

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

## MODALIDAD PRESENCIAL

### Plan de estudios <sup>(1)</sup>

17.5%

Estudios generales  
(7 cursos,  
35 créditos)

73.5%

Estudios específicos  
y de especialidad  
(32 cursos,  
147 créditos)

9%

Electivos  
de especialidad  
(7 cursos,  
18 créditos)

Total 46 cursos  
200 créditos

Duración de la carrera  
10 semestres académicos

## CICLO

01

- Gerencia
- Lenguaje y Comunicación
- Matemática Aplicada
- Pensamiento Analítico

## CICLO

02

- Análisis Matemático
- Programación Aplicada
- Física Aplicada
- Fundamentos de Ingeniería Industrial

## CICLO

03

- Cálculo Avanzado
- Física Avanzada
- Diseño de Ingeniería
- Estadística para Ingeniería I

## CICLO

04

- Análisis de Costos y Presupuestos \*
- Química Aplicada a la Industria
- Automatización y Tecnología
- Estadística para Ingeniería II

## CICLO

05

- Análisis Económico para Ingeniería \*
- Machine Learning & Data Science
- Inteligencia Artificial y Robótica
- Investigación Operativa I

## CICLO

06

- Finanzas Empresariales \*
- Procesos de Fabricación y Manufactura Digital
- Planeamiento y Control de la Producción
- Investigación Operativa II
- Supply Chain Management

## CICLO

07

- Simulation Modeling and Systems Analysis
- Ingeniería de Procesos de Negocios
- Diseño de Planta y Optimización
- Electivo de Especialidad I \*
- Electivo Internacional I
- Electivo Internacional II

## CICLO

08

- Quality Management Systems
- Elaboración y Evaluación de Proyectos
- Sistemas Esbeltos
- Métodos de la Investigación I \*
- Electivo de Especialidad II \*

## CICLO

09

- Project Management
- Strategic Management
- Métodos de la investigación II \*
- Métodos Cuantitativos y Cualitativos para la Investigación \*
- Electivo de Especialidad III \*

## CICLO

10

- Tecnología en Ingeniería Ambiental
- Senior Design Project (Capstone Project)
- Seguridad Industrial y Protección Ambiental
- Electivo de Especialidad IV \*
- Electivo de Especialidad V \*

<sup>1</sup>El plan de estudios de la carrera puede tener modificaciones.

\* Virtual



**DPA|esan**

CARRERAS UNIVERSITARIAS PARA GENTE QUE TRABAJA