ Líder de proyectos.
- ✓ Líneas de producción y manufactura.
- ✓ Áreas de logística.
- ✓ Recursos Humanos.
- ✓ Mercadotecnia.
- ✓ Administración de costos.

# PLANES DE ESTUDIO (RUTA IDEAL)

## PRIMER SEMESTRE

# 1

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Física 7
- Análisis y Diseño de Algoritmos 8
- Redacción 6
- Introducción a la Ingeniería: Negocios, Creatividad e Innovación 2
- Historia de la Cultura 6

## SEGUNDO SEMESTRE

# 2

- Cálculo Integral 8
- Álgebra Lineal 8
- Química 7
- Entorno Económico 6
- Programación Orientada a Objetos 8
- Diseño Asistido por Computadora 6
- Persona y Sociedad 6

## TERCER SEMESTRE

# 3

- Cálculo Vectorial 8
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Probabilidad 6
- Termodinámica 7
- Contabilidad y Costos 6
- Contexto Cultural Contemporáneo 4
- Ética 6

## CUARTO SEMESTRE

# 4

- Sistemas de Información 6
- Estadística 6
- Ingeniería de Métodos 7
- Electricidad y Magnetismo 7
- Investigación de Operaciones 8
- Mecánica 6
- Antropología Teológica I 4

## QUINTO SEMESTRE

# 5

- Fundamentos de Mercadotecnia 6
- Modelos Probabilísticos 6
- Circuitos Eléctricos 7
- Introducción a la Logística 6
- Ingeniería de Materiales 7
- Análisis e Interpretación de la Información Financiera 6
- Antropología Teológica II 4

## SEXTO SEMESTRE

# 6

- Proceso de Manufactura 7
- Gestión de la Calidad 6
- Control de Procesos 6
- Administración de Operaciones 6
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Filosofía Social 6
- Optativa I 6

## SÉPTIMO SEMESTRE

# 7

- Simulación Discreta 6
- Diseño de Producto y Proceso 8
- Gestión de la Cadena de Suministro 6
- Manufactura Esbelta 6
- Sistemas Integrados de Manufactura 7
- Tópicos en Instalaciones Industriales 7
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

## OCTAVO SEMESTRE

# 8

- Recursos Humanos 4
- Innovación de Negocios 6
- Dirección de Proyectos 4
- Sistemas de Mejoramiento Ambiental 6
- Diseño de Instalaciones Industriales y Servicios 8
- Ética Profesional 6
- Optativa II 6

## OPTATIVA I

- Negocios Internacionales 6
- Diseño de Experimentos 6

## OPTATIVA II

- Emprendedores 4
- Dirección de Empresas 4

## NOVENO SEMESTRE

# 9

- Especialidad

## DÉCIMO SEMESTRE

# 10

- Especialidad

## ESPECIALIDADES

- Dirección de Operaciones
- Sistemas de Calidad
- Optimización de procesos
- Automatización y Control
- Sistemas de Manufactura Avanzada
- Ingeniería y Gestión de Proyectos
- Diseño y Tecnología
- Efectos Visuales

UNIVERSIDAD

**Panamericana**

Ingeniería Industrial e  
Innovación de Negocios

Facultad de  
Ingeniería

Campus Guadalajara

Programa de Licenciatura con  
reconocimiento de validez oficial de  
estudios (RVOE) de la Secretaría de  
Educación Pública (SEP) número  
81692, 17/12/1981 modalidad  
escolarizada.

Programa impartido en Universidad  
Panamericana campus Guadalajara.  
Dirección: Alvaro del Portillo #49.  
Colonia Ciudad Granja, Zapopan,  
Jalisco. CP: 45010.

[admisionesupgdl.com](http://admisionesupgdl.com)





UNIVERSIDAD  
**Panamericana**



**admisionesupgdl.com**

**Campus Guadalajara**

Álvaro del Portillo #49. Colonia  
Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. CP: 45010

**Contacto**

**admisionesgdl@up.edu.mx**



Descarga la  
App para iOS



Descarga la  
App para Android