



Plan de Estudios de la Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software.

T.S.U. Tecnologías de la Información.

PRIMER CUATRIMESTRE

(525 Horas)

Algebra 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)

Calculo 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 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

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

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software.

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

(375 horas)

Matemáticas para Ingeniería I
Metodologías para el desarrollo de proyectos
Arquitecturas de software
Experiencias de usuario
Seguridad informática
Inglés VI
Administración del tiempo

OCTAVO CUATRIMESTRE

(375 horas)

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

NOVENO CUATRIMESTRE



(375 horas)

Administración de proyectos de TI

Extracción de conocimiento en bases de datos

Desarrollo web integral

Desarrollo para dispositivos inteligentes

Inglés VIII

Dirección de equipos de alto rendimiento

DÉCIMO CUATRIMESTRE

(375 horas)

Gestión del proceso de desarrollo de software

Aplicaciones web progresivas

Integradora

Desarrollo móvil integral

Optativa: Creación de videojuegos

Inglés IX

Negociación empresarial

ONCEAVO CUATRIMESTRE

(480 horas)

Estadía en el sector productivo