



# Ingeniería Industrial

**Duración:** 10 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Admisión:** Semestral

**Requisitos:** Pruebas SABER 11 y entrevista

**Título que otorga:** Ingeniero Industrial

**Resolución:** 15540 del 30/11/2012

**Codsnies:** 102076

Popayán: Cl. 4 N° 8-30 - Tel: 8220517 Ext. 113

Santander de Quilichao: Cl. 5 N° 9-50 - Tel: 8298729 Ext. 457

## Ingeniería Industrial

El Ingeniero Industrial egresado de Unicomfauca es un profesional que aprovecha su sólida formación en matemáticas y ciencias naturales, combinada con los conocimientos de la ingeniería aplicada, para desarrollar su actividad profesional en aspectos específicos como el diseño, implementación, análisis, optimización, control y mejoramiento de los sistemas productivos y de gestión, la utilización de herramientas informáticas para la simulación, predicción y evaluación de procesos, entre otros.

### **Créd. Asignaturas**

- I SEM.**
- 3 Matemáticas fundamentales
  - 2 Introducción a la ingeniería
  - 4 Química
  - 2 Cátedra Unicomfauca I
  - 2 Lectoescritura
  - 2 Electiva artística
  - 2 Inglés I
- 17 Total créd.**

### **Créd. Asignaturas**

- II SEM.**
- 3 Cálculo diferencial
  - 3 Dibujo para ingeniería
  - 3 Informática I
  - 2 Constitución política y derecho laboral
  - 2 Metodología de la investigación
  - 2 Electiva General I
  - 2 Inglés II
- 17 Total créd.**

### **III SEM.**

- 3 Cálculo Integral
- 4 Física I
- 3 Álgebra lineal
- 3 Informática II
- 2 Electiva general II
- 2 Inglés III

### **17 Total créd.**

### **IV SEM.**

- 3 Cálculo vectorial
- 4 Física II
- 2 Estadística y probabilidad
- 3 Electrotecnia
- 3 Principios de economía
- 2 Inglés IV

### **17 Total créd.**

### **Créd. Asignaturas**

- V SEM.**
- 3 Ecuaciones diferenciales
  - 2 Inferencia estadística
  - 3 Termodinámica
  - 3 Ingeniería de métodos y procesos
  - 2 Materiales de ingeniería
  - 2 Fundamentos de administración
  - 2 Inglés V
- 17 Total créd.**

### **VI SEM.**

- 3 Métodos estadísticos
- 3 Sistemas hidráulicos y neumáticos
- 3 Investigación de operaciones I
- 2 Procesos de manufactura
- 2 Producción limpia y desarrollo sostenible
- 2 Formulación de proyectos
- 2 Inglés VI

### **17 Total créd.**

### **VII SEM.**

- 3 Metrología, control e instrumentación
- 3 Investigación de operaciones II
- 3 Control total de la calidad
- 3 Planeación y control de Pn.
- 3 Gestión ambiental
- 3 Ingeniería de costos

### **18 Total créd.**

### **Créd. Asignaturas**

- VIII SEM.**
- 3 Logística y cadena de abastecimiento
  - 3 Diseño de plantas y almacenes
  - 3 Gestión de mantenimiento y salud ocupacional
  - 3 Finanzas y presupuestos
  - 3 Electiva de profundización I
  - 3 Proyecto Empresarial
- 18 Total créd.**

### **IX SEM.**

- 3 Logística de distribución y comercio internacional
  - 2 Gerencia de operaciones
  - 2 Sistemas integrados de gestión
  - 3 Evaluación económica de proyectos
  - 3 Electiva de profundización II
  - 2 Ética profesional
  - 3 Gestión de planes de negocio
- 18 Total créd.**

### **X SEM.**

- 3 Práctica
  - 2 Gestión del talento humano
  - 3 Mercadeo
  - 3 Electiva de profundización III
  - 1 Cátedra Unicomfauca II
  - 6 Opción de grado
- 18 Total créd.**