

Introducción a HTML, CSS y JavaScript

1. ¿Qué es HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado principal para crear páginas web. Define la estructura y el contenido de la web.

Conceptos básicos de HTML

- **Etiquetas:** Elementos que definen partes de la página.
- **Atributos:** Propiedades adicionales de las etiquetas.
- **Estructura básica:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mi primera página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>¡Hola, mundo!</h1>
    <p>Este es un párrafo.</p>
  </body>
</html>
```

2. ¿Qué es CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje que se utiliza para definir el estilo y la presentación de las páginas web.

Conceptos básicos de CSS

- **Selectores:** Indican qué elementos se van a estilizar.
- **Propiedades:** Definen el aspecto visual (color, tamaño, etc.).
- **Sintaxis básica:**

```
h1 {
  color: blue;
  font-size: 2em;
}
p {
  color: gray;
}
```

Ejemplo de uso en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
  <style>
    h1 { color: blue; }
    p { color: gray; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola, mundo!</h1>
  <p>Este es un párrafo estilizado.</p>
</body>
</html>

```

3. ¿Qué es JavaScript?

JavaScript es el lenguaje de programación que permite agregar interactividad y dinamismo a las páginas web.

Conceptos básicos de JavaScript

- **Variables:** Almacenan datos.
- **Funciones:** Agrupan instrucciones para ejecutar tareas.
- **Eventos:** Responden a acciones del usuario.

Ejemplo de uso en HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <script>
      function saludar() {
        alert('¡Hola desde JavaScript!');
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <button onclick="saludar()">Saludar</button>
  </body>
</html>

```

Resumen

- **HTML** estructura el contenido.
- **CSS** lo estiliza.

- **JavaScript** lo hace interactivo.

¡Estos tres lenguajes son la base del desarrollo web moderno!