

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

9 SEMESTRES • DIURNA Y NOCTURNA • 150 CRÉDITOS

SEMESTRE I

Precálculo
Química General
Dibujo en Ingeniería
Fundamentos de Ingeniería Industrial
Fundamentos de Investigación
Comunicación Oral y Escrita
Proyecto de Vida I

CRE.

3
3
2
2
2
2
2

SEMESTRE II

Cálculo Diferencial
Álgebra Lineal
Física Mecánica
Fundamentos de programación
Diseño en Ingeniería
Ergonomía
Proyecto de vida II

CRE.

3
3
3
2
2
2
2

SEMESTRE III

Cálculo Integral
Física Eléctrica
Química Ambiental
Herramientas Informaticas para Ingeniería
Métodos, Tiempos y Movimientos
Electiva I
Proyecto de vida III

CRE.

3
3
3
2
2
2
2

SEMESTRE IV

Cálculo Multivariado
Física de Ondas y Fluídos
Ciencia de Materiales
Estadística y Probabilidad
Sistemas de producción
Metodología de la Investigación
Proyecto de vida IV

CRE.

3
3
2
2
2
2
2

SEMESTRE V

Ecuaciones Diferenciales
Física Termodinámica
Estadística Inferencial
Diseño de producto, servicio y proceso sostenibles
Logística Integral
Fundamentos de economía para ingenieros
Proyecto de vida V

CRE.

3
3
2
3
2
2
2
2

SEMESTRE VI

Métodos Numéricos
Gestión y Control de la Calidad
Producción de Bienes y Servicios Sostenibles
Diseño y Gestión de Redes de Valor Sostenibles
Proyecto Investigador
Ingeniería Económica
Innovación y Emprendimiento
Proyecto de Vida VI

CRE.

2
2
3
2
3
2
2
2
2

SEMESTRE VII

Investigación de Operaciones I
Ciencia de Datos
Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente
Planeación y Control de la Producción
Optativa de Profundización I
Costos y Presupuestos
Planificación Estratégica

CRE.

3
2
2
3
3
2
2

SEMESTRE VIII

Investigación de Operaciones II
Diseño y Distribución de Planta
Optativa de Profundización II
Opción de Grado I
Economía Circular
Gestión Estratégica del Talento Humano

CRE.

3
3
3
3
2
2

SEMESTRE IX

Simulación
Gestión de la Tecnología y la Innovación
Optativa de profundización III
Opción de Grado II
Project Management
Marketing Verde

CRE.

3
2
3
3
3
2

#EmpoderandoAlaProximaGeneracion