

Domina el Diseño Web:

Desde la Idea hasta la Publicación

Este curso está 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 responsive y adaptativo:**

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

Comprender la importancia del diseño responsive 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."

Web Master
del Despacho de la Presidencia



José Javier Uriola Rojas

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 { ... }`

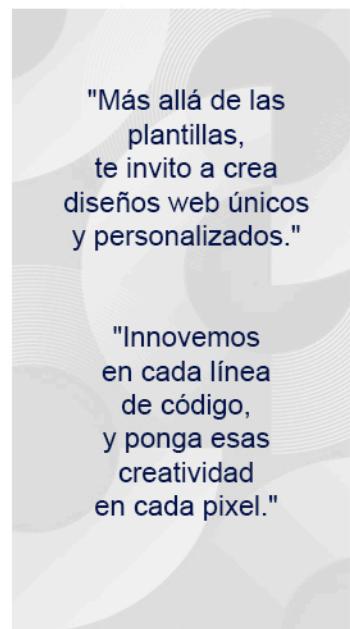
Propiedades de texto: `color`, `font-family`, `font-size`, `font-weight`, `text-align`, `text-decoration`, `line-height`.

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?



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.

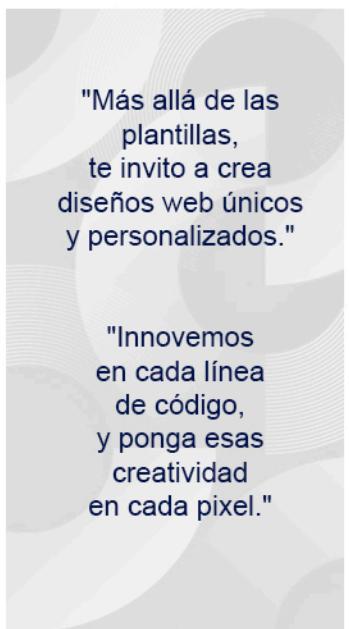
Preguntas de Evaluación:

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

Web Master
del Despacho de la Presidencia



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



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 responsive?

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 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 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.

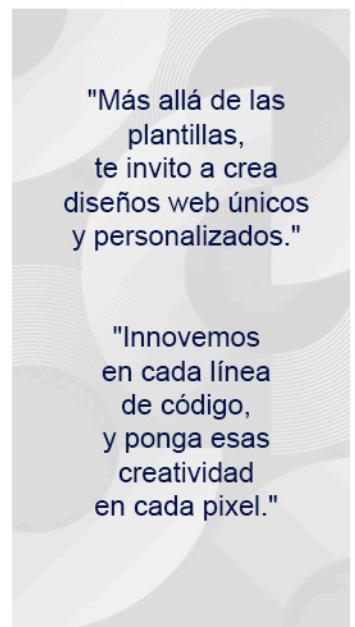
Preguntas de Evaluación:

1. ¿Qué 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)



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 linea de todos los conceptos.

Preguntas de Evaluación:

1. ¿Qué es y un Plugins? ¿Dónde busco los temas para WordPress?
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."