



UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA DISTRIBUIDAS POR LÍNEAS DE ESPECIALIZACIÓN

ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

SISTEMAS EMBEBIDOS Y DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA (IHM)

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS

MANUFACTURA DE SISTEMAS

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

Autómatas Industriales
(1.5/1.5)

Gratificación en 3D
(0/4.5)

Automatización de Línea de Producción
(1.5/1.5)

Uso y Mantenimiento de Herramental para Proc. de Manufactura
(0/4.5)

Economía y Logística
(1.5/1.5)

Sistemas Operativos en Tiempo Real
(0/4.5)

Protocolos Avanzados de Comunicaciones
(0/4.5)

Control Distribuido
(1.5/1.5)

Diseño Avanzado y Manufactura Asistida por Computadora
(0/4.5)

Desarrollo Empresarial
(1.5/1.5)

Tópicos Avanzados de Sensores
(0/4.5)

Tópicos Avanzados de Sensores
(0/4.5)

Tópicos Avanzados de Sensores
(0/4.5)

Sistemas de Calidad para la Manufactura
(1.5/1.5)

Diseño Avanzado y Manufactura Asistida por Computadora
(0/4.5)

Tópicos Avanzados de Electrónica
(0/4.5)

Procesos Industriales
(1.5/1.5)

Seguridad Industrial
(1.5/1.5)

Producción más Limpia
(1.5/1.5)

ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

SISTEMAS EMBEBIDOS Y DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA (IHM)

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS

MANUFACTURA DE SISTEMAS

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

Integración de un Sistema Robótico
(1.5/3)

Proyecto de Sistemas Embebidos
(1.5/3)

Manufactura Integrada por Computadora
(1.5/3)

Sistemas Avanzados de Manufactura
(1.5/3)

Mercadotecnia
(1.5/3)

Visión Artificial Aplicada
(1.5/3)

Instrumentación Virtual Aplicada
(1.5/3)

Protocolos de Comunicación Industrial
(1.5/3)

Procesos Avanzados de Manufactura
(1.5/3)

Realidad Virtual
(1.5/3)

Implementación de Sistemas Digitales
(1.5/3)

Control de Procesos Industriales
(1.5/3)

Tópicos Selectos de Soldadura
(1.5/3)

Microcontroladores Avanzados
(1.5/3.0)

Microcontroladores Avanzados
(1.5/3.0)

Microcontroladores Avanzados
(1.5/3.0)

Diseño de Equipo para el Manejo de Materiales
(1.5/3)

Control de Sistemas Robóticos
(1.5/3)

Control Inteligente
(1.5/3)

Tópicos Avanzados de Automatización
(1.5/3)

Diseño Ergonómico
(1.5/3)

Sistemas de Proc. Digital de Señales
(1.5/3)

SIMBOLOGÍA

Unidad de Aprendizaje
(Hrs. Teoría/Hrs. Práctica)

NIVEL III - - - - -
NIVEL IV - - - - -