

# Ingeniería Industrial

## Plan de Estudios

### **Primer Semestre**

Introducción a la Ingeniería Industrial  
Programación Estructurada  
Herramientas Matemáticas I  
Métodos de investigación I  
Física y Química aplicadas a producción  
Procesos productivos básicos  
Inducción a la Universidad

### **Segundo Semestre**

Programación orientada a objetos  
Gestión Empresarial  
Herramientas Matemáticas II  
Métodos de investigación II  
Estática y Dinámica aplicadas a producción  
Taller de Dibujo Gráfico  
Persona y Búsqueda de sentido

### **Tercer Semestre**

Análisis de Procesos aleatorios  
Sistemas de Información Gerencial  
Herramientas Matemáticas III  
Tecnología de materiales  
Electromagnetismo aplicado a producción  
Síntesis y Evaluación I  
Entorno económico

### **Cuarto Semestre**

Planeación, Programación y Control de producción  
Ingeniería de Costos  
Investigación de Operaciones I  
Diseño de Procesos de manufactura  
Estudio del trabajo  
Creatividad y Tecnología  
Optativa de Reflexión universitaria

### **Quinto Semestre**

Planeación estratégica  
Ingeniería financiera  
Investigación de Operaciones II  
Sistemas de Gestión de calidad  
Desarrollo de Productos y Marcas  
Control estadístico de los procesos

### **Sexto Semestre**

Ergonomía y Seguridad Industrial  
Valuación de Proyectos  
Diseño de Instalaciones Industriales  
Procesos Físico-Químicos Industriales  
Balance de Materia y Energía  
Síntesis y Evaluación II  
Optativa de Reflexión universitaria  
Tendencias de la Industria moderna

### **Séptimo Semestre**

Sistemas Logísticos organizacionales  
Innovación Tecnológica para la Mejora Ambiental  
Tópicos Selectos de Calidad  
Simulación de Procesos I  
Innovación Tecnológica e Ingeniería de Productos  
Tópicos selectos de Consultoría Industrial

### **Octavo Semestre**

Derecho empresarial  
La consultoría  
Ingeniería humana  
Simulación de procesos II  
Síntesis y Evaluación III  
Ética profesional y Proyecto de vida