



INGENIERÍA EN

DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CUATRIMESTRE

525 Horas

- 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

SEGUNDO CUATRIMESTRE

525 Horas

- 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

TERCER CUATRIMESTRE

525 Horas

- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Sistemas operativos
- Integradora I
- Aplicaciones web
- Bases de datos para aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

CUARTO CUATRIMESTRE

525 Horas

- Estándares y métricas para desarrollo de software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de datos aplicadas
- Aplicaciones web orientadas a servicios
- Evaluación y mejora para el desarrollo de software
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

QUINTO CUATRIMESTRE

525 Horas

- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo móvil multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones web para I4.0
- Bases de datos para cómputo en la nube
- Expresión oral y escrita II
- Inglés V

SEXTO CUATRIMESTRE

525 Horas

Estadía en el sector productivo

Obtención de Título de Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

480 Horas

- Matemáticas para ingeniería I
- Metodología para el desarrollo de proyectos
- Experiencia de usuario
- Arquitectura de software
- Seguridad informática
- Inglés VI
- Administración del tiempo

OCTAVO CUATRIMESTRE

480 Horas

- Matemáticas para ingeniería II
- Administración de bases de datos
- Desarrollo web profesional
- Seguridad en el desarrollo de aplicaciones
- Optativa I
- Inglés VII
- Planeación y organización del trabajo

NOVENO CUATRIMESTRE

480 Horas

- Administración de proyectos de TI
- Extracción de conocimiento en bases de datos
- Desarrollo web integral
- Desarrollo para dispositivos inteligentes
- Inglés VII
- Dirección de equipos de alto rendimiento

DÉCIMO CUATRIMESTRE

480 Horas

- Gestión del proceso de desarrollo de software
- Aplicaciones web progresivas
- Integradora
- Desarrollo móvil integral
- Optativa II
- Inglés IX
- Negociación empresarial

ONCEAVO CUATRIMESTRE

480 Horas

Estadía en el sector productivo

Obtención del título de Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software

Para más información visita:

<http://www.utectulancingo.edu.mx/>