



# INGENIERÍA EN INNOVACIÓN Y DISEÑO

El Ingeniero en Innovación y Diseño es un profesionalista con una **capacidad excepcional** para crear **soluciones innovadoras** que mejoran productos y servicios, combinando de manera única la ingeniería y el diseño. Su formación integra el **pensamiento creativo con el lógico-matemático**, asegurando no solo la viabilidad técnica de los proyectos, sino también su dirección estratégica y éxito en el mercado.

Los factores diferenciadores de un ingeniero en innovación y diseño son sus **conocimientos técnicos avanzados en manufactura y maquinado**, así como en el uso de herramientas de diseño en software y hardware adaptadas a la industria. Además, domina el **análisis y manejo de materiales**, siempre considerando la viabilidad en el **diseño ingenieril de productos y servicios**.

# INGENIERÍA EN INNOVACIÓN Y DISEÑO

## PERFIL DE INGRESO

- Habilidad creativa
- Interés en tecnología y diseño
- Pensamiento crítico
- Sensibilidad estética y funcional

## PERFIL DE EGRESO

- Competencia en el desarrollo de soluciones innovadoras
- Capacidad de gestión de proyectos de diseño
- Dominio de herramientas avanzadas y materiales de diseño
- Expertis en diseño centrado en el usuario
- Visión de negocios y emprendimiento en diseño
- Sostenibilidad en el diseño y responsabilidad social

## CAMPO LABORAL

- Gestión de experiencia para el usuario
- Desarrollo de prototipos y modelados 3D
- Innovación y Emprendimiento
- Diseño de servicios y/o productos con materiales avanzados
- Desarrollo y diseño para la industria automotriz
- Diseño de espacios y mobiliario

# PLAN DE ESTUDIOS 4+1

## (RUTA IDEAL)

### PRIMER SEMESTRE

- Taller de Creatividad para el Diseño 7
- Geometría Descriptiva 5
- Álgebra 8
- Física 7
- Principios del Dibujo 6
- Tendencias Estéticas del Diseño 6
- Historia de la Cultura 6

### SEGUNDO SEMESTRE

- Taller de Metodología del Diseño 7
- Geometría y Trigonometría 6
- Diseño Asistido por Computadora 8
- Química 7
- Ergonomía para el Diseño 6
- Técnicas de Representación 5
- Persona y Sociedad 6

### TERCER SEMESTRE

- Taller del Diseño para la Producción 7
- Cálculo Diferencial 8
- Modelado Digital 5
- Análisis y Diseño de Algoritmos 8
- Maderas y Textiles para el Diseño 6
- Técnicas Avanzadas de Representación 5
- Ética 6

### CUARTO SEMESTRE

- Taller de Diseño Funcional 7
- Cálculo Integral 8
- Modelado Digital Avanzado 5
- Estructuras Físicas para el Diseño del Producto 6
- Metales para el Diseño 6
- Modelos Físicos 6
- Antropología Teológica 4

### QUINTO SEMESTRE

- Taller de Diseño Ergonómico 7
- Cálculo Vectorial 8
- Electricidad y Magnetismo 7
- Estudio y Tecnología de Materiales 7
- Plásticos y Cerámicos para el Diseño 6
- Modelos Funcionales 6
- Antropología Teológica II 4

### SEXTO SEMESTRE

- Taller de Estética para el Diseño 7
- Probabilidad y Estadística 8
- Estrategias de Mercadotecnia 6
- Circuitos Digitales y Eléctricos 5
- Imágenes Digitales 7
- Sistemas de Costos y Presupuestos 6
- Filosofía Social 6

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Taller de Diseño para la Sustentabilidad 8
- Optativa I 6
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Procesos de Manufactura 7
- Simulación en 3D 6
- Psicología del Comportamiento Humano 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

### OCTAVO SEMESTRE

- Taller Avanzado de Ingeniería para el Diseño 8
- Optativa II 4
- Administración de Operaciones 6
- Marco Legal de la Innovación 4
- Gestión de la Calidad 6
- Psicología del Consumidor 6
- Ética Profesional 6

### OPTATIVAS A ELEGIR

- Optativa I
  - Emprendedores
  - Portafolios de Inversión
- Optativa II
  - Dirección de empresas
  - Sustentabilidad y Normatividad Energética

### 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 2007573, con fecha de 29 de junio de 2006, 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