

Educación  
CONTINUA

UVM

DIPLOMADO

# Desarrollo Front End

## Web Developer

En Línea | 6 meses

## Objetivo

- Los participantes de este programa desarrollaran las habilidades necesarias para traducir las definiciones de diseño y estilo visual realizadas en páginas web previas a códigos HTML semántico para construir la interfaz de sitios responsivos eficientes.

## Este programa esta dirigido a...

- Abierto a personas relacionadas con las tecnologías y con interés en lenguajes de programación.

## Aprenderás ...

- Fundamentos de diseño de front end, HTML, CSS, JavaScript, aplicaciones asíncronas, herramientas de compilación y ejercicios prácticos.
- Asegurar que la experiencia de usuario sea de la mejor manera posible, garantizando que las páginas carguen de forma apropiada en la mayoría de los dispositivos y también que carguen de forma rápida.
- Utilizar herramientas de vanguardia para la creación de Front End responsivos
- Traducir el diseño de un sitio web a código HTML y CSS
- Realizar un caso práctico que sirva como ejemplo de los beneficios que obtienen las organizaciones con el uso de las metodologías y herramientas aprendidas.

## Requisitos para tomar el curso:

- Conocimientos básicos de programación, estructuras de datos, PC con sistema operativo Windows o iOS, gusto por el análisis y diseño de software.

## Este curso incluye:

- Cápsulas de aprendizaje
- Actividades (quizzes) de reforzamiento
- Sesiones por Zoom con el instructor (4 sesiones por modulo)
- Materiales de lectura y ejercicios complementarios
- Acceso a las grabaciones de las sesiones
- Acceso en dispositivos móviles
- Evaluaciones
- Proyecto Integrador
- Diploma

# MÓDULOS

## 01 CSS y Website Layout

Conocerá los fundamentos de HTML Y CSS para construir páginas web, selectores CSS, posicionamiento y Flexbox. Introducción al diseño web responsivo.

1. Introducción a HTML
2. Introducción a CSS
3. Preprocesadores CSS
4. Introducción a FlexBox
5. Introducción a Layouts, tipos de Layouts
6. Layouts responsivos
7. Implementación de formularios (NUEVO TEMA)

## 02 JavaScript y DOM

Comprender el uso de JavaScript para controlar una página web. Aprenderás qué es el Modelo de objetos de documento (DOM) y utilizarás JavaScript y DOM para dictar el contenido y las interacciones de la página. Obtendrás experiencia trabajando con Eventos del navegador y administrando el rendimiento del sitio web controlando la creación de contenido de manera eficiente.

1. Sintaxis
2. Document Object Model
3. Contenido con JavaScript
4. Trabajando con los eventos del navegador
5. React
6. Angular
7. JavaScript en desarrollo móvil (NUEVO)

# MÓDULOS

## 03

### Desarrollo de componentes Web nativos

Este tema analiza las diversas herramientas, tecnologías, diseños y conceptos de desarrollo que necesitas para crear tu primer componente web. Aprenderás qué es un componente web, así como qué son el soporte del navegador web, los sistemas de diseño y el desarrollo impulsado por componentes (CDD).

1. Introducción a Web Components
2. Especificación Custom Elements y extendiendo elementos
3. Template y Modules
4. Shadow DOM
5. Eventos
6. Librerías JavaScript basadas en el estándar Web Components
7. Custom elements conectado a back end (NUEVO)

## 04

### Web APIs y Aplicaciones Asíncronas

Aplicarás tus nuevas habilidades para combinar datos de la API de OpenWeatherMap y los formularios HTML del lado del cliente (navegador) para crear una aplicación web que registre un diario meteorológico para los usuarios.

Crearás una aplicación web asíncrona que utilice la API web y los datos del usuario para actualizar dinámicamente la interfaz de usuario de una aplicación Weather Journal.

1. Fundamentos de diseño para API
2. Gestión de versiones API: uso de GitLab
3. Aplicaciones Asíncronas
4. Node y su entorno de expresiones
5. HTTP Request & Routes
6. JavaScript asíncrono

# MÓDULOS

## 05 Build Tools, Webpack, Service Worker

Desarrollarás una comprensión de cómo usar las herramientas de compilación, como Webpack, para automatizar las tareas de compilación. Crearás variables CSS configurarás Webpack para utilizar hojas de estilo. Aprenderás a almacenar en caché los datos del servidor y la funcionalidad del sitio web con Service Worker.

1. Conocimientos iniciales sobre Webpack
2. Traspilar el código Javascript
3. Procesado del código CSS con Webpack
4. Usar Webpack en el ámbito de las aplicaciones Front-End
5. Como usar Webpack en sitios web
6. Casos de uso avanzados con Webpack
7. Integradores usados con Webpack (NUEVO)

## 06 Proyecto Integrador

En este proyecto integrador, combinarás todas las habilidades que has desarrollado a lo largo del diplomado para crear una aplicación de viajes en línea.

Trabajarás con fuentes de datos de varias API para crear una aplicación dinámica de planificación de viajes, que ayude a las personas a planear sus viajes mediante la generación de previsiones meteorológicas para los lugares que visitan.

Reunirás todas las habilidades y conocimientos de JavaScript, HTML, CSS y herramientas de construcción que hayas adquirido para crear esta aplicación. El diseño depende de ti y tendrás la flexibilidad de incluir y combinar otras API (¡incluso la tuya propia!) Para construir este proyecto integrador.

1. Diseño de la aplicación
2. Fuentes de datos
3. Generación del Front-end Base
4. Agregando web components, APIS y/o webpack al sistema
5. Desarrollo de la Aplicación de Java Script, HTML y CSS
6. Herramientas para la documentación del proyecto (NUEVO)

# PROFESORES

## Javier Terrés Arias

Maestría en Alta Dirección de Negocios

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Ingeniería en Computación ITAM
- Posgrado MBA Anáhuac
- Certificación SCRUM Máster

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Director Asociado. CIBERMATRIX.
- Consejero Técnico y Sinodal. CENTRO NACIONAL DE EVALUACIÓN PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

## Gabriel Barrera Delgadillo

Doctorante en Administración  
Educativa

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Licenciatura, Sistemas de Computación Administrativa ITESM
- Maestría en Ciencias Computacionales con Especialidad en Redes. ITESM

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Coordinador de desarrollo de software. Cal y Mayor y Asociados S.C.
- Coordinador de Sistemas Informáticos para la Gerencia de Proyectos de la Ampliación de la Línea 12 del Metro.
- Especialista en Informática para la Interventoría de Colegios en Colombia.
- Especialista en Informática para la Supervisión del Libramiento de Chihuahua.

## Víctor Adrián Sosa Hernández

Doctor en Ciencias de la Computación

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Licenciatura, Ingeniero en Sistemas Computacionales IPN.
- Maestría en Ciencias Computacionales CINVESTAV.
- Maestría en Administración de Negocios Tec Milenio.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Aplicación de control de calidad para repartidores de Bonafont. Danone.
- Interfaz de comunicación de un monitor de signos vitales con un celular. Medicoe.

## José Reyes Eslava Zavaleta

Maestro en Comercio Electrónico

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Ingeniería en Cibernética y Sistemas Computacionales La Salle
- Maestría en Comercio Electrónico ITESM

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Socio Director. Softtrain:
- Consultor de TI. Asociación de Industriales de El Salvador
- Diseño de los talleres: Programación en Internet, Técnicas de ASP's utilizando .NET, Seguridad en Tecnologías de Información, Técnicas e Implementación de Negocios Electrónicos, etc.
- Profesor de asignatura en ITESM y Universidad Panamericana

## Rodolfo Isai López Pérez

Licenciado en Informática

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Licenciatura, Licenciatura en Informática Universidad Insurgentes
- Diplomado en Scrum Máster
- Diplomado en Ingeniería de Software
- Certificación en Tableau

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Coordinador de desarrollo de software. Cal y Mayor y Asociados S.C.
- Coordinador de Sistemas Informáticos para la Gerencia de Proyectos de la Ampliación de la Línea 12 del Metro.
- Especialista en Informática para la Interventoría de Colegios en Colombia.
- Especialista en Informática para la Supervisión del Libramiento de Chihuahua.

# Beneficios de estudiar un diplomado



## Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



## Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



## Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



## Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



## Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



## Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



## Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



# Beneficios de la modalidad en línea

- Cada módulo tiene:  
Clases grabadas y clases en vivo + actividades interactivas + Caso Práctico.  
Tendrás acceso a infogramas, ligas de acceso a sitios de interés u otros materiales en formato PDF.
- Sesiones grabadas y en tiempo real  
Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- Contenido siempre disponible:  
Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.  
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- Soporte técnico:  
El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- Asesoría y acompañamiento:  
Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- Entrega de proyectos y evaluación

**Educación  
CONTINUA** | **UVM**

**uvm.mx**