



DIPLOMATURA EN DESARROLLO WEB

1. FUNDAMENTACIÓN DE LA DIPLOMATURA

El desarrollo web es una de las áreas más demandadas en el mundo digital y tecnológico actual. Con el creciente auge de internet y el avance de las tecnologías, las empresas requieren de profesionales capacitados para crear, gestionar y optimizar aplicaciones y sitios web que respondan a las necesidades de los usuarios y del mercado. La creación de páginas web no solo implica conocimientos de diseño, sino también habilidades en programación, interacción con bases de datos, desarrollo de aplicaciones móviles, optimización para motores de búsqueda (SEO), y gestión de la experiencia del usuario (UX/UI).

El contexto actual exige que los profesionales de esta disciplina posean un conjunto de habilidades técnicas que les permita enfrentarse a los nuevos desafíos de la era digital. Por ello, la Diplomatura en Desarrollo Web busca formar especialistas capaces de crear, desarrollar, mantener y optimizar soluciones web complejas, tanto en el ámbito empresarial como en proyectos personales. Este programa educativo tiene como objetivo preparar a los estudiantes para abordar de manera integral el diseño y desarrollo de aplicaciones web, con un enfoque práctico, basado en herramientas y metodologías actuales.

2. OBJETIVOS DE LA DIPLOMATURA

Objetivo General:

Formar recursos capacitados en el desarrollo de soluciones web, capaces de crear, implementar y optimizar aplicaciones y sitios web modernos, utilizando tecnologías y metodologías actuales en el campo del desarrollo web.

Objetivos Específicos:

- Brindar a los estudiantes los conocimientos fundamentales sobre diseño y desarrollo web utilizando lenguajes y herramientas modernas.
- Capacitar en la creación de sitios web responsivos y accesibles, con una experiencia de usuario óptima.
- Desarrollar habilidades en la implementación de bases de datos para la gestión de información dinámica en aplicaciones web.
- Enseñar las metodologías de trabajo ágiles para gestionar proyectos web.

- Introducir las mejores prácticas de seguridad en el desarrollo web y la protección de datos.
- Capacitar a los estudiantes en la optimización de sitios web para mejorar su rendimiento, escalabilidad y posicionamiento en motores de búsqueda (SEO).

3. PERFIL FORMATIVO DE LA DIPLOMATURA

3.1 Certificación que otorga:

Diplomatura en Desarrollo Web.

3.2 Características y habilidades que definen el perfil formativo de la diplomatura:

- Competencia técnica: Dominio de lenguajes de programación web como HTML, CSS, JavaScript y frameworks como React, Angular y Vue.js.
- Desarrollo Full Stack: Capacidad para trabajar tanto en el frontend como en el backend de una aplicación web, utilizando tecnologías como Node.js, Express.js, y bases de datos SQL y NoSQL.
- Diseño de experiencia de usuario (UX/UI): Capacidad para crear interfaces intuitivas y atractivas, utilizando principios de diseño centrado en el usuario y herramientas de diseño como Figma y Adobe XD.
- Manejo de frameworks y CMS: Conocimiento en herramientas y plataformas como WordPress, Laravel y Django, para el desarrollo rápido de aplicaciones web.
- Optimización para buscadores (SEO): Habilidad para implementar técnicas de optimización en motores de búsqueda.
- Gestión de proyectos ágiles: Conocimiento de metodologías ágiles como Scrum y Kanban para la planificación y desarrollo de proyectos web.
- Seguridad en desarrollo web: Conocimiento en medidas y prácticas de seguridad web, como protección de datos y prevención de ataques comunes (XSS, CSRF, etc.).

4. ORGANIZACIÓN DEL TRAYECTO FORMATIVO

4.1.1 Duración:

La Diplomatura tiene una duración de 10 meses.

4.1.2 Duración del trayecto formativo en horas reloj:

288 horas.

4.2 Modalidad de cursado:

Para ingresar a la diplomatura, el aspirante deberá poseer título y/o certificación oficial de haber concluido el nivel secundario de estudios por una institución reconocida por autoridades educativas jurisdiccionales. No es necesario tener conocimientos previos en programación, aunque se valorarán conocimientos básicos de computación.

4.3 Requisitos de ingreso:

Para ingresar a la diplomatura el aspirante deberá poseer título y/o certificación oficial de haber concluido el nivel secundario de estudios por institución reconocida por autoridades educativas



jurisdiccionales.

5. METODOLOGÍA PEDAGÓGICA Y EVALUACIÓN

La metodología será activa y participativa, basada en la realización de proyectos y actividades prácticas. Se combinarán lecciones teóricas con talleres prácticos y actividades a distancia, en las que los estudiantes aplicarán lo aprendido. Las clases teóricas estarán enfocadas en los conceptos clave, mientras que las clases prácticas permitirán la aplicación de esos conceptos en el desarrollo de proyectos.

EVALUACIÓN:

Evaluaciones parciales al final de cada Módulo.

Entrega de trabajos prácticos que impliquen el desarrollo de proyectos.

Exámenes de opción múltiple o preguntas abiertas sobre temas teóricos.

Evaluación de proyectos grupales que permitan poner en práctica lo aprendido.

6. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA DEL CURRÍCULO

- Introducción al Desarrollo Web
- Diseño de Interfaces de Usuario (UX/UI)
- Desarrollo Frontend (HTML, CSS, JavaScript)
- Desarrollo Backend (Node.js, Express, Bases de Datos)
- Herramientas de Desarrollo y Gestión de Proyectos
- Proyecto Final de Desarrollo Web

7. PLAN DE ESTUDIO POR MATERIA

Módulo	Materia	Hs. Semana	Semanas	Hs. Total
1	Introducción al Desarrollo Frontend con React	5	16	80
2	Introducción al Desarrollo Backend con Nodejs	5	16	80
3	Diseño UX	5	16	80
4	Proyecto Final de Desarrollo Web	2.5	16	40
Total Horas				280

8. PROGRAMAS SINTÉTICOS DE CADA MATERIA

8.1 Objetivos de cada materia:

Modulo 1:	Introducción al Desarrollo Frontend con React	Horas Semana	5
-----------	---	--------------	---



		Horas Total	80
Objetivo			
Brindar a los participantes una introducción al mundo del desarrollo web con un enfoque en frontend utilizando React, y como herramienta de soporte la tecnología de generación de código de ChatGPT.			
Contenidos mínimos			
<p>Introducción a la programación y al desarrollo web</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Entornos de desarrollo integrado (IDE) ● Fundamentos de HTML y CSS ● Introducción a JavaScript ● Fundamentos de React ● Desarrollo de aplicaciones web con React ● Generación de código fuente asistida por IA con ChatGPT ● Despliegue de una aplicación React ● Desarrollo seguro en aplicaciones web ● Integración con servicios de terceros 			

Modulo 2:	INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO BACKEND CON NODEJS	Horas Semana	5
		Horas Total	80
Objetivo			
<ul style="list-style-type: none"> ● introducir a los estudiantes en el mundo del desarrollo de aplicaciones web con un enfoque backend (en el lado del servidor) utilizando el lenguaje de programación JavaScript y la plataforma Node.js. 			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> ● Introducción a la programación y al backend ● . Introducción a Node.js y NPM ● Almacenamiento de datos con MongoDB ● Creación de una API Restful con Express ● Bases de datos NoSQL con MongoDB ● spliegue de una API en la nube ● Generación de código fuente asistida por IA con ChatGPT ● Mejores prácticas en programación backend 			

Modulo 3:	DISEÑO UX	Horas Semana	5
-----------	-----------	--------------	---



		Horas Total	80
Objetivo			
<ul style="list-style-type: none">● Repasar los fundamentos del diseño UX como base conceptual para la comprensión del resto de las unidades de la capacitación.● Comprender el proceso de diseño UX y adquirir técnicas o herramientas para su desarrollo● Profundizar en los principios del Diseño UI como parte del proceso del diseño UX y como base para las posibles soluciones de diseño.● Conocer lo que es un sistema de diseño como exploración de las diferentes alternativas de solución para el proceso de creación de interfaces gráficas digitales de los diferentes sistemas informáticos.			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none">● Evolución Tecnológica y los desafíos de diseño.● Interfaces gráficas digitales. Usuarios. Contenido.● Metodologías, métodos y técnicas UX.● Fundamentos del Diseño UI● Sistemas de diseño			

Modulo 4:	PROYECTO FINAL DE DESARROLLO WEB	Horas Semana	2.5
		Horas Total	40
Objetivo			
<ul style="list-style-type: none">● Planificación y desarrollo de un proyecto web.			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none">● Implementación de frontend y backend.● Optimización para dispositivos móviles y SEO.● Presentación y evaluación del proyecto final.			