

Ingeniería en Mecatrónica

TSU en Mecatrónica área Automatización
TSU en Mecatrónica área Sistemas de
Manufactura Flexible



TSU Mecatrónica área Automatización

I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas I 4.0
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores I
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos I 4.0
- Máquinas y Mecanismos I 4.0
- Electrónica Analógica I 4.0
- Integradora I 4.0
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Instrumentación Industrial
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Dispositivos Digitales
- Lenguaje de Programación
- Dispositivos Analógicos
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

V CUATRIMESTRE

- Integradora II
- Programación Visual
- Integración de Sistemas Automáticos
- Microcontroladores
- Fundamentos de Instrumentación Virtual
- Sistemas de Control
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

TSU Mecatrónica área Sistemas de Manufactura Flexible

I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas I 4.0
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores I
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos I 4.0
- Máquinas y Mecanismos I 4.0
- Electrónica Analógica I 4.0
- Integradora I 4.0
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Instrumentación Industrial
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Dispositivos Digitales
- Lenguaje de Programación
- Dispositivos Analógicos
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

V CUATRIMESTRE

- Integradora II
- Dinámica de Máquinas
- Manufactura Asistida por Computadora
- Procesos de Manufactura II
- Manufactura Flexible
- Control de Procesos de Manufactura
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

INGENIERÍA

VII CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Administración del tiempo
- Física para Ingeniería
- Inglés VI

VIII CUATRIMESTRE

- Mecánica para la Automatización
- Control de Motores II
- Diseño Asistido por Computadora
- Planeación y Organización del Trabajo
- Inglés VII
- Matemáticas para Ingeniería II

IX CUATRIMESTRE

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Inglés VIII

OPTATIVAS IX

- Control de Procesos con Microcontroladores
- Fundamentos de Robótica Industrial
- Microcontroladores
- Modelo de Programación Avanzado
- Procesamiento de Señales
- Procesamiento Digital de Señales
- Programación Avanzada
- Robótica Industrial

X CUATRIMESTRE

- Sistemas de Manufactura Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Negociación Empresarial
- Inglés IX

XI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

Modelo Educativo



#SOMOS CUERVOS

