

Objetivo:

- Que seas líder de las etapas de desarrollo de sistemas informáticos, garantizar el funcionamiento de sistemas operativos, diseñar tecnologías para satisfacer las distintas necesidades de la sociedad, cumpliendo con estándares de análisis, diseño y calidad, dar solución a sus problemas de software, interviniendo en todas las fases del ciclo de vida de sus productos.

Competencias:

- Gestionar proyectos de software mediante el uso de metodologías y herramientas de acuerdo a las normas, estándares, leyes y regulaciones aplicables para la generación de productos y servicios de TI.
- Integrar sistemas inteligentes mediante la incorporación de procesos y herramientas de machine learning, data mining y big data, para la toma de decisiones.
- Implementar soluciones de software mediante arquitecturas, patrones de diseño, esquemas de seguridad de acuerdo a las normas, estándares y leyes, para la generación de productos y servicios.

Perfil de egreso:

- El egresado es un profesionalista que construye soluciones de software y sistemas inteligentes, mediante la gestión de proyectos, integración de metodologías, modelos y herramientas de desarrollo bajo la normatividad aplicable para la optimización de proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y de emprendimiento.

Requisitos para solicitar Ficha: (Examen de admisión)



Original y 2 copias de:

- Certificado o constancia de estudios de educación media superior.
- Pago de examen de nuevo ingreso
- Fotografía tamaño infantil a color o b/n, actual
- Solicitar vía telefónica la referencia bancaria para realizar el pago de ficha.
- Presentar los requisitos en las oficinas de servicios escolares de la UTOM de lunes a viernes en horario de 9 a 3pm.

Requisitos de inscripción:

Original y 2 copias de:

- Acta de nacimiento reciente.
- Certificado de estudios de Educación Media Superior.
- Comprobante de domicilio actual.
- Comprobante de tipo sanguíneo.
- CURP.
- Número de seguro social.
- Pago de inscripción, curso y credencial. (solicita la referencia bancaria)

Contacto:

Universidad Tecnológica del Oriente de Michoacán S/N, Ejido Santa Rita, Municipio Maravatío



447 150 89 13



utom.serviciosescolares@gmail.com



Universidad Tecnológica del Oriente de Michoacán



lincesutom



UTOM MARAVATIO



Secretaría
de Educación
GOBIERNO DE MICHOACÁN



Gobierno de
Michoacán
HONESTIDAD Y TRABAJO



www.utom.edu.mx



Ingeniería en

Desarrollo y Gestión de Software

Claves

16MSU0075G

16EUT0002V



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN

Podrás desempeñarte como:

- Programador Full Stack
- Desarrollador de Apps
- Líder de proyectos de desarrollo de software
- Arquitecto de software
- Diseñador de sistemas de información
- Gestor para el diseño, ejecución y mantenimiento de sistemas de información
- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas
- Administrador de proyectos de desarrollo de software
- Director/Gerente de Tecnologías de la información
- Director/Gerente de Desarrollo de software

Lo que nos distingue



Inglés como Lengua Extranjera



Estadías en el Sector Productivo



- I CUATRIMESTRE
- Álgebra Lineal
 - Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico
 - Fundamentos de TI
 - Fundamentos de Redes
 - Metodología de la Programación
 - Expresión Oral y Escrita I
 - Inglés I
 - Formación Sociocultural I

- II CUATRIMESTRE
- Funciones Matemáticas
 - Metodologías y Modelado de Desarrollo de Software
 - Interconexión de Redes
 - Programación Orientada a Objetos
 - Introducción al Diseño Digital
 - Base de Datos
 - Inglés II
 - Formación Sociocultural II

- III CUATRIMESTRE
- Cálculo Diferencial
 - Probabilidad y Estadística
 - Bases de Datos para Aplicaciones
 - Sistemas Operativos
 - Aplicaciones Web
 - Integradora I
 - Inglés III
 - Formación Sociocultural III

- IV CUATRIMESTRE
- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
 - Principios para IoT
 - Diseño de Apps
 - Estructura de Datos Aplicadas
 - Aplicaciones Web Orientada a Servicios
 - Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
 - Inglés IV
 - Formación Sociocultural IV

- V CUATRIMESTRE
- Aplicaciones de IoT
 - Desarrollo Móvil Multiplataforma
 - Integradora II
 - Aplicaciones Web para I4.0
 - Bases de Datos para Cómputo en Nube
 - Expresión Oral y Escrita II
 - Inglés V

VI CUATRIMESTRE

Estadía en el Sector Productivo

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO

en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma

2 años
Plan de Estudios

70 % Práctico
30% Teórico

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

3 años 8 meses

60 % Práctico
40 % Teórico

- VII CUATRIMESTRE
- Matemáticas para Ingeniería I
 - Metodologías para el Desarrollo de Proyectos
 - Arquitecturas de Software
 - Experiencia de Usuario
 - Seguridad Informática
 - Inglés VI
 - Administración del Tiempo

- VIII CUATRIMESTRE
- Matemáticas para Ingeniería II
 - Administración de Bases de Datos
 - Desarrollo Web Profesional
 - Seguridad en el Desarrollo de Aplicaciones
 - Inglés VII
 - Planeación y Organización del Trabajo

- IX CUATRIMESTRE
- Administración de Proyectos TI
 - Extracción de Conocimiento en Bases de Datos
 - Desarrollo Web Integral
 - Desarrollo para Dispositivos Inteligentes
 - Inglés VIII
 - Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

- X CUATRIMESTRE
- Gestión del Proceso de Desarrollo de Software
 - Aplicaciones Web Progresivas
 - Integradora
 - Desarrollo Móvil Integral
 - Optativa 1: Creación de Videojuegos
 - Inglés IX
 - Negociación Empresarial

XI CUATRIMESTRE

Estadía Profesional en el Sector Productivo