

Para los que lideran  
procesos innovadores

# impulsar historias

*hechas a pulso*

## Ingeniería Industrial

### Primer nivel

- ▶ Fundamentación matemática
- ▶ Algoritmia y programación
- ▶ Diseño asistido por computador
- ▶ Introducción a la ingeniería
- ▶ Expresión oral y escrita
- ▶ Electiva institucional I<sup>4</sup>
- ▶ Preseminario

Créditos 17

### Segundo nivel

- ▶ Álgebra lineal
- ▶ Cálculo diferencial
- ▶ Desarrollo sostenible
- ▶ Procesos industriales
- ▶ Comunicación corporativa
- ▶ Electiva institucional II<sup>4</sup>
- ▶ Antropología filosófica

Créditos 17

### Tercer nivel

- ▶ Cálculo integral
- ▶ Física I
- ▶ Probabilidad y estadística
- ▶ Gestión de costos
- ▶ Introducción a la analítica de datos<sup>5</sup>
- ▶ Inglés independiente \*

Créditos 18

### Cuarto nivel

- ▶ Cálculo vectorial
- ▶ Física II
- ▶ Sistemas integrados de gestión
- ▶ Finanzas corporativas
- ▶ Herramientas para análisis de datos<sup>5</sup>
- ▶ Inglés independiente avanzado

Créditos 18

### Quinto nivel

- ▶ Ecuaciones diferenciales
- ▶ Marketing digital<sup>5</sup>
- ▶ Innovación y emprendimiento
- ▶ Optimización
- ▶ Electiva del programa I<sup>5</sup>
- ▶ Ética general

Créditos 17

### Sexto nivel

- ▶ Formulación y evaluación de proyectos
- ▶ Gestión de facilidades logísticas
- ▶ Ingeniería de métodos
- ▶ Diseño y análisis de experimentos
- ▶ Procesos estocásticos
- ▶ Electiva del programa II<sup>3</sup>

Créditos 18

### Séptimo nivel

- ▶ Trabajo de grado I\*\*
- ▶ Habilidades gerenciales para la sostenibilidad
- ▶ Herramientas de control de calidad
- ▶ Gestión de producción
- ▶ Diseño de plantas
- ▶ Simulación discreta y continua
- ▶ Cultura católica

Créditos 18

### Octavo nivel

- ▶ Trabajo de grado II
- ▶ Gestión de cadenas de suministro
- ▶ Sistemas avanzados
- ▶ Electiva del programa III<sup>5</sup>
- ▶ Electiva del programa IV
- ▶ Filosofía del arte<sup>5</sup>

Créditos 17

Total créditos: 140

Más información  
Av. Caracas No. 46-72. Bogotá • PBX (601) 443 37 00  
inscripciones@ucatolica.edu.co

SNIES: 1385 / Registro calificado: Resolución 000721 del 31 de enero de 2023, vigencia 7 años.