

INGENIERÍA INDUSTRIAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RVOE: 20241808

PLAN DE ESTUDIOS

3 AÑOS

1^{ER}

CUATRIMESTRE

- Matemáticas
- Fundamentos de Programación
- Física
- Logica Computacional
- Geometría Analítica

2^{DO}

CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Programación Estructurada
- Física de Semiconductores
- Diseño y Manufactura Asistida por Computadora
- Mediciones Eléctricas

3^{ER}

CUATRIMESTRE

- Cálculo
- Estructuras de Datos y Algoritmos
- Programación Orientada a Objetos
- Procesos Industriales y de Manufactura
- Probabilidad y Estadística

4^{TO}

CUATRIMESTRE

- Cálculo Vectorial
- Fundamentos de Bases de Datos
- Costos Aplicados a la Ingeniería
- Métodos y Procedimientos de Trabajo
- Fundamentos de Control

5^{TO}

CUATRIMESTRE

- Métodos Numéricos
- Administración de Bases de Datos
- Automatización
- Medición de la Productividad Industrial
- Control Automático Industrial

6^{TO}

CUATRIMESTRE

- Investigación de Operaciones I
- Sistema de Bases de Datos Empresarial
- Administración de la Satisfacción del Cliente
- Mantenimiento Industrial
- Gestión de Suministros

7^{MO}

CUATRIMESTRE

- Investigación de Operaciones II
- Minería de Datos
- Gestión del Talento Humano
- Sistemas Paralelos y Distribuidos
- Optimización de las Instalaciones Industriales

8^{VO}

CUATRIMESTRE

- Desarrollo e Innovación de Productos
- Big Data
- Búsqueda de Soluciones e Inferencia Bayesiana
- Aprendizaje Automatico
- Aprendizaje de Maquina

9^{NO}

CUATRIMESTRE

- Desarrollo y Evaluación de Proyectos
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo
- Técnicas y Herramientas para la Mejora Continua
- Ética e Inteligencia Artificial

10^{MO}

CUATRIMESTRE

- Seminario
- Tesis
- Promedio
- Maestría

CAMPO LABORAL

- Optimización de Procesos
- Logística y Gestión de la Cadena de Suministros
- Manufactura Avanzada
- Automatización Industrial
- Análisis de Datos y Tomas de Decisiones
- Desarrollo de Prodcutos y Servicios Inteligentes
- Consultoría
- Gestión de Proyectos Tecnológicos
- Sostenibilidad y Energía
- Industria 4.0