


# Introducción al Desarrollo Web & HTML

## Introducción

¡Hola!  Te damos la bienvenida al primer encuentro de nuestro curso. **Hoy comenzaremos presentándote el mundo del desarrollo web, para luego adentrarnos en los conceptos básicos de HTML y comenzarás con el armado de tu primera página web.**

En el mundo digital y conectado de hoy, las habilidades en tecnología de la información son más valiosas que nunca. Ya sea que busques una ventaja competitiva en tu carrera, un cambio en tu trayectoria profesional o simplemente una nueva habilidad para cultivar, nuestro curso es el punto de partida perfecto para acceder a un mundo de oportunidades.

Queremos que sepas qué vas a aprender en este curso para que puedas saber qué esperar. A continuación, te mostramos los objetivos que vamos a cubrir:

## Objetivos de aprendizaje



Armar una página HTML y darle estilo a través de CSS.



Crear una función de JavaScript e integrarla en el sitio web.



Construir una barra de navegación y mejorar la estructura y diseño del sitio web.

Antes de avanzar, **te pedimos que por favor respondas a una breve encuesta con el objetivo de mejorar la calidad del curso:**



**Responder encuesta**

¡Tu opinión es muy importante para nosotros!

Ahora sí, comencemos:

# ¿Qué es el desarrollo web?

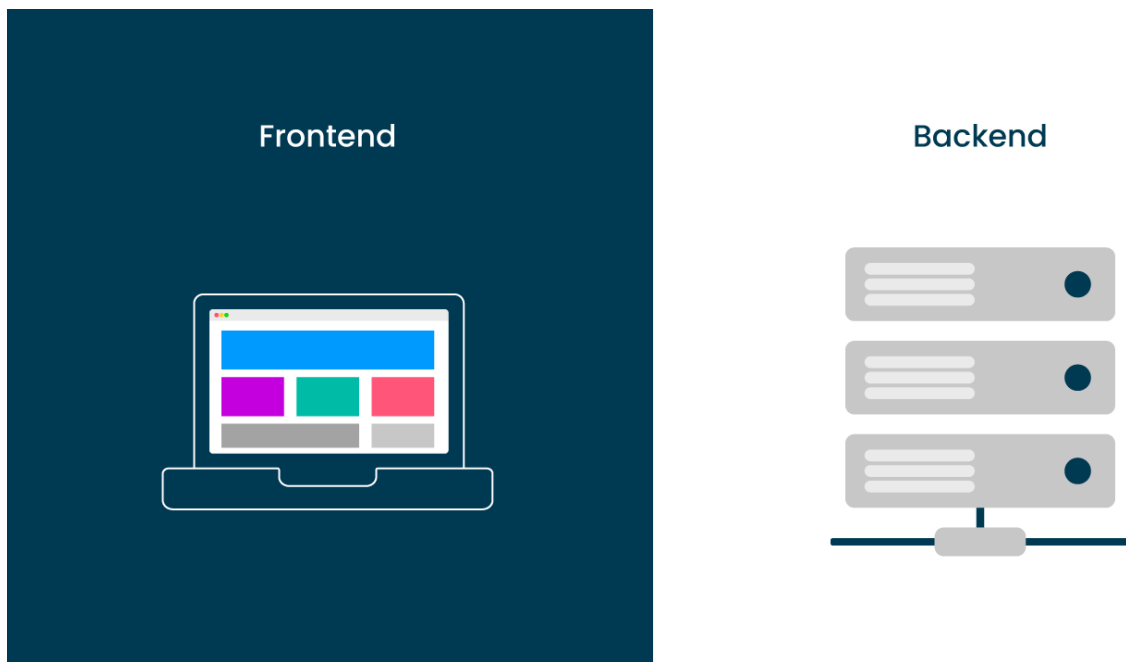
El **desarrollo web** es una disciplina que se ha vuelto indispensable en la era digital en la que vivimos. **Consiste en la creación y el mantenimiento de páginas y aplicaciones web a los que se puede acceder a través de internet.**

Su objetivo principal es proporcionar al usuario una experiencia fluida y atractiva al interactuar con la página web o aplicación. Para lograr esto, es necesario contar con una amplia gama de *habilidades técnicas y creativas* para poder crear la estructura, diseño y funcionalidad de la misma.

Lo anterior implica una combinación de diseño gráfico, programación, arquitectura de información, análisis de datos y optimización de motores de búsqueda, entre otras habilidades.

El desarrollo web se divide en dos categorías principales: desarrollo front-end (lado del cliente) y desarrollo back-end (lado del servidor).

- El **desarrollo front-end** se refiere a la creación de **la parte visual y funcional del sitio web o aplicación** que los usuarios pueden ver y con la que pueden interactuar. Esto incluye la disposición de elementos visuales, la programación de botones y otros elementos interactivos, y la optimización del rendimiento para que los tiempos de carga sean rápidos. Los desarrolladores front-end también se encargan de garantizar que la web sea compatible con diferentes navegadores y dispositivos móviles.
- El **desarrollo back-end** se ocupa de **la funcionalidad del sitio web o aplicación detrás de escena**. Esto incluye la gestión de servidores, bases de datos y otros aspectos técnicos que permiten que funcione correctamente. Los desarrolladores back-end también se encargan de garantizar la seguridad del sitio y la protección de la información del usuario.



El desarrollo web es un campo emocionante y en constante evolución. Ya sea que estés interesado en el desarrollo front-end o back-end, hay muchas oportunidades sorprendentes disponibles para los desarrolladores web en todo el mundo.

*En este curso nos centraremos en la parte visual e interactiva del sitio web a la que hacíamos referencia previamente: el desarrollo front-end.*

## Principios básicos del desarrollo web

Existen principios básicos del desarrollo web que son fundamentales para crear sitios exitosos y atractivos. **Estos principios incluyen la navegabilidad, la interactividad y la arquitectura de la información.**

Veamos de qué se trata cada uno de ellos:

- La **navegabilidad** se refiere a *qué tan fácil es para los usuarios moverse y encontrar información en un sitio web*. Un diseño de navegación claro y fácil de usar es esencial para que los usuarios puedan encontrar rápidamente lo que están buscando y tengan una experiencia satisfactoria.

- La **interactividad** es la *capacidad de un sitio web para interactuar con los usuarios y ofrecerles una experiencia dinámica y personalizada*. Esto puede incluir animaciones, formularios, comentarios en tiempo real y otros elementos que permiten a los usuarios participar activamente en el sitio.
- La **arquitectura de la información** se refiere a *cómo se organiza y presenta la información en un sitio web*. Esto incluye la estructuración de contenidos, la categorización y el etiquetado de estos, y la creación de una jerarquía lógica que facilite a los usuarios encontrar y entender la información que necesitan.

## Editores de código

Los **editores de código** son herramientas que **permiten a los programadores escribir y editar código de programación**. Estas herramientas proporcionan características como resaltado de sintaxis, autocompletado, atajos, sugerencias de código y depuración para ayudar a los desarrolladores a escribir código de manera más eficiente y efectiva.

En esta oportunidad te presentamos la herramienta que vamos a utilizar, y que es el lugar donde vas a escribir en distintos lenguajes para crear tus proyectos del curso:

 **[Visual Studio Code](#)**

**(Haciendo clic en el link de arriba podrás descargarlo.)**

Puedes revisar uno de los siguientes tutoriales en función del sistema operativo que tengas instalado en tu computadora:

- **Windows** → **[Cómo instalar el Visual Studio Code en Windows.](#)**
- **Mac** → **[Cómo instalar Visual Studio Code en Mac OS.](#)**
- **Linux** → **[Cómo instalar Visual Studio Code en Ubuntu.](#)**

## Ordena tu trabajo

Antes de crear tu primer HTML vamos a armar la estructura de carpetas con las que vamos a trabajar.

¿Por qué es necesario ordenarlas? Para tener organizado todos los proyectos.

La primera pregunta que tenemos que hacer es “¿Dónde creo estos archivos?”, y la respuesta dependerá del orden y organización que quieras darle a las carpetas.

### **¡Manos a la obra!**

1. Abrir el explorador de archivos e iremos a documentos.
2. Crear una carpeta con el nombre de **“Egg”**.
3. Dentro, crear otra carpeta con el nombre **“PDC”**.
4. Realizar la misma acción poniendo el nombre **“seccion-1-Introducción al Desarrollo Web & HTML”**.
5. Crear otra carpeta con el nombre **“primer paso”**.
6. Una vez dentro de la última carpeta, hacer clic derecho en el espacio vacío y elegir **“abrir con code”**.



¿No te aparece esa opción? ¡No te preocupes! Puedes abrir directamente el programa de Visual Code, y una vez dentro, ir a **“File > Open folder”** (**“Archivo > Abrir carpeta”**).

7. Se abrirá una ventana de Visual Studio Code. Tildar la opción de **“Trust the authors of all the files in the parent folder (...)”** y hacer clic en **“Yes, I trust the authors”**.
8. Se abrirá una ventana de Visual Studio Code. Hacer clic en el icono de **“nuevo archivo”** y colocar el nombre de **“mi-primer-website.html”**.




[\*\*Ver video\*\*](#)

# Estructura del HTML

**HTML** (*"Hypertext Markup Language"*) es el *lenguaje de marcado estándar* utilizado para crear la estructura de un sitio web. **Consiste en una serie de elementos representados por etiquetas, que le indican al navegador cómo mostrar el contenido.**

Te compartimos el link de un video de cómo se crea una estructura básica de HTML para que luego la puedas aplicar al desafío del día:

 [Estructura básica HTML | Introducción al Desarrollo Web & HTML | Egg](#)

 Te facilitamos el link de la página que mencionamos en el video sobre la organización: "[World Wide Web Consortium](#)".

## Etiquetas

Es importante entender cómo funcionan las **etiquetas HTML** en términos de apertura y cierre. **La mayoría de las etiquetas HTML tienen una etiqueta de apertura y una de cierre, que definen el inicio y el final de un elemento.**

Estas etiquetas ayudan al navegador a comprender la estructura y jerarquía del contenido en la página.

La sintaxis para una etiqueta de apertura es el nombre de la etiqueta rodeado de paréntesis angulares, como `<etiqueta>`. La etiqueta de cierre tiene una sintaxis similar, pero con una barra inclinada hacia adelante antes del nombre de la etiqueta: `</etiqueta>`. El contenido encerrado entre las etiquetas de apertura y cierre es el contenido del elemento.

Aquí hay algunos ejemplos de elementos HTML con etiquetas de apertura y cierre:

- **Encabezados:** Hay seis niveles de encabezados, desde `<h1>` (el más grande) hasta `<h6>` (el más pequeño).

`<h1>Encabezado 1</h1>`

`<h2>Encabezado 2</h2>`

`(...)`

`<h6>Encabezado 6</h6>`

- **Párrafo:**

`<p>Este es un párrafo.</p>`

- **Lista (sin numerar):**

`<ul>`

`<li>Elemento de lista 1</li>`

`<li>Elemento de lista 2</li>`

`</ul>`

Algunas etiquetas HTML se cierran automáticamente, lo que significa que no requieren una etiqueta de cierre separada. En su lugar, se cierran dentro de la misma etiqueta, a menudo porque no tienen contenido que encerrar.

Ejemplos de etiquetas de cierre automático incluyen:

- **Salto de línea:**


`<br />`

- **Imagen:**

``

- **Entrada:**

`<input type="text" name="ejemplo" />`

 *Es esencial asegurarse de que las etiquetas estén correctamente abiertas y cerradas para evitar errores o representaciones inesperadas en tu página web.*

## Desafío

Deberás crear en HTML tu propia página web con encabezados y párrafos que deberá contener como requisito:

- Un encabezado con la etiqueta `<h1>`.

- Dos encabezados con la etiqueta <h2>.
- Mínimo tres párrafos con la etiqueta <p>.

## ¡A resolver!

1. Abrir el archivo "*mi-primer-website.html*" con Visual Studio Code.

2. Comenzar con la estructura básica de HTML. Tipea lo siguiente en el editor de código:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Mi Primer Website</title>

</head>

<body>

</body>

</html>
```

**Este código crea la base de un documento HTML.** La declaración <!DOCTYPE html> define el tipo de documento y la versión de HTML que se está utilizando. Las etiquetas <html> encierran todo el documento HTML, mientras que las secciones <head> y <body> cumplen propósitos específicos. La sección <head> contiene información meta y el título de la página, mientras que la sección <body> contiene el contenido que se muestra en la página.

3. Agregar un encabezado a tu página web utilizando la etiqueta <h1>. Coloca el siguiente código dentro de las etiquetas <body>:

```
<h1>Bienvenidos a mi primer Website!</h1>
```

4. Agregar un par de párrafos a tu página web utilizando la etiqueta <p>. Coloca el siguiente código debajo de la etiqueta <h1>, aún dentro de la sección <body>:

```
<p>Soy [Tu Nombre], ¡y esta es mi primera página web!</p>
```

```
<p>Estoy aprendiendo desarrollo web para crear sitios web visualmente atrapantes y funcionales.</p>
```

```
<p>A lo largo de este curso, estaré aprendiendo HTML, CSS y JavaScript. Estos lenguajes me ayudarán a crear una base sólida en el desarrollo web front-end.</p>
```



Reemplaza "[Tu Nombre]" con tu nombre real. La etiqueta <p> se utiliza para definir párrafos en HTML. En este paso, hemos agregado tres párrafos para proporcionar información sobre nosotros mismos y nuestros objetivos para el curso.

5. Agregar dos encabezados de tu preferencia a tu página web utilizando la etiqueta <h2>. Recuerda colocarlos dentro de las etiquetas <body>.

6. Guardar tu archivo HTML y luego ábrelo en un navegador web (por ejemplo, Chrome, Firefox o Safari) para ver cómo luce tu primera página web. Deberías ver un encabezado y tres párrafos en la página.

**¡Desafío terminado!**

## Resolución del desafío

En el siguiente video te compartimos cómo puedes resolver el desafío anterior:

 [Resolución de Ejercicio | Introducción al Desarrollo Web & HTML | Egg](#)

**¡Felicidades!** 🎉

Ya creaste tu primera página HTML básica con encabezados y párrafos. A medida que avances en el curso, aprenderás cómo agregar más elementos, dar estilo a tu contenido con CSS y agregar interactividad usando JavaScript.

Recuerda que estamos utilizando el enfoque de aprendizaje espiralado, por lo que continuaremos construyendo y reforzando estos conceptos fundamentales a medida que avanzamos. Sigue practicando y experimentando con HTML para ir familiarizándote más con el lenguaje.

💡 *Puedes crear otro archivo de tipo ".html" en una carpeta aparte dentro de la carpeta "Egg" para que puedas explorar distintas etiquetas frecuentemente utilizadas en la construcción de páginas web.*

No te preocupes si tienes dudas, las iremos viendo más adelante. En el próximo encuentro, aprenderemos sobre CSS (Cascading Style Sheets) y cómo dar estilo a tu página HTML para que sea visualmente atractiva.

# Valida tus conocimientos

Te proporcionamos un enlace para que puedas acceder al **material complementario** que contiene información muy útil y enriquecedora:

- [Checklist de buenas prácticas](#)
- [Guía rápida de etiquetas HTML](#)

Por último, te proponemos realizar una muy breve autoevaluación para poner a prueba los principales aprendizajes del día de hoy. ¿Te animas?:

☑️ [Realizar test](#)

Ten en cuenta que si has llegado hasta aquí, ya has cumplido con el objetivo del encuentro.

¡Hasta la próxima! 🤝

¿Cómo fue el primer encuentro?

📌 [Responder encuesta](#)

## Mapa de conceptos vistos

