

Ingeniería Industrial

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

Fundamentos de matemáticas
Tópicos empresariales
Desarrollo de habilidades digitales
Identidad universitaria
Inglés I

Segundo cuatrimestre

Probabilidad y estadística
Programación para ingenieros
Cálculo
Fundamentos para la investigación
Inglés II

Tercer cuatrimestre

Estadística inferencial
Álgebra lineal
Gestión de proyectos de innovación
Inglés III
Mecánica

Cuarto cuatrimestre

Ecuaciones diferenciales
Inglés IV
Matemáticas financieras
Estudio y diseño del trabajo
Gestión de la calidad

Quinto cuatrimestre

Negociación y liderazgo
Inglés V
Administración de la producción
Modelos de optimización
Metrología y normalización

Sexto cuatrimestre

Análítica de datos
Inglés VI
Evaluación de proyectos de inversión
Logística y cadena de valor
Física, electricidad y electrónica

Séptimo cuatrimestre

Gestión industrial de recursos
Teoría de sistemas y simulación
Control estadístico de la calidad
Circuitos electrónicos y sistemas digitales
Procesos de manufactura

Octavo cuatrimestre

Modelos de negocio y emprendimiento
Análisis financiero para la toma de decisiones
Análisis y diseño de experimentos
Robótica y automatización
Dibujo computarizado

Noveno cuatrimestre

Aplicaciones industriales de aprendizaje automático
Plan de negocios
Taller de proyectos de investigación
Core tools
Manufactura digital

Décimo cuatrimestre

Ética y desarrollo profesional
Diseño de planta industrial
Ergonomía, higiene y seguridad industrial
Diseño de una red de suministro
Lean six sigma