

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, during sunset. The sky is a deep orange and red, and the facility's structures, including tall distillation columns and complex piping, are silhouetted against the bright light. The foreground shows some dry grass and a fence.

# Ingeniería Industrial

SNIES: 7490

Modalidad: Presencial

Duración: 9 semestres

Facultad de Ingenierías

# Plan de estudios

## 1 Semestre

- Cálculo I
- Geometría
- Fundamentos de programación
- Dibujo para ingeniería
- Introducción a la ingeniería
- Economía y geopolítica
- Electiva institucional
- Humanística I

Créditos

3  
2  
3  
2  
2  
1  
2  
2

## 2 Semestre

- Cálculo II
- Álgebra lineal
- Química
- Lenguaje de programación
- Contabilidad de costos
- Humanística II

3  
3  
4  
3  
2  
2

## 3 Semestre

- Cálculo III
- Estadística I
- Ciencia de los materiales
- Producción I
- Administración y gerencia estratégica
- Humanística III

3  
3  
4  
3  
2  
2

## 4 Semestre

- Ecuaciones diferenciales
- Física I
- Métodos y sistemas de trabajo
- Cadenas de suministro inteligentes
- Aseguramiento de la calidad
- Humanística IV

3  
4  
3  
2  
3  
2

## 5 Semestre

- Métodos numéricos
- Física II
- Termodinámica
- Producción inteligente
- Distribución física y transporte
- Optativa I
- Seminario de investigación

2  
4  
3  
3  
2  
2  
1

## 6 Semestre

- Estadística II
- Modelos I
- Procesos industriales
- Tecnologías inteligentes para la Distribución de planta
- Matemática financiera
- Ingeniería del producto y el proceso - integrador
- Humanística V

2  
3  
4  
2  
2  
2  
2

## 7 Semestre

- Modelos II
- SG-SST
- Pensamiento prospectivo
- Gestión de la cadena de suministro - integrador
- Optativa II
- Anteproyecto de grado
- Humanística VI

3  
3  
2  
2  
3  
2  
2

## 8 Semestre

- Simulación de sistemas
- Dinámica de sistemas
- Formulación de proyectos de ingeniería - integrador
- Gestión de la calidad - integrador
- Electiva profesional I
- Proyecto de grado

2  
3  
3  
3  
2  
4

## 9 Semestre

- Gestión de la innovación y automatización
- Práctica profesionalizante
- Electiva profesional II
- Optativa III
- Humanística VII

4  
7  
2  
2  
2

**Total créditos** 153  
**TP= Trabajo presencial** 145  
**TI= Trabajo independiente** 306