

Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Este curso esta enfocado a crear sitios web funcionales, visualmente atractivos y que ofrezcan una excelente experiencia al usuario.

Los objetivos clave incluyen una mirada a las diferentes herramientas de diseño, comprender los principios de usabilidad y accesibilidad, y aplicar técnicas de marketing digital para el posicionamiento web.

Objetivos específicos que propongo es:

- **Dominio de herramientas y tecnologías:**

Conocimiento de software de diseño como Adobe Photoshop, Illustrator, o herramientas de prototipado como Figma y otros mas.

Familiarización con lenguajes de marcado como HTML, CSS y JavaScript, así como con frameworks y librerías populares.

Conocimiento de como publicar mi proyecto web tanto local como en servicios remotos y sus herramientas para tal fin.

Entendimiento de plataformas de gestión de contenido como WordPress y los existentes hoy día.

- **Principios de diseño web:**

Comprender los principios de diseño visual: color, tipografía, composición, jerarquía visual.

Aplicar conceptos de usabilidad y accesibilidad para garantizar que el sitio web sea fácil de usar y accesible para todos los usuarios.

Crear interfaces intuitivas y atractivas que guíen al usuario a través del sitio web.

- **Diseño responsivo y adaptativo:**

Aprender a crear sitios web que se adapten a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

Comprender la importancia del diseño responsivo para la experiencia del usuario y el posicionamiento en buscadores.

- **Estrategias de marketing digital:**

Incorporar técnicas de SEO (Search Engine Optimization) para mejorar el posicionamiento del sitio web en buscadores.

Entender cómo utilizar el diseño web para atraer y convertir visitantes en clientes.

Crear contenido relevante y atractivo que conecte con el público objetivo.

Mi propuesta va orientado a **potenciar la creatividad y la innovación en el diseño web.**

Curso Diseño de Páginas Web Concepción 100% Práctico.

Al alcanzar estos objetivos, los estudiantes estarán preparados para crear sitios web, desde la concepción hasta la implementación, totalmente atractivos, funcionales y exitosos que cumplan con las necesidades de los usuarios y de los clientes.

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• **Duración:**
6 días

• **Horario:**
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 1: Introducción al Desarrollo Web y Fundamentos de HTML "Los Cimientos"

Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 1: Introducción al Mundo del Diseño Web y sus Herramientas

- Conceptos a explicar:

Fundamentos del diseño UX / UI y sus Herramientas Visuales para el prototipado que son cruciales para crear productos digitales exitosos.

¿Qué es el desarrollo web? Front-end vs. Back-end.

¿Cómo funciona la web? Cliente, servidor, navegadores.

Herramientas esenciales para desarrolladores: editores de código (VS Code, Sublime Text), navegadores web, herramientas de desarrollador.

Breve historia de la web.

- Ejercicio Dinámico:

Configuración del entorno de desarrollo (instalación de VS Code, Sublime text, Notepad ++).

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Cuál es la diferencia principal entre el front-end y el back-end?
2. Menciona dos herramientas esenciales para el desarrollo web.

Tema 2: Historia y Estructura Básica de HTML

- Conceptos a explicar:

Historia de HTML: Desde sus inicios hasta HTML5.

¿Qué es HTML? Lenguaje de marcado de hipertexto.

¿Qué es un wireframe? ¿Qué es un wireframe de un sitio web?

Wireframe vs. mockup: ¿Cuál es la diferencia?

Estructura básica de un documento HTML: `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`.

Etiquetas semánticas fundamentales: `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<footer>`.

Importancia para SEO y accesibilidad. Que es el seo?

Imagen Referencial: Un diagrama que muestre la estructura básica de un documento HTML.

- Ejercicio Dinámico:

Crear la estructura básica de una página HTML con las etiquetas semánticas aprendidas.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Cuál es el propósito de la etiqueta `<!DOCTYPE html>`? y.....?
2. Nombra al menos tres etiquetas semánticas de HTML5 y explica brevemente su función.

El Tema: Formularios en HTML Este tema se da en nivel intermedio

Conceptos a explicar: Etiqueta `<form>`.

Tipos de entrada (`<input type="text|password|email|number|checkbox|radio|submit|button">`).

`<textarea>`, `<select>`, `<option>`, `<label>`.

Atributos importantes: `name`, `id`, `placeholder`, `required`.

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• Duración:
6 días

• Horario:
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola Rojas



Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 2: Mas de Html e Iniciando en el mundo CSS (Nivel Básico) “Dando vida al diseño”
Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 3: Elementos Comunes de HTML

- **Conceptos a explicar:**

Encabezados (`<h1>` a `<h6>`), párrafos (`<p>`).

Listas (``, ``, ``).

Enlaces (`<a>`): atributos `href`, `target`.

Imágenes (``): atributos `src`, `alt`, `width`, `height`.

Tablas (`<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, `<tr>`, `<th>`, `<td>`).

Imagen Referencial: Ejemplos visuales de diferentes elementos HTML.

- **Ejercicio Dinámico:**

Construir una página HTML que incluya encabezados, párrafos, listas ordenadas y desordenadas, enlaces a sitios externos e internos, y una tabla simple.

Tema 4: ¿Qué es CSS? Métodos de Inclusión

- **Conceptos a explicar:**

¿Qué es CSS? Hojas de estilo en cascada.

Sintaxis básica de CSS: selectores, propiedades, valores.

Métodos de inclusión de CSS:

- Inline:** Estilos directamente en la etiqueta HTML (`style` atributo).
- Interno:** Estilos en la sección `<head>` (`<style>` etiqueta).
- Externo:** Enlaces a archivos CSS separados (`<link rel="stylesheet" href="style.css">`).

La importancia de la especificidad y la cascada.

Tipos de selectores:

- Etiqueta:** `p { ... }`
- Clase:** `.miClase { ... }`
- ID:** `#miID { ... }`
- Descendiente:** `div p { ... }`
- Múltiples selectores:** `h1, h2 { ... }`

Propiedades de texto: `color`, `font-family`, `font-size`, `font-weight`, `text-align`, `text-decoration`, `line-height`.

Imagen Referencial: Diagrama mostrando los diferentes métodos de inclusión de CSS.

- **Ejercicio Dinámico:** Experimentar con los tres métodos de inclusión de CSS en la página creada el día anterior, observando los cambios.

Preguntas de Evaluación:

1. Explica la diferencia entre CSS interno y CSS externo. ¿Cuál es el más recomendado y por qué?
2. ¿Cuándo usarías un selector de clase en lugar de un selector de ID?

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• **Duración:**
6 días

• **Horario:**
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola Rojas



Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 3: CSS, una herramienta fundamental para el desarrollo web moderno “Creación de objetos físicos, experiencias visuales”

Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 5: Modelos de Caja (Box Model)

- **Conceptos a explicar:**

El Box Model: ``content``, ``padding``, ``border``, ``margin``.

Propiedades ``width``, ``height``.

``box-sizing: border-box`` vs. ``content-box``.

Gráfico Referencial: Un diagrama interactivo del Box Model.

- **Ejercicio Dinámico:** Aplicar ``padding``, ``margin`` y ``border`` a diferentes elementos (párrafos, imágenes, divs) y observar cómo afectan el diseño. Experimentar con ``box-sizing``.

Tema 6: Fondos y Bordes

- **Conceptos a explicar:**

``background-color``, ``background-image``, ``background-repeat``, ``background-position``, ``background-size``.

``border-width``, ``border-style``, ``border-color``, ``border-radius``.

Imagen Referencial: Ejemplos de diferentes fondos y bordes.

- **Ejercicio Dinámico:** Añadir un fondo a la página y a algunos elementos. Aplicar bordes con diferentes estilos y radios a cajas de contenido.

Ejercicio Práctico: Estilizar una página web utilizando CSS:

- Definir un esquema de colores, estilizar el encabezado principal y los párrafos.
- Dar estilo a la lista y los enlaces.
- Aplicar estilos al formulario (bordes, padding, etc.).
- Estilizar el logo y el pie de página y ajustar el Box Model de varios elementos.

Tema 7: Display y Posicionamiento

- **Conceptos a explicar:**

Propiedad ``display``: ``block``, ``inline``, ``inline-block``, ``none``.

Propiedad ``position``: ``static``, ``relative``, ``absolute``, ``fixed``, ``sticky``.

Propiedades ``top``, ``bottom``, ``left``, ``right``, ``z-index``.

Imagen Referencial: Ejemplos visuales de los diferentes valores de ``display`` y ``position``.

- **Ejercicio Dinámico:** Experimentar con ``display`` para alinear elementos horizontalmente. Utilizar ``position: fixed`` para un elemento flotante y ``position: absolute`` para posicionar un elemento dentro de otro.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre ``display: block`` y ``display: inline``?
2. ¿Cuándo es útil usar ``position: fixed``?

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• **Duración:**
6 días

• **Horario:**
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola Rojas



Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 4: CSS Avanzado y Diseño Responsivo **"Diseño adaptable"**

Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 8: Flexbox para Diseño Flexible

- Conceptos a explicar:**

Introducción a Flexbox: concepto de contenedor y elementos.

Propiedades del contenedor Flex: `display: flex`, `flex-direction`, `justify-content`, `align-items`, `flex-wrap`.

Propiedades de los elementos Flex: `flex-grow`, `flex-shrink`, `flex-basis`, `align-self`.

Gráfico Referencial: Un cheat sheet de Flexbox.

- **Ejercicio Dinámico:** Reorganizar la navegación y la sección de contenido de la página utilizando Flexbox para lograr un diseño responsivo.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Qué propiedad de Flexbox se usa para alinear los elementos a lo largo del eje principal?
2. ¿Cómo harías que los elementos de un contenedor Flex se envuelvan a la siguiente línea si no hay espacio?

Tema 9: CSS Grid para Diseños Complejos Este tema se da en nivel intermedio

- Conceptos a explicar:

Introducción a CSS Grid: concepto de filas y columnas.

Propiedades del contenedor Grid: `display: grid`, `grid-template-columns`, `grid-template-rows`, `gap`, `grid-auto-flow`.

Propiedades de los elementos Grid: `grid-column`, `grid-row`, `grid-area`.

- **Gráfico Referencial:** Un cheat sheet de CSS Grid.

Ejercicio Dinámico: Reconstruir el layout principal de la página (header, sidebar, main content, footer) utilizando CSS Grid.

Tema 10: Diseño Responsivo y Media Queries Este tema se da en nivel intermedio*

- Conceptos a explicar:

¿Qué es el diseño responsivo?

Viewport meta tag: `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`.

Media Queries: `@media screen and (min-width: Xpx) { ... }`.

Estrategias "Mobile First" vs. "Desktop First".

Gráfico Referencial: Ejemplos de Media Queries para diferentes tamaños de pantalla.

- **Ejercicio Dinámico:** Implementar Media Queries para adaptar la página web a dispositivos móviles (cambiar el tamaño de fuente, reorganizar elementos).

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• Duración:
6 días

• Horario:
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crear
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividades
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola Rojas



Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 5: Fundamentos de JavaScript (Básico) “Interacciones dinámicas en páginas web”
Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 11: Introducción a JavaScript y Sintaxis Básica

• Conceptos a explicar:

¿Qué es JavaScript? Lenguaje de programación del lado del cliente.

¿Para qué sirve JavaScript? Interactividad, manipulación del DOM, comunicación con servidores.

Inclusión de JavaScript:

- Inline: `** onclick="alert('Hola!')"`
- Interno: `** <script>` etiqueta en <head>` o <body>`.`
- Externo: `** <script src="script.js"></script>`. Importancia de la posición del script (`defer`, `async`).`

Variables (`var`, `let`, `const`).

Tipos de datos (strings, numbers, booleans, arrays, objects).

Operadores (aritméticos, comparación, lógicos).

Comentarios.

Imagen Referencial: Un diagrama mostrando cómo JavaScript interactúa con HTML y CSS.

• **Ejercicio Dinámico:** Escribir scripts simples para mostrar alertas, declarar variables de diferentes tipos y realizar operaciones aritméticas básicas.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Cuál es el propósito principal de JavaScript en el desarrollo web?
2. ¿Cuál es la diferencia entre `let` y `const` en JavaScript?

Tema 12: Publicando mi proyecto HTML y CSS

• Conceptos a explicar:

¿Qué es un Dominio y Hosting?

Tipos de Hosting:

- Hosting Compartido: Ideal para empezar.
- VPS (Servidor Privado Virtual): Más potencia y control.
- Servidor Dedicado: Máximo rendimiento para proyectos grandes.

La importancia del archivo index.html en la carpeta raíz.

¿Qué es cPanel? Subiendo tu Proyecto con el Administrador de Archivos y Herramientas Adicionales.

Alternativa a cPanel: FTP (File Transfer Protocol): Filezilla, WinSCP. ¿Qué es FTP?

Mención sobre la importancia del Certificado SSL (HTTPS) para la seguridad.

Gráfico Referencial: Visitar diferentes sitios de servicios de hosting y dominios

• **Ejercicio Dinámico:** Crear funciones que realicen cálculos, usar condicionales para validar entradas de formulario y bucles para iterar sobre arrays.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Que es cPanel? y como publica un sitio Web ?

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• Duración:
6 días

• Horario:
8:00 AM - 12:00 PM

(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola Rojas



Domina el Diseño Web: Desde la Idea hasta la Publicación

Día 6: Introducción a los CMS y Nociones Básicas “Sistema de Gestión de Contenidos”
Horario de la mañana (8:15 AM - 11:45 AM)

Tema 13: ¿Qué son los CMS?

- **Conceptos a explicar:**

¿Qué son los CMS?

Definición de CMS (Content Management System), facilidad de uso, gestión de contenido.

Tipos de CMS: Open Source vs. Propietarios.

Los diferentes CMS mas populares (además de WordPress): Joomla, Drupal, Shopify, Magento, Squarespace, Wix.

Imagen Referencial: Un gráfico comparativo de diferentes CMS y sus características principales.

- **Ejercicio Dinámico:** Discusión grupal: ¿Cuándo es conveniente usar un CMS y cuándo es mejor desarrollar desde cero?

Preguntas de Evaluación:

1. Menciona tres ventajas de utilizar un CMS para desarrollar un sitio web.
2. Nombra al menos dos CMS aparte de WordPress y describe brevemente su principal característica.

Tema 14: Introducción a WordPress Una mirada.

- **Conceptos a explicar:**

¿Qué es WordPress y por qué es tan popular?

Diferencia entre WordPress.com y WordPress.org.

Requisitos para instalar WordPress (servidor web, base de datos).

Breve recorrido por el panel de administración de WordPress.

¿Qué son los temas de WordPress? Apariencia y diseño.

- * Instalar y activar temas.
- * Personalizar temas: Personalizador de WordPress.
- * Temas gratuitos vs. Temas premium.
- * Temas Child (Child Themes): importancia para actualizaciones.

¿Qué son los plugins de WordPress? Funcionalidad adicional.

- * Instalar y activar plugins.
- * Plugins esenciales: SEO, seguridad, formularios, caché, constructores de páginas (Elementor, Beaver Builder).

Gráfico Referencial: En vivo.

- **Ejercicio Dinámico:** Solo muestra en línea de todos los conceptos.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Que es y un Plugins? ¿Donde busco los temas para WordPres ?
2. Explica el concepto de CMS y ¿Cuántos hay?.

Más que
diseño,
una nueva
carrera

• **Duración:**
6 días

• **Horario:**
8:00 AM - 12:00 PM
(con pausa de 10 min
para refrigerio)

"Más allá de las
plantillas,
te invito a crea
diseños web únicos
y personalizados."

"Innovemos
en cada línea
de código,
y ponga esas
creatividad
en cada pixel."

Web Master
del Despacho de la Presidencia

José Javier Uriola **Rojas**

