

# Diplomatura Professional Front End Developer



## Presentación

Los Professional Frontend Developers son los encargados de maquetar la estructura semántica del contenido (HTML), codificar el diseño en hojas de estilo (CSS) y agregar la interacción con el usuario (Javascript) utilizando librerías como REACT Js.

La Diplomatura se estructura en 3 módulos de unidades temáticas que se integran de manera homogénea, estas unidades son:

### **Módulo 1 Desarrollo Web en HTML 5 y CSS3**

### **Módulo 2: Desarrollo Web con Javascript**

### **Módulo 3 : Desarrollo con React Js**

Con HTML5, desde el frontend, es posible hacer geolocalización, dibujo vectorial, guardar datos en el disco del usuario e insertar audio y video, entre otras cosas.

Con CSS3, podemos crear diseños altamente complejos sin la necesidad de imágenes cortadas sólo usando código, bordes redondeados, sombras, degradados, fondos múltiples, entre otros.

Con Javascript y sus frameworks añaden el componente de interactividad y conexión al servidor.

Con REACT. Js haremos principal foco en la creación de interfaces de usuario utilizando el patrón de diseño MVC (modelo-vista-controlador). React JS se destaca por la facilidad de desarrollo de aplicaciones SPA (Single Page Application) brindando a los usuarios una experiencia mas fluida. Entre sus características podemos encontrar el virtual DOM, mejora de performance, modularidad y un claro flujo de datos.

### **Requisitos previos**

Manejo del sistema operativo Windows.

Manejo de programas Office.

Manejo de los principales navegadores web

**Duración:** 90hs.

**Modalidad:** clases 100 % online en vivo

## Objetivos

### Objetivo general

Adquirir las herramientas necesarias para la creación de sitios visualmente atractivos, funcionales y adaptables a distintos dispositivos.



### Objetivos Específicos:

- Desarrollar sitios flexibles y adaptables a cualquier tamaño de pantalla.
- Sumar conocimientos de Javascript.
- Realizar el maqueteo de un sitio utilizando elementos semánticos y diseño optimizado.
- Aprender conocimientos de HTML5 y CSS3.
- Desarrollar el Stack del sitio web en REACT JS
- Incorporar conceptos de Arquitectura y Usabilidad aplicados al desarrollo web



## Dirigido a:

- Diseñadores gráficos,
- audiovisuales,
- diseñadores web y multimedia ,
- público en general que desee obtener una formación completa en Desarrollo Web Frontend.

# Programa de contenidos



## Módulo 1 Desarrollo Web en HTM 5 y CSS3



### Clase 1: Introducción al Desarrollo Web

- Funcionamiento Web
- Alcance del diseño web
- Introducción a Git / GitHub



### Clase 2: Diseño UX / UI – Figma

- Introducción a Figma
- Elementos principales
- Textos
- Sombras
- Degradados
- Edición de imágenes
- Utilización de plugins con Figma



### Clase 3: Introducción a HTML

- ¿Qué es HTML?
- DOCTYPE y estructura básica
- Introducción a etiquetas
- Textos
- Listas
- Tablas
- Imágenes
- Formularios



### Clase 4: Introducción a CSS

- ¿Qué es CSS?
- Formas de vincular CSS en HTML
- Reglas

# Temario

## Diplomatura **Professional Front End Developer**

- Selectores ( etiqueta, clase, ID, compuestos)
- Propiedades básicas



### **Clase 5: HTML5 y CSS3**

- HTML Semántico
- Etiquetas multimedia
- Diferencia entre margin, padding, width, height, borde.
- Sombras, columnas, bordes redondeados



### **Clase 6: CSS 3**

- GoogleFonts
- Fontawesome
- Posicionamiento
- Flexbox



### **Clase 7: CSS 3**

- Transformaciones
- Transiciones



### **Clase 8 : Práctica HTML5 y CSS3**

- Trabajo practico integrador (parte 1)



### **Clase 9: Práctica HTML5 y CSS3**

- Trabajo practico integrador (parte 2)



### **Clase 10: HTML aplicado a web mobile**

- Maquetación web multiplataforma
- Media Queries
- Diseño adaptable



### **Clase 11: Práctica HTML5 y CSS3**

- Armado del diseño adaptable a distintas resoluciones



### **Clase 12: Entrega del primer Trabajo práctico Desarrollo Web en HTML 5 y CSS3**

## **Módulo 2: Desarrollo Web con Javascript**



### **Clase 13: Introducción a JavaScript**

- Características básicas
- Formas de incluir JavaScript en HTML

# Temario

## Diplomatura Professional Front End Developer

- Variables
- Estructuras de control
- Bucles



### Clase 14: JavaScript

- Funciones
- Selectores de elementos
- innerHTML e innerText



### Clase 15: JavaScript

- Atributos de los elementos
- Estilos de los elementos
- Eventos



### Clase 16: JavaScript

- setInterval()
- setTimeout()
- Mostrar y ocultar elementos



### Clase 17: JavaScript

- Metodos de array: map, filter y find
- Interpolacion de strings
- JSON



### Clase 18: JavaScript

- Destructuring y operador spread



### Clase 19:

- Efectos de Parallax
- Movimiento ante Scroll



### Clase 20 : Bootstrap

- Framework que trabaja html, css y js



### Clase 21: Ejercicios de práctica de HTML, CSS y JavaScript



### Clase 22: React Js

- Creando el stack de react
- create-react-app
- Estructura de proyecto

# Temario

## Diplomatura **Professional Front End Developer**

- Componentes
- React developer tools



### **Clase 23: React Js**

- JSX + Expresiones
- Componentes funcionales y de clases
- Props
- Property initializers



### **Clase 24: React Js**

- State
- Hooks
- Eventos
- Componentes con estilos
- Modularización



### **Clase 25: React Js**

- Fragments
- Formularios
- Inputs
- Textarea
- Select
- Checkbox
- Validación de Formularios



### **Clase 26: React Js**

- Listas
- Iteración
- Keys Prop
- Ciclos de vida en react
- Routing



### **Clase 27: Ejercicios de práctica de ReactJS**



### **Clase 28: Despliegue en un servidor.**



### **Clase 29: Tutorías**



### **Clase 30: Entrega del Trabajo práctico final**