



IT Academy
by KIBERNUM



Formularios

El elemento `<form>` se utiliza para definir un formulario en HTML. Un formulario es una estructura que permite a los usuarios enviar información, como texto, números, o selecciones, a un servidor. Todo el contenido que forma parte de un formulario debe estar dentro de la etiqueta `<form>`.

```
<form action="/submit" method="post">  
  <!-- Aquí van los campos del formulario -->  
</form>
```

- ❑ `action`: Define la URL del servidor al que se enviarán los datos del formulario.
- ❑ `method`: Especifica el método HTTP para enviar los datos, como GET o POST. POST es comúnmente utilizado para enviar datos de formularios.



Formularios: `<input>`

El input es uno de los elementos más versátiles dentro de un formulario. Dependiendo del tipo de input que se especifique en su atributo `type`, puede permitir al usuario ingresar distintos tipos de datos, como texto, contraseñas, fechas, entre otros.

☐ `type="text"`

Campo para ingresar texto.

☐ `type="email"`

Campo para ingresar direcciones de email.

☐ `type="checkbox"`

Casilla de verificación.

☐ `type="password"`

Campo para ingresar contraseñas, oculta lo que se escribe.

☐ `type="radio"`

Botón de opción (selección única).

☐ `type="submit"`

Botón para enviar el formulario.

Ejemplo de <input>

- ❖ name="nombre": Identifica el campo cuando se envían los datos del formulario.
- ❖ placeholder= "Ingresa tu nombre": Muestra un texto de ejemplo dentro del campo antes de que el usuario lo complete.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ejemplo de input</title> <!-- Título de la página -->
</head>
<body>
  <input type="text" name="nombre" placeholder="Ingresa tu nombre">
</body>
</html>
```



Formularios: `select`

El elemento `select` se utiliza para crear una lista desplegable. Los usuarios pueden seleccionar una opción de un conjunto de opciones predefinidas. Dentro del `select`, se usan etiquetas para definir las opciones.

Ejemplo:

```
<label for="color">Elige un color:</label>
<select id="color" name="color">
  <option value="rojo">Rojo</option>
  <option value="verde">Verde</option>
  <option value="azul">Azul</option>
</select>
```



Formularios: <radio>

Crea botones de opción (radio buttons). Estos permiten seleccionar solo una opción de un grupo de opciones.

Ejemplo <input> tipo radio:

```
<form>
  <input type="radio" id="opcion1" name="opciones" value="opcion1">
  <label for="opcion1">Opción 1</label><br>
  <input type="radio" id="opcion2" name="opciones" value="opcion2">
  <label for="opcion2">Opción 2</label><br>
</form>
```



Formularios: <button>

El elemento <button> se utiliza para crear botones en formularios o en páginas web en general.

Ejemplo:

```
<button type="button" onclick="alert('¡Hola!')">Haz clic aquí</button>
```



Formularios: submit>

El tipo de botón submit es el que se utiliza para enviar los datos de un formulario al servidor.



Ejemplo <input> tipo submit:

```
<input type="submit" value="Enviar Formulario">
```

Ejemplo <input> tipo <button>:


```
<input type="button" value="Haz clic aquí">
```

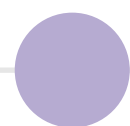
Reto: El Formulario más Original (10 min)

  **Misión:** ¡Han sido contratados por una empresa innovadora que necesita un formulario de registro único y llamativo! Su equipo de desarrollo tiene 10 minutos para diseñarlo.

Requisitos:

- ✓ Debe incluir al menos tres tipos de entradas (texto, email, contraseña, checkbox, radio, etc.).
- ✓ Debe tener un botón de envío.
- ✓ ¡Deben hacer que su formulario sea el más original posible! Pueden jugar con los nombres de los campos, agregar preguntas inesperadas o hacer un diseño fuera de lo común.

 Al final, cada equipo mostrará su formulario y votaremos cuál es el más divertido y funcional.

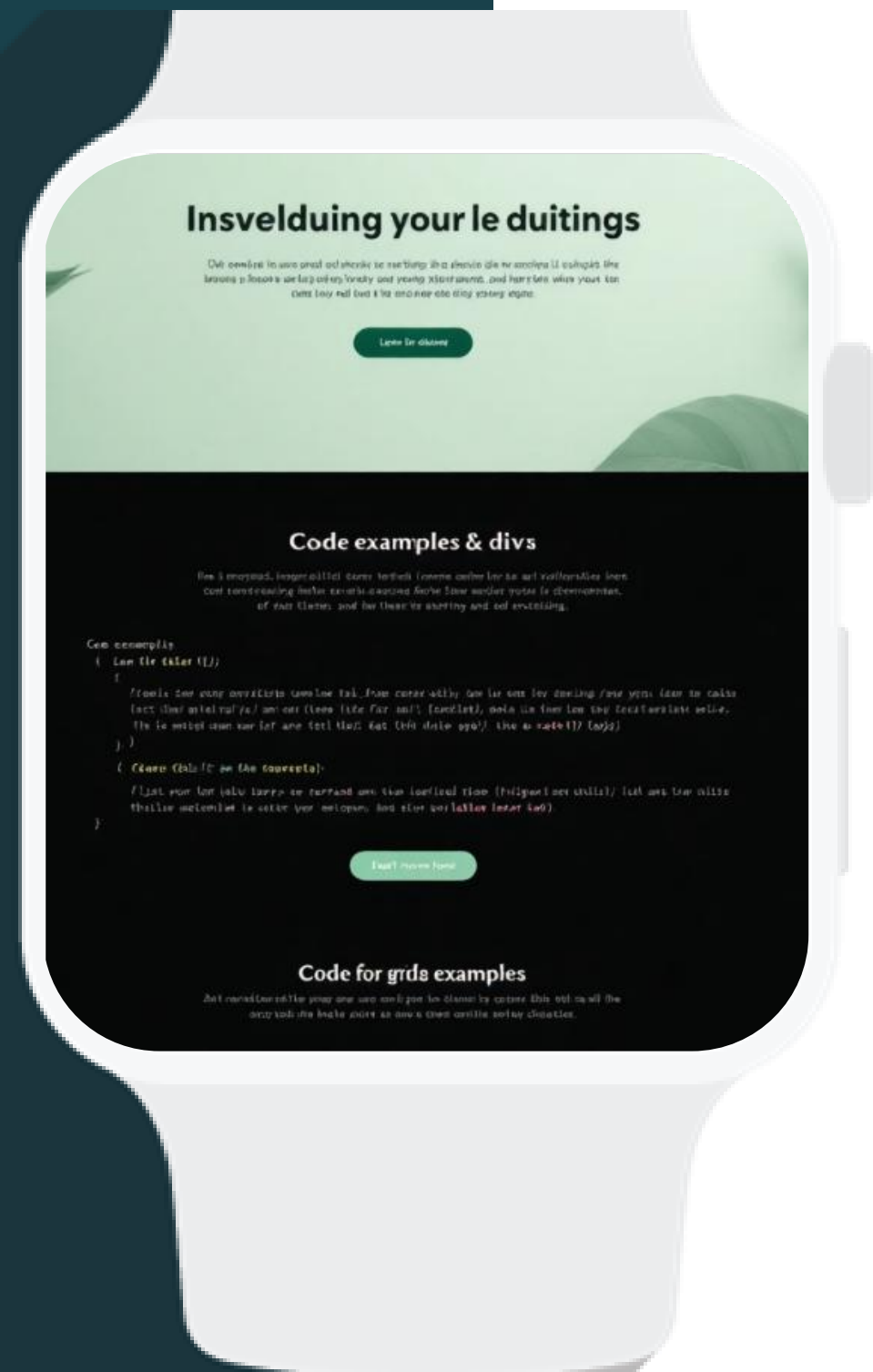


El Elemento <div> en HTML

El elemento div es un bloque fundamental en la estructura del HTML, un caballo de batalla de la web que permite crear contenido modular y adaptable. Aprende cómo funciona y por qué es tan útil en este recorrido por el mundo del div.



Comprender el Elemento div



¿QUÉ ES UN DIV?

El elemento div, en esencia, es un contenedor genérico que te permite agrupar elementos HTML sin aportar significado semántico. Es como una caja vacía que puedes usar para organizar tu contenido.



¿PARA QUÉ SIRVE?

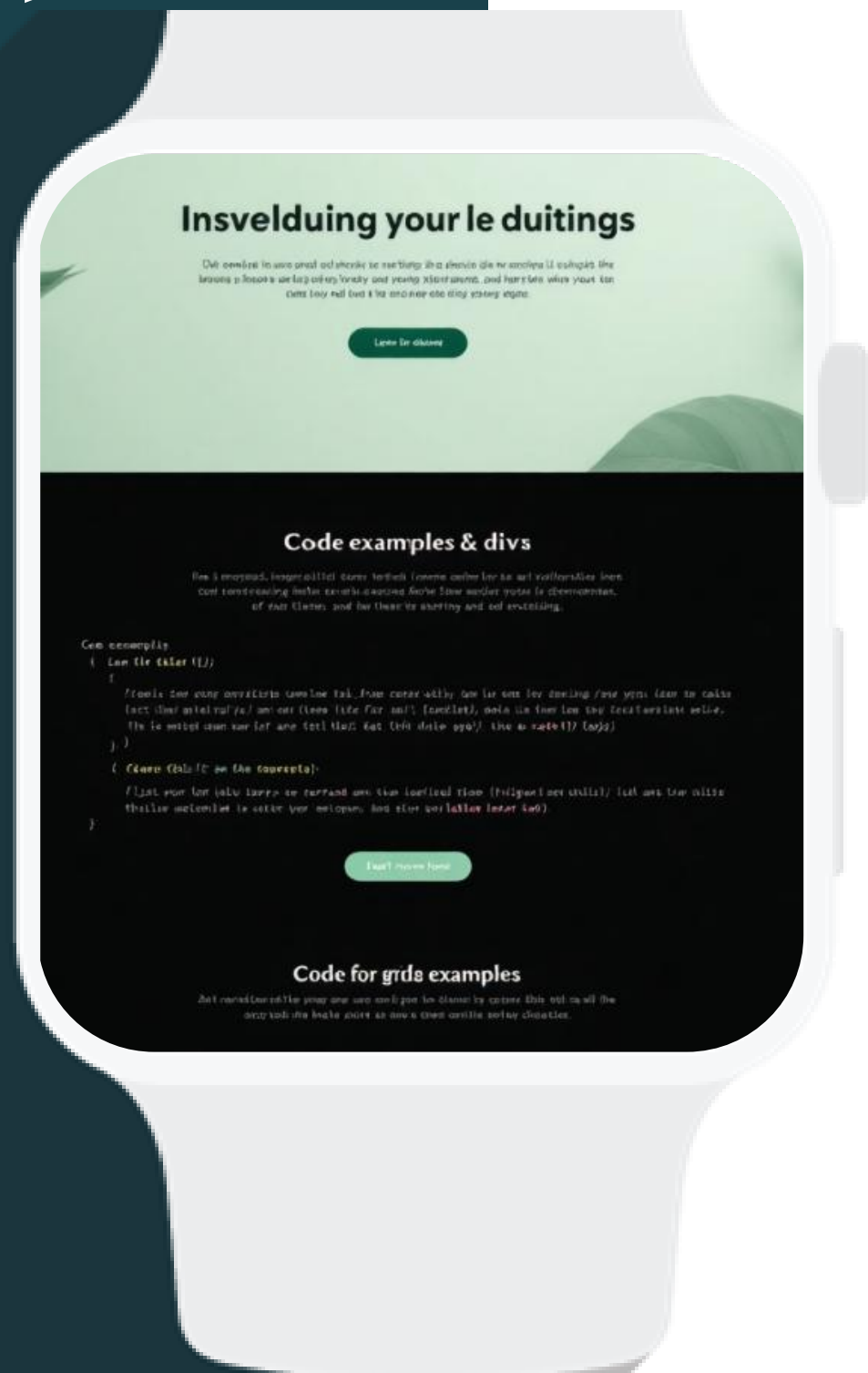
- ✓ Agrupar elementos en bloques para darles estilos (aunque para eso es mejor usar CSS).
- ✓ Organizar el contenido de una página.
- ✓ Crear secciones dentro de una página.

Ejemplo de <div>

En este caso, el <div> actúa como un contenedor para el encabezado y el párrafo. Aunque el <div> no tiene un efecto visual propio, al agregarle clases o estilos con CSS se le puede dar estructura y apariencia.

```
<div class="contenedor">  
<h2>Mi Título</h2>  
<p>Este es un párrafo dentro de un<code>div</code>.</p>  
</div>
```

Uso Avanzado De <div>



1

ESTRUCTURA

Los divs son esenciales para organizar la disposición del contenido en una página web, creando secciones bien definidas.

2

DISEÑO

Crear "layout" o diseño en la página, cuando se combina con estilos CSS.

3

INTERACTIVIDAD

Usar con JavaScript para interactuar con partes específicas del contenido.

Ejemplo de organización del layout con <div>

Aquí se utilizan elementos <div> para estructurar la página en tres secciones: encabezado (header), contenido principal (content) y pie de página (footer). Cada sección está envuelta en un <div> con una clase, lo que facilita su identificación y separación. Aunque las clases normalmente se usan en CSS para aplicar estilos, en este caso las estamos utilizando solo para organizar las secciones.

```
<div class="header">
  <h1>Bienvenido a mi página</h1>
</div>
<div class="content">
  <p>Contenido principal de la página.</p>
</div>
<div class="footer">
  <p>Derechos reservados &copy; 2025</p>
</div>
```



Actividad Guiada

Creando un Portafolio Personal con HTML

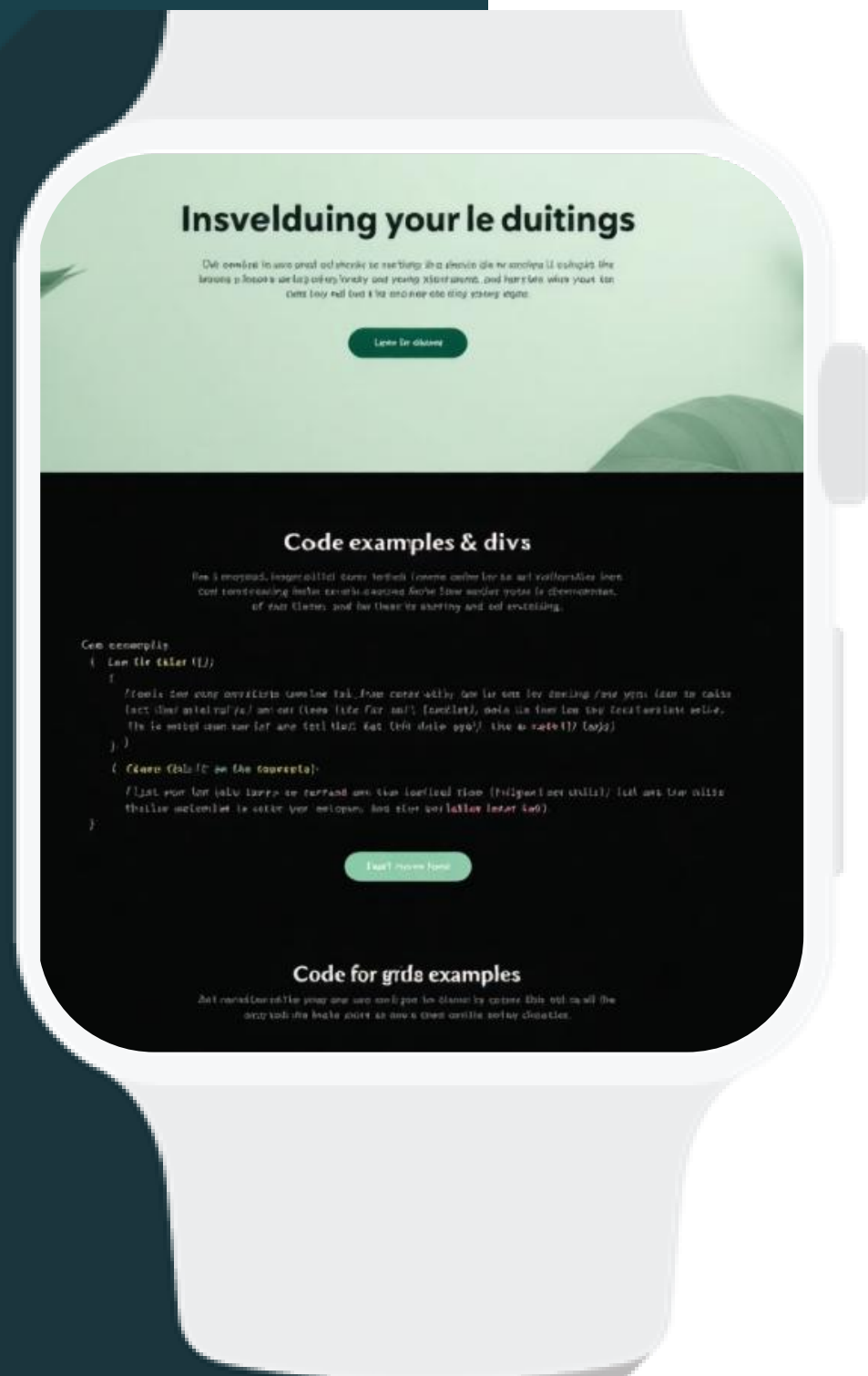
1 Crear la Carpeta del Proyecto

Lo primero que debes hacer es crear una carpeta vacía en tu escritorio. Esta carpeta será el hogar de todos los archivos que conformarán tu portafolio. Puedes nombrarla como "PortafolioPersonal" o cualquier nombre que te guste.

2 Abrir Visual Studio Code

Ahora, abre Visual Studio Code, el editor de código que te ayudará a construir tu portafolio. Una vez abierto, selecciona la carpeta del proyecto que acabas de crear. Visual Studio Code te mostrará los archivos dentro de la carpeta.

Creando el Archivo HTML



index.html

Dentro de la carpeta del proyecto, crea un nuevo archivo llamado "index.html". Este archivo será el punto de partida de tu portafolio web, y lo que verá la gente cuando visite tu portafolio en línea.



ESTRUCTURA BÁSICA DE HTML

Con el archivo index.html abierto en Visual Studio Code, escribe "html" en la primera línea. Visual Studio Code te mostrará opciones para crear un archivo HTML. Selecciona **"html:5"** para que se genere automáticamente la estructura básica de un documento HTML5.

Estructura básica generada

Etiquetas necesarias generadas <html>, <head>, y <body>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Mi Portafolio Personal</title>
</head>

<body>
    <!-- Aquí irá el contenido del portafolio -->
</body>
</html>
```



Encabezado del Portafolio

Dentro de la sección `<body>` del código HTML, agregaremos el encabezado del portafolio. Utilizaremos la etiqueta `<h1>` para el título principal de la página (tu nombre), y un par de párrafos `<p>` para una breve introducción.

```
<body>
  <header>
    <h1>¡Hola! Soy Pepe</h1>
    <p>Desarrollador Web y Diseñador</p>
    <p>En este portafolio te muestro algunos proyectos y habilidades</p>
  </header>
</body>
```



Mostrando Proyectos

Para destacar tus proyectos, crearemos una sección dedicada a ellos. Usaremos la etiqueta `<section>` para agrupar la información relacionada con tus proyectos, y dentro de ella, usaremos la etiqueta `<div>` para cada proyecto individual.

```
<section id="proyectos">
  <h2>Mis Proyectos</h2>
  <div>
    <h3>Proyecto 1: Página Web para Restaurante</h3>
    <p>Desarrollé una página web para un restaurante utilizando HTML.</p>
    <a href="https://www.ejemplo.com/proyecto1">Ver Proyecto</a>
  </div>
  <!-- Aquí se puede agregar un segundo proyecto-->
</section>
```

Destacando Habilidades

Lista de Habilidades: En esta sección, crearemos una lista de habilidades utilizando la etiqueta `` para listas no ordenadas, y `` para cada ítem de la lista.

```
<section id="habilidades">
  <h2>Mis Habilidades</h2>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
  </ul>
</section>
```

```
<section id="experiencia">
  <h2>Experiencia</h2>
  <ul>
    <li>
      <strong>Desarrollador Web – Empresa
      X</strong>
      <br> Enero 2022 – Actualidad<br>
      <p>Desarrollo de aplicaciones web</p>
    </li>
    <li>
      <strong>Diseñador Gráfico</strong>
      <br>Junio 2020 - Diciembre 2021<br>
      <p>Diseño de logotipos</p>
    </li>
  </ul>
</section>
```

Resaltando Experiencia

En esta sección, enumeraremos tu experiencia profesional utilizando una lista con `` y ``. Cada puesto de trabajo o experiencia se añadirá como un ítem de lista.



Sección Contacto

Para que las personas puedan contactarte, vamos a agregar tu correo electrónico en una sección dedicada. Utilizaremos la etiqueta `<a>` con el atributo `mailto:` para crear un enlace de correo electrónico.

```
<section id="contacto">
  <h2>Contacto</h2>
  <p>Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactarme:</p>
  <a href="mailto:tucorreo@ejemplo.com">tucorreo@ejemplo.com</a>
</section>
```



Guardar y Visualizar

Una vez que hayas agregado todas las secciones, guarda el archivo index.html presionando Ctrl + S. Asegúrate de que el archivo se guarde con la extensión .html.

¡Hola! Soy Pepe

Desarrollador Web y Diseñador

En este portafolio te muestro algunos proyectos y habilidades

Mis Proyectos

Proyecto 1: Página Web para Restaurante

Desarrollé una página web para un restaurante local utilizando HTML, CSS y JavaScript.

[Ver Proyecto](#)

Proyecto 2: Portafolio Personal

Este es mi propio portafolio personal, donde muestro mi trabajo y habilidades.

[Ver Proyecto](#)

Mis Habilidades

- HTML
- CSS
- JavaScript
- Diseño Gráfico (Photoshop, Illustrator)

Experiencia

- **Desarrollador Web - Empresa X**
Enero 2022 - Actualidad
Desarrollo de aplicaciones web y mantenimiento de sitios.
- **Diseñador Gráfico Freelance**
Junio 2020 - Diciembre 2021
Diseño de logotipos, material publicitario y contenido visual para diversos clientes.

Contacto

Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactarme:

tucorreo@ejemplo.com



Resumen

HTML5:

Introduce nuevas etiquetas y mejoras en la estructura de las páginas web.

Estructura básica:

Componentes esenciales como `<html>`, `<head>`, y `<body>`.

Elementos semánticos:

`<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<footer>`, que organizan el contenido de forma más significativa.

Encabezados:

Etiquetas de `<h1>` a `<h6>` para jerarquizar información.

Enlaces y multimedia:

Creación de hipervínculos y manejo de imágenes.

Listas y tablas:

Organizan contenido en listas o tablas.

Formularios:

Permiten la interacción con el usuario a través de diversas entradas.

Elementos contenedores:

Uso del `<div>` para estructurar y agrupar contenido.

¿Cómo puedes usar HTML para resolver problemas reales o representar información de manera visual y accesible?



Siguientes pasos: Iniciando tu viaje en HTML

Ahora que tienes una base en HTML, es hora de dar el siguiente paso en tu camino. Aquí algunas recomendaciones para seguir aprendiendo y mejorar tus habilidades.

Explorar tutoriales

- ◆ Aprovecha tutoriales gratuitos disponibles en línea. Desde videos hasta libros, ¡hay muchas opciones!

Practica con Proyectos Reales

- ◆ La mejor manera de aprender es hacerlo. Comienza creando páginas web simples.
- ◆ Experimenta con etiquetas y atributos de HTML,

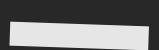


Recursos para Aprender Más



Recursos Recomendados para Seguir Aprendiendo

- ◆ [W3Schools](#) ☒ Guías interactivas y ejercicios prácticos.
- ◆ [MDN Web Docs](#) ☒ Documentación oficial y ejemplos detallados.



Explora estos recursos y comienza a crear sitios web con un diseño estructurado y adaptable.



¡El mundo te está esperando!



IT Academy

by KIBERNUM