

# Diplomado en Arquitectura de Aplicaciones Web



[utel.edu.mx](http://utel.edu.mx)

(55) 3684.1425

800.444.8825

[posgrados@utel.mx](mailto:posgrados@utel.mx)

El **Diplomado en Arquitectura de Aplicaciones Web** profundiza los conocimientos sobre el desarrollo de aplicaciones web con la finalidad de diseñar la infraestructura necesaria para el desarrollo y despliegue de aplicaciones usables y seguras.



## Objetivo

Brindar al profesionista los elementos necesarios para aplicar conocimientos de vanguardia en el diseño, desarrollo de aplicaciones y soluciones bajo plataformas Web que permitan resolver las necesidades de los individuos y organizaciones.

## Dirigido a

- Responsables del Área de Sistemas, Redes, Informática, Desarrolladores, Programadores, Analistas, Técnicos Supervisores, Coordinadores o Líderes de proyecto.

**Duración:** 120 horas distribuidas en 18 semanas.

# Temario

---

## 1. Lenguajes y estándares en la Web

Introducción a la Web

Hyper Text Markup Language (HTML)

Cascading Style Sheets (CSS)

Java Script

## 2. Diseño y programación de interfaces de usuario Web

Ingeniería de la usabilidad para la Web

Análisis y diseño conceptual

Prototipos

Diseño de elementos de una página

Evaluación: procesos y método

Herramientas y entornos para el desarrollo de interfaces de usuario

## 3. Administración de servidores Web

Planificación de un servidor Web

Configuración de servidores Web

Archivos de registro

Motores de búsqueda

Seguridad en la Web

Clusters

## 4. Métodos y desarrollo de aplicaciones y servicios Web

Metodologías de desarrollo Web

Análisis de requisitos

Diseño

Desarrollo e integración de aplicaciones Web con PHP, Java, ASP, .Net y Python

Pruebas para aplicaciones Web

## 5. Sistemas de seguridad en la Web

Criptografía

Protocolos de seguridad en Internet

Seguridad en los servidores

Sistemas de detección de ataques

Técnicas de ataque y defensa: casos prácticos

## 6. Arquitecturas y diseño de aplicaciones Web

Framework arquitectónico

Servicios Web y aplicaciones Web

Escalabilidad de aplicaciones Web

Arquitecturas de aplicaciones Web 2.0

Derechos a la propiedad intelectual

Software libre