

PERFIL DE EGRESO

Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.

Capacidad de trabajo en equipo y toma de decisiones.

Capacidad de Investigación.

Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

Capacidad de comunicación oral y escrita.

Capacidad crítica y autocrítica.

Colaboración intergrupala.

Capacidad de evaluar las técnicas para su aplicación en diferentes contextos.

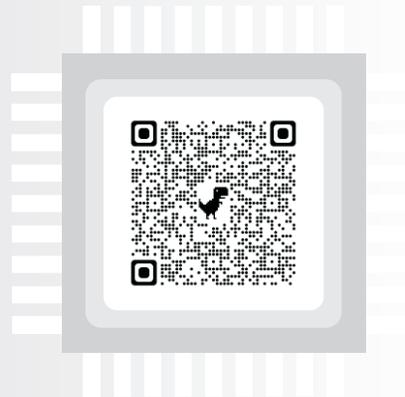
Capacidad de aprender.

Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad).

Capacidad para formular y gestionar proyectos.

Habilidad para trabajar en forma autónoma.

Diseña e implanta sistemas de control automático implementados en la nube basadas en la programación de sistemas embebidos.



<https://www.mochis.tecnm.mx>

Blvd. Juan de Dios Batiz y 20 de noviembre
C.P. 81259 Los Mochis, Ahome, Sin.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Ingeniería



Electrónica

OBJETIVO

Especialidad: Industria 4.0

Esta especialidad aporta al perfil del Ingeniero en Electrónica el desarrollo de competencias que le permiten llevar a cabo proyectos de automatización electrónica, de control automático, de actualización y adaptación tecnológica, de implementación de nuevas tecnologías, todos ellos basados en tecnologías emergentes que apoyan y fortalecen el concepto de Industria 4.0, mismos que contribuyan al fortalecimiento tecnológico y desarrollo económico de la industria de la transformación agropecuaria y pesquera, de igual manera, en el sector de productos y servicios en el área de influencia del Instituto Tecnológico de Los Mochis.



PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Cálculo Diferencial
Mecánica Clásica
Química
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación
Comunicación Humana

Segundo Semestre

Cálculo Integral
Probabilidad y Estadística
Desarrollo Sustentable
Mediciones Eléctricas
Tópicos Selectos de Física
Desarrollo Humano

Tercer Semestre

Cálculo Vectorial
Electromagnetismo
Álgebra Lineal
Física de Semiconductores
Programación Estructurada
Marco Legal de la Empresa

Cuarto Semestre

Ecuaciones Diferenciales
Circuitos Eléctricos I
Diodos y Transistores
Análisis Numérico
Diseño Digital
Desarrollo Profesional

Quinto Semestre

Circuitos Eléctricos II
Diseño con Transistores
Teoría Electromagnética
Máquinas Eléctricas
Diseño Digital con VHDL
Programación Visual
Taller de Investigación I

Sexto Semestre

Control I
Amplificadores Operacionales
Fundamentos Financieros
Microcontroladores
Optoelectrónica
Taller de Investigación II

Séptimo Semestre

Control II
Electrónica de Potencia
Instrumentación
Estructuras de Control Industrial
Controladores Lógicos Programables
Desarrollo y Evaluación de Proyectos

Octavo Semestre

Control Digital
Introducción a las Telecomunicaciones
Protocolos Inalámbricos
Administración Gerencial
Supervisión y Automatización Industrial
Modelado e Impresión 3 D

Noveno Semestre

Residencia Profesional
Sistemas Embebidos

