

# Diplomado en Desarrollo de Soluciones Web

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)

Modalidad **100% online** Avalado por la UCV



¿Te gustaría aprender a crear paginas web completas volviéndote un full-stack developer?

Hoy en día, el desarrollo web no es un trabajo. Hay una gama de tecnologías y opciones de carrera para explorar. Las responsabilidades principales se dividen de dos maneras: entre Desarrolladores Front-End, que se especializan en desarrollo de sitios web y Desarrolladores Back-End, que trabajan con servidores y bases de datos, pero también pueden convertirse en un Desarrollador Full-Stack, que supervisa todos los aspectos de un proyecto.

Para ser un programador web eficaz, debes comprender qué sucede cuando ingresas una URL o haces click en un enlace. Debajo de cada página web, se encuentran tecnologías como JavaScript, HTML y CSS y la jerarquía que controla la visualización, el Modelo de Objetos de Documento (DOM). Luego está el servidor que aloja los archivos, el navegador que los procesa, los metadatos y la experiencia móvil a tener en cuenta.



## Esp. Fernando Gómez

Lic. en Ciencias de la Computación en la Universidad Central de Venezuela. Esp. en Desarrollo Web Full Stack, con más de 15 años de experiencias en Devops, Testing y en Arquitectura de Software en general. Actualmente se desempeña como Docente en Web Developer en DiplomadosOnline.com y Desarrollador Senior en el diario más importante del Uruguay.



django



## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Desarrollo de aplicaciones webs responsivas con HTML, CSS, JavaScript y React.
- Seleccionar las herramientas, librerías y frameworks para la construcción de soluciones Front-End.
- Fundamentos de diseño y desarrollo de bases de datos.
- Manipulación y gestión de bases de datos.
- Crear aplicaciones Web empleando diferentes framework y siguiendo el patrón de diseño de software MVC.
- Desarrollo de proyectos de ejemplo paso a paso.

# Diplomado en Desarrollo de Soluciones Web

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)

**Modalidad** 100% online **Avalado** por la UCV



Este Diplomado está constituido por once (11) módulos que cubren las áreas clave necesarias para el éxito en Desarrollo de Soluciones Web.

<b>HTML Essential Training</b>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La sintaxis básica de los elementos HTML.</li><li>✓ Formatear el contenido.</li><li>✓ Visualización de imágenes.</li><li>✓ Creación de enlaces.</li><li>✓ Atributos globales de HTML.</li><li>✓ Construcción de la navegación.</li><li>✓ Estructuración de contenidos.</li><li>✓ Creación de formularios.</li><li>✓ Creación de tablas.</li></ul>
<b>CSS Essential Training</b>	2	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Escribir selectores básicos.</li><li>✓ Establecimiento de propiedades.</li><li>✓ Cascada y herencia.</li><li>✓ Establecer una familia de fuentes, el tamaño de la fuente, el color del texto, etc.</li><li>✓ Trabajar con el modelo de caja.</li><li>✓ Aprovechamiento de Grid y Flexbox.</li><li>✓ Uso de las propiedades float y position.</li><li>✓ Trabajar con selectores avanzados.</li><li>✓ Creación de diseños fluidos.</li></ul>
<b>JavaScript Essential Training</b>	3	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Uso de un editor de texto.</li><li>✓ Declarar y asignar variables.</li><li>✓ Los booleanos y la búsqueda de la verdad.</li><li>✓ Trabajar con objetos y matrices.</li><li>✓ Uso de operadores y estructuras de control.</li><li>✓ Iteración con bucles.</li><li>✓ Objetos, referencias y funciones.</li><li>✓ Promesas, async y await.</li></ul>
<b>React Essential Training</b>	4	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ¿Qué es React.js?</li><li>✓ Creación y renderización de elementos React.</li><li>✓ Introducción a JSX.</li><li>✓ Creación de un componente React.</li><li>✓ Gestión del estado con hooks.</li><li>✓ Uso de variables multiestado.</li><li>✓ Obtención de datos.</li><li>✓ Despliegue de una aplicación React.</li></ul>
<b>MySQL Essential Training</b>	5	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Escribir consultas.</li><li>✓ Crear y actualizar bases de datos y tablas.</li><li>✓ Tipos de datos en MySQL.</li><li>✓ Usar las funciones incorporadas en MySQL.</li><li>✓ Trabajar con funciones matemáticas y de cadena.</li><li>✓ Diferencias entre MySQL y SQL estándar.</li></ul>
<b>MongoDB Essential Training</b>	6	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Instalar MongoDB en Windows y macOS.</li><li>✓ Crear documentos y colecciones.</li><li>✓ Trabajar con operadores y arrays.</li><li>✓ Escribir consultas para actualizar y eliminar datos.</li><li>✓ Creación de índices básicos.</li><li>✓ Codificación con MongoDB y PHP, Node.js y PHP.</li><li>✓ Mantenimiento de MongoDB.</li><li>✓ Implementación de la seguridad.</li><li>✓ Copia de seguridad y restauración de MongoDB.</li></ul>
<b>PostgreSQL Essential Training</b>	7	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Operaciones CRUD.</li><li>✓ Búsquedas.</li><li>✓ Creación, estructuración y manejo de tablas.</li><li>✓ Unión de conjuntos de datos.</li><li>✓ Crear Bases de Datos.</li><li>✓ Y más.</li></ul>
<b>Introducción a la Programación con Python</b>	8	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Entender los fundamentos de programación.</li><li>✓ Entender las líneas de código.</li><li>✓ Resolver problemas matemáticos básicos y lógicos.</li><li>✓ Manipulación de tipos de datos.</li><li>✓ Programación Orientado a Objetos.</li><li>✓ Importancia de Python en el mundo actual.</li></ul>
<b>Django Essential Training</b>	9	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Introducción al curso.</li><li>✓ ¿Por qué aprender Django?</li><li>✓ Django vs Flask</li><li>✓ Construcción de modelos de Django.</li><li>✓ Creación y aplicación de migraciones.</li><li>✓ Importar datos CSV a la base de datos.</li><li>✓ Shell de Django - ORM</li><li>✓ Y más.</li></ul>
<b>PHP Essential Training</b>	10	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ¿Qué es PHP?</li><li>✓ Incrustar código PHP en una página.</li><li>✓ Insertar comentarios de código.</li><li>✓ Variable, cadenas, matrices y booleanos.</li><li>✓ Declaraciones if, else y elseif.</li><li>✓ Mientras y para bucles.</li><li>✓ Funciones definidas por el usuario.</li><li>✓ Argumentos de función y valores de retorno.</li></ul>
<b>Desarrollo de Páginas Web con WordPress</b>	11	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Crear una cuenta de WordPress.com</li><li>✓ Editando tu perfil.</li><li>✓ Hacer publicaciones y páginas.</li><li>✓ Insertar imágenes, videos y otros medios.</li><li>✓ Personalizar su sitio con temas y widgets.</li><li>✓ Crear plantillas con bloques reutilizables.</li><li>✓ Alternativas de hosting.</li></ul>

DiplomadosOnline.com basa y fundamenta su estrategia académica en el novedoso método de Píldoras de Conocimiento (Knowledge Pills), y mentorías en línea centradas en el estudiante. "DiplomadosOnline.com, formación a tu alcance".

Nuestros facilitadores utilizan diferentes estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico, promoviendo experiencias de aprendizaje. El seguimiento de cada estudiante es constante, con el objeto de acompañar y sostener el éxito del proceso. "DiplomadosOnline.com, un método para aprender haciendo".

## OBJETIVO GENERAL

Desarrollar aplicaciones web responsivas para la fácil adaptación a cualquier pantalla de dispositivos. Identificar las herramientas, librerías y frameworks para la construcción de soluciones Front-End y Back-End. Diseñar aplicaciones web empleando distintos frameworks.

## TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Desarrollo de Soluciones Web otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

