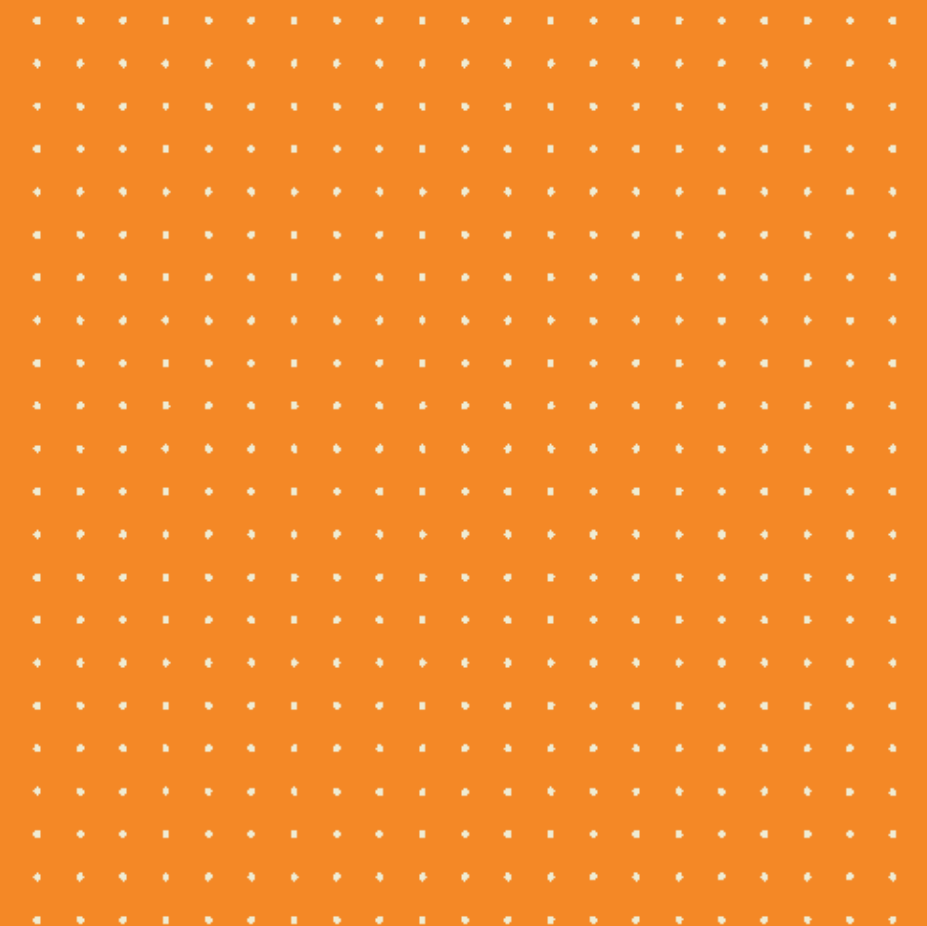


Jóvenes
creaTivos





Sitios Web

#ElDesafíoEsContigo

Componentes de un Sitio Web

- Lenguaje de marcado (**HTML**)
- Estilos y diseño (**CSS**)
- Interactividad (**JavaScript**)

HTML



HTML the Skeleton



CSS



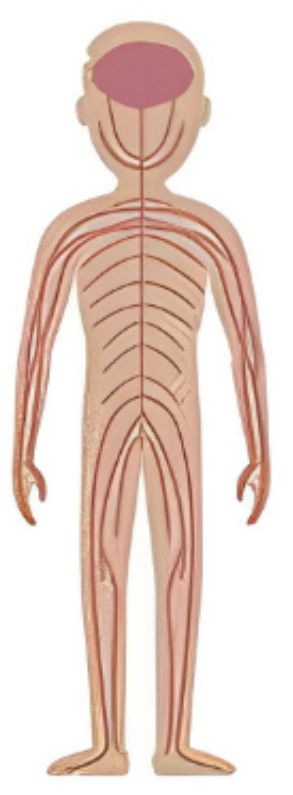
CSS the Skin



JS



Javascript the Brain



Objetivos del HTML

- Estructura del contenido
- Semantica
- Accesibilidad
- Interoperabilidad
- Integracion



Objetivos del CSS

- Separacion de contenido
- Presentacion
- Consistencia y coherencia
- Flexibilidad en el diseño
- Eficiencia en el rendimiento
- Accesibilidad



Objetivo del JS

- Interactividad del usuario
- Manipulacion del DOM(Document Object Model)
- Validacion de formularios
- Carga dinamica de contenido
- Animaciones y efectos visuales
- Manipulacion de eventos
- Integracion de API y servicios web





CSS

#ElDesafíoEsContigo

CSS

CSS, siglas de "**Cascading Style Sheets**" (Hojas de Estilo en Cascada), es un lenguaje de marcado utilizado para describir la presentación y el estilo de un documento web escrito en HTML.

CSS te permite **controlar** la apariencia visual de tu sitio web, como el diseño, colores, tipografía, espaciado y más.



CSS

En lugar de **aplicar** estilos directamente a cada elemento individual en el código HTML, CSS ofrece una forma eficiente de aplicar estilos de manera **coherente** y **uniforme** en todo el sitio web.

Esto **facilita** la separación entre la estructura del contenido y su presentación, lo que resulta en un código más limpio y mantenible.



¿Como se utiliza CSS con HTML?

CSS se puede **incorporar** en un documento HTML de varias formas.

- **Estilos Internos (Inline Styles)**
- **Estilos en el Encabezado (Internal Stylesheet)**
- **Estilos Externos (External Stylesheet)**

CSS: Estilos Internos (Inline Styles)

Puedes definir estilos **directamente** en las etiquetas HTML utilizando el atributo "style". Esto **afecta** solo al elemento específico.



```
1 <p style="color: blue; font-size: 16px;">Este es un párrafo con estilo en línea.</p>
```

CSS: Estilos en el Encabezado(Internal Stylesheet)

Un **bloque** de estilos CSS en el `<head>` del HTML utilizando la etiqueta `<style>`. Los estilos aquí **afectan** a todo el documento.

```
1  <head>
2      <style>
3          p {
4              color: green;
5              font-size: 18px;
6          }
7      </style>
8  </head>
9  <body>
10     <p>Este es un párrafo con estilo en el encabezado.</p>
11 </body>
```

CSS: Estilos Externos (External Stylesheet)

Puedes **enlazar** a un archivo CSS externo utilizando la etiqueta **<link>**. Esta es la forma más **recomendada** para aplicar estilos, ya que separa completamente el contenido y la presentación.



```
1  <head>
2      <link rel="stylesheet" href="styles.css">
3  </head>
4  <body>
5      <p>Este es un párrafo con estilo externo.</p>
6  </body>
```

Ventajas y Desventajas

Enfoque	Ventajas	Desventajas
Estilos en línea	<ul style="list-style-type: none">- Fácil de implementar y comprender.- Estilos específicos para elementos individuales.	<ul style="list-style-type: none">- Mezcla de HTML y CSS, lo que dificulta la separación de preocupaciones.- No es escalable ni mantenible para sitios web grandes.
Estilos en el encabezado	<ul style="list-style-type: none">- Mayor separación de HTML y CSS en comparación con los estilos en línea.- Permite estilos específicos para tipos de elementos.- Se aplica a todo el documento, lo que facilita la coherencia visual.	<ul style="list-style-type: none">- Puede ser engorroso si se necesitan muchos estilos.- Aún no es tan flexible ni mantenible como los estilos externos.
Estilos externos	<ul style="list-style-type: none">- Mayor separación de preocupaciones: HTML se centra en la estructura, mientras que CSS en la presentación.- Reutilización de estilos en múltiples páginas.- Mejora la mantenibilidad y escalabilidad.	<ul style="list-style-type: none">- Puede haber un tiempo de carga adicional debido a las solicitudes HTTP para el archivo externo.- Requiere conocimiento de enlaces y rutas.

Estructura de Bloque de Sentencia CSS



```
1 selector {  
2     propiedad: valor;  
3     otra-propiedad: otro-valor;  
4     /* Puedes añadir más propiedades y valores aquí */  
5 }
```

Tipos de Selectores en CSS



```
1  /* Selector de Tipo */  
2  p {  
3      color: blue;  
4  }
```



```
1  /* Selector de Clase */  
2  .button {  
3      background-color: green;  
4      color: white;  
5  }
```



```
1  /* Selector de ID */  
2  #header {  
3      font-size: 24px;  
4  }
```



```
1  /* Selector Universal */  
2  * {  
3      margin: 0;  
4      padding: 0;  
5  }
```


Tipos de Selectores en CSS



```
1  /* Selector de Descendencia */  
2  ul li {  
3      list-style: square;  
4  }
```



```
1  /* Selector de Clase Anidado */  
2  .container .box {  
3      border: 1px solid gray;  
4  }
```



```
1  /* Selector de Elemento + Clase */  
2  h2.title {  
3      color: purple;  
4  }
```



```
1  /* Selector de Atributo */  
2  input[type="text"] {  
3      border: 1px solid silver;  
4  }
```



¿Preguntas?



¡Gracias!

#ElDesafíoEsContigo