



UNIPAL

Universidad Palafoxiana



elijo mi futuro

Ingeniería en software

Objetivo general

Formar ingenieros que desarrollen competencias sobre los procesos computacionales actuales en el área de software que lo lleven a resolver problemas generados en las diversas áreas, las empresas u organismos y en la creación de proyectos a través de la vinculación de la informática, así mismo que obtenga los conocimientos y habilidades para la realización y diseño. Estructura de nuevas tecnologías implementando a través de lenguajes informáticos actualizados.

Perfil de egreso

En conocimiento



- *Conocer y analizar las matemáticas y su desarrollo para su aplicación en investigaciones y en el desarrollo de su Ingeniería.*
- *Analizar y describir el derecho de software para conocer los derechos y obligaciones en su área profesional.*
- *Conocer la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.*
- *Aplicar métodos de la ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad.*



En habilidades

- *Obtener la capacidad para identificar y analizar problemas y diseñar, desarrollar, implementar, verificar y documentar soluciones software sobre la base de un conocimiento adecuado de las teorías, modelos y técnicas actuales..*
- *Realizar el desarrollo de software para la aplicación en móviles.*

elijo mi
futuro

elijo mi futuro

Cuatrimestre

1

Fundamentos de programación
Matemáticas discretas
Probabilidad y estadística
Cálculo diferencial
Informática
Inglés I

Cuatrimestre

2

Técnicas de programación
Álgebra superior
Cálculo integral
Habilidades del pensamiento
Algoritmos y estructura de datos
Inglés II

Cuatrimestre

3

Análisis y diseño de software orientado a objetos
Diseño de bases de datos
Introducción a la ingeniería de software
Arquitectura de computadoras
Inteligencia artificial
Inglés III

Cuatrimestre

4

Programación orientada a objetos I
Administración de base de datos
Diseño y arquitectura de software
Compiladores
Fundamentos de administración de Proyectos
Inglés IV

Cuatrimestre

5

Programación orientada a objetos II
Programación de bases de datos
Diseño WEB
Lenguaje de modelado (UML)
Base de datos distribuidas
Inglés V

Cuatrimestre

6

Programación móvil I
Patrones de diseño calidad en el desarrollo de software
Programación WEB I
Programación net I
Inglés VI

Cuatrimestre

7

Programación móvil II
Fundamento de redes
Metodología ágil
Programación WEB II
Programación net II
Diseño de interfaces de usuario

Cuatrimestre

8

Seguridad de la informática
Pruebas y mantenimiento
Sistemas de software
Modelos de calidad del software
Programación WEB III
Programación net III
Administración de manejadores de contenido I

Cuatrimestre

9

Usabilidad WEB
Proyecto de inversión
Datawarehouse
Modelo de acceso a datos
Administración de manejadores de contenido II
Seminario de tesis I

Cuatrimestre

10

Mercadotecnia digital
Derecho informático
Auditoría informática
Planeación estratégica
Programación de videojuegos
Seminario de tesis II



Licenciatura en ingeniería de software

SEP-SES/21/114/04/640/2012

RECONOCIMIENTO SEP ESTATAL



UNIPAL

Universidad Palafoxiana

“Tradición y cultura en bien de la nación”

Informes



informes@unipalafoxiana.edu.mx



2222932406



Universidad Palafoxiana



uni. palafox