

Malla Curricular

Carrera de Ingeniería en Mecatrónica

Ingenia
tu propia historia

Resolución: RPC-SO-O5-No.072-2025

1er Nivel

CULTURA Y PRÁCTICA DIGITAL
COMUNICACIÓN ASERTIVA
MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA
FÍSICA PARA INGENIERÍA
PROGRAMACIÓN Y PENSAMIENTO COMPUTACIONAL
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
ELECTIVA I

5to Nivel

DIVERSIDAD E INCLUSIÓN
DISEÑO DE PRODUCTO Y DESARROLLO DE PROTOTIPOS
TERMOFLUIDOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
CONTROL DISCRETO
MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN APLICADA
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

2do Nivel

INTELIGENCIA EMOCIONAL
CÁLCULO PARA INGENIERÍA
DIBUJO PARA INGENIERÍA
QUÍMICA PARA INGENIERÍA
FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA
ELECTIVA II

6to Nivel

CREATIVIDAD E INNOVACIÓN
MÁQUINAS ELÉCTRICAS
ELECTRÓNICA DE POTENCIA
SISTEMAS CIBERFÍSICOS
CONTROL ELÉCTRICO Y OLEONEUMÁTICO
MECANISMOS
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

3er Nivel

PENSAMIENTO CRÍTICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
INGENIERÍA SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
MECÁNICA DE MATERIALES
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
ELECTRÓNICA ANALÓGICA
MÉTODOS NUMÉRICOS
ANÁLISIS DE DATOS Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA

7mo Nivel

LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS
INGENIERÍA ECONÓMICA Y ANÁLISIS DE DECISIONES
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
SISTEMAS EMBEBIDOS
REDES INDUSTRIALES
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
ELECTIVA III

4to Nivel

AUTOCONOCIMIENTO Y AUTOGESTIÓN
PROGRAMACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA
DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
ESTÁTICA Y DINÁMICA
SISTEMAS DIGITALES
TEORÍA DE CONTROL
MECATRÓNICA BÁSICA

8vo Nivel

DISEÑO MECATRÓNICO
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
ROBÓTICA INDUSTRIAL
TITULACIÓN

TOTAL DE CRÉDITOS: 136

TOTAL DE HORAS: 6528

TOTAL DE MATERIAS EN LA MALLA: 55

