#### **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 profesionista 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 boncaria)

### Contacto:

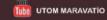
Universidad Tecnológica del Oriente de Michoacán S/N, Ejido Santa Rita, Municipio Maravatío



utom.serviciosescolares@gmail.com



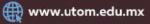














Ingeniería

Desarrollo y Gestión de Software

> Claves 16MSU0075G 16FUT0002V



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
- Eiecutivo 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





Estadías en el Sector Productivo









Álgebra Lineal

Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico

· Fundamentos de TI

Fundamentos de Redes

Metodología de la Programación

Expresión Oral y Escrita I

Inalés I

Formación Sociocultural I.

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

Cálculo Diferencial

Probabilidad y Estadística

Bases de Datos para Aplicaciones

· Sistemas Operativos

Aplicaciones Web

Integradora I

Inglés III

Formación Sociocultural III

 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

Aplicaciones de IoT

· Desarrollo Móvil Multiplataforma

Integradora II

Aplicaciones Web para 14.0

Bases de Datos para Cómputo en

Expresión Oral y Escrita II

Inglés V

VI CUATRIMESTRE

Estadía en el Sector Productivo

Práctico

Desarrollo de **ÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO** en Tecnologías de la Información Área Software Multiplataforma

### Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

#### 3 años 8 meses

60 % Práctico 40 % Teórico

Matemáticas para Ingeniería I

· Metodologías para el Desarrollo de Proyectos

· Arquitecturas de Software

Experiencia de Usuario

· Seguridad Informática

Inglés VI

· Administración del Tiempo

· 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

· 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

 Gestión del Proceso de Desarrollo. de Software

· Aplicaciones Web Progresivas

Integradora

· Desarrollo Móvil Integral

· Optativa 1: Creación de Videojuegos

Inglés IX

CUATRIMESTRE

· Negociación Empresarial

XI CUATRIMESTRE

Estadía Profesional en el Sector Productivo