

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Administración para Informática
Fundamentos de Investigación
Fundamentos de Programación
Taller de Ética
Cálculo Diferencial
Desarrollo Sustentable

Segundo Semestre

Administración de los recursos y Función Informática
Física para Informática
Programación orientada a objetos
Contabilidad Financiera
Cálculo Integral
Matemáticas Discretas

Tercer Semestre

Fundamentos de Sistemas de Información
Sistemas Electrónicos para Informática
Estructura de Datos
Costos Empresariales
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística

Cuarto Semestre

Taller de Investigación I
Arquitectura de Computadoras
Administración y organización de datos
Fundamentos de Telecomunicaciones
Sistemas Operativos I
Investigación de Operaciones

Quinto Semestre

Análisis y modelado de Sistemas de Información
Tecnologías e Interfaces de Computadoras
Fundamentos de bases de datos
Redes de computadoras
Sistemas Operativos II
Taller de Legislación Informática

Sexto Semestre

Desarrollo e implementación de Sistemas de Información
Auditoría en Informática
Taller de Bases de Datos
Interconectividad de Redes
Desarrollo de Aplicaciones Web

Séptimo Semestre

Calidad en los Sistemas de Información
Fundamentos de Gestión de Servicios de TI
Tópicos de Bases de Datos
Administración de Servidores
Programación en ambiente Cliente - Servidor
Taller de Investigación II

Octavo Semestre

Taller de Emprendedores
Estrategias de Gestión de Servicios de TI
Inteligencia de Negocios
Desarrollo de Aplicaciones para dispositivos móviles
Seguridad Informática

Noveno Semestre

Especialidad
Residencia Profesional



<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



Informática

OBJETIVO

Formar profesionales competentes en el diseño, desarrollo, implementación y administración de proyectos informáticos con una visión sistémica, tecnológica y estratégica; ofreciendo soluciones innovadoras e integrales a las organizaciones de acuerdo con las necesidades actuales; comprometidos con su entorno, desempeñándose con actitud ética, emprendedora y de liderazgo

PERFIL DE EGRESO

Aplica conocimientos científicos y tecnológicos en el área informática para la solución de problemas con un enfoque multidisciplinario.

Formula, desarrolla y gestiona el desarrollo de proyectos de software para incrementar la competitividad en las organizaciones, considerando las normas de calidad vigentes.

Aplica herramientas computacionales actuales y emergentes para optimizar los procesos en las organizaciones.

Diseña e implementa Bases de Datos para el almacenamiento, recuperación, distribución, visualización y manejo de la información en las organizaciones.

Crea y administra redes de computadoras, considerando el diseño, selección, instalación y mantenimiento para la operación eficiente de los recursos informáticos.

Realiza consultorías relacionadas con la función informática para la mejora continua de la organización. Se desempeña profesionalmente con ética, respetando el marco legal, la pluralidad y la conservación del medio ambiente.

Participa y dirige grupos de trabajo interdisciplinarios, para el desarrollo de proyectos que requieran soluciones innovadoras basadas en tecnologías y sistemas de información.

ESPECIALIDADES

GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN INFORMÁTICA

El profesional egresado posee los conocimientos, capacidades y habilidades suficientes para el proceso integral de diseño, configuración, diagnóstico y resolución de problemas en infraestructura de redes empresariales, seguridad de la información, servicios de Internet, configuración de equipos de comunicaciones y protocolos de enrutamiento.

Cuenta con capacidad de análisis y recolección de datos para la optimización de redes informáticas, así como el establecimiento de políticas de manejo de tráfico en la red que garantice la seguridad de la información del sistema de comunicación.

Asume actitudes que le permiten innovar en la construcción de nuevas relaciones para la transformación positiva de la sociedad haciendo uso de sus conocimientos, trabajo en equipo, liderazgo, organización, innovación, investigación y su capacidad para adaptarse a la velocidad de los cambios tecnológicos para proponer soluciones eficaces.



INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADA A MÓVILES

El egresado de la carrera de Ingeniería en Informática con especialidad Ingeniería de Software Orientado a Móviles tiene las habilidades, capacidades y conocimientos para emplearse en los ámbitos de la industria del desarrollo de software en las áreas de calidad de software, administración de proyectos, desarrollo WEB, desarrollo para escritorio, desarrollo para dispositivos móviles durante todas las fases del proceso incluyendo análisis, modelación, arquitectura, programación y calidad, aplicando los estándares internacionales en entornos multidisciplinarios.

