



# Ingeniería Industrial

## Plan de Estudios

### Primer Cuatrimestre

- Inglés
- Valores del ser
- Probabilidad y Estadística
- Cálculo diferencial
- Ingeniería Industrial
- Dibujo para ingeniería
- Química y procesos termodinámicos

### Segundo Cuatrimestre

- Inglés
- Inteligencia emocional
- Control estadístico de la calidad
- Seguridad e higiene industrial
- Mecánica clásica
- Química y tecnología de los materiales
- Cálculo integral

### Tercer Cuatrimestre

- Inglés
- Desarrollo interpersonal
- Álgebra lineal
- Ecuaciones diferenciales
- Electricidad y magnetismo
- Metrología
- Procesos de fabricación

### Cuarto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades del pensamiento
- Lógica de programación
- Estadística industrial
- Análisis y enfoque de sistemas
- Ingeniería de métodos
- Estancia I

### Quinto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades organizacionales
- Administración de la producción
- Investigación de operaciones
- Ingeniería de planta
- Estudio del trabajo
- Fundamentos de ingeniería electrónica

### Sexto Cuatrimestre

- Inglés
- Ética profesional
- Planeación de la producción
- Análisis de decisiones
- Automatización y control
- Ergonomía
- Seis sigma y análisis de falla

**¡Valores que transforman!**



**UPA**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE AGUASCALIENTES

### **Séptimo Cuatrimestre**

- Inglés
- Ingeniería económica
- Sistema de manufactura
- Proceso administrativo y planeación estratégica
- Contabilidad industrial
- Legislación Industrial (Optativa I)
- Estancia II

### **Octavo cuatrimestre**

- Inglés
- Administración de la calidad
- Calidad para la industria automotriz (Optativa II)
- Simulación de sistemas productivos
- Industria aeronáutica (Optativa III)
- Logística
- Análisis financiero

### **Noveno cuatrimestre**

- Inglés
- Sistemas de gestión de la calidad
- Evaluación y administración de proyectos
- Industria sustentable
- Industria de servicios (Optativa IV)
- Administración de recursos humanos
- Manufactura de clase mundial

### **Décimo Cuatrimestre**

- Estadía profesional