GA6-220501096-AA3

P.6 Definición

Una **interfaz gráfica de usuario (GUI)** es la parte visual del software que permite al usuario interactuar con el sistema mediante **ventanas, menús, botones, formularios, iconos, colores y estilos**.

Cuando decimos **"según requerimientos del proyecto"**, significa que el diseño de esa interfaz no se hace al azar, sino **basado en las necesidades y funcionalidades** que el proyecto de software debe cumplir (las que se identificaron en la fase de análisis y prototipado).

🔎 **En otras palabras:**

Es **el diseño visual del sistema adaptado a lo que el proyecto necesita**. Por ejemplo:

- Si el proyecto es un **software de inventarios**, la interfaz debe tener pantallas para **agregar, editar, eliminar productos, reportes y alertas de stock**.
- Si el proyecto es una **app de citas médicas**, la interfaz debe incluir **agenda, calendario, listado de médicos, notificaciones**.

P.7 Características clave de una interfaz gráfica según requerimientos:

1. **Usabilidad** → Fácil de usar y entender.
2. **Coherencia** → Los colores, estilos y menús deben seguir la misma línea en todo el sistema.
3. **Accesibilidad** → Adaptada a distintos dispositivos (web/móvil) y a todo tipo de usuarios.
4. **Funcionalidad** → Cada pantalla debe corresponder a un requerimiento del proyecto.
    - Ejemplo: "Registrar proveedor" = Pantalla con formulario de proveedor.
5. **Estética** → Colores, íconos, tipografía y distribución que sean agradables y profesionales.

👉 En resumen:
Una **interfaz gráfica según requerimientos del proyecto** es el **conjunto de pantallas y elementos visuales diseñados específicamente para cumplir las funciones que el**

software debe ofrecer al usuario, garantizando que sea claro, usable y coherente con los objetivos del sistema.

P.8 En esta presentacion se muestra un **requisito funcional (FRQ-0001)** bien estructurado 👌. con un formato claro y estandarizado (como lo pide IEEE 830/29148) para que lo uses en tu documento:

Requisito de Software: FRQ-0001

- **Identificador del requerimiento:** FRQ-0001
- **Nombre del requerimiento:** Página de inicio

1. Precondiciones del requerimiento

- El cliente debe contar con un dispositivo móvil compatible con los requerimientos de software.
- El usuario debe tener conexión a internet estable.
- El usuario debe abrir un navegador web y acceder al dominio correspondiente de la aplicación.

2. Descripción del requerimiento

El sistema deberá mostrar una **página de inicio** que contenga un **menú principal con 10 opciones de navegación** hacia las diferentes funcionalidades del sistema.

3. Características del requerimiento

- La página principal podrá ser consultada por cualquier usuario, sin importar su nivel de accesibilidad.
- El diseño será **responsive**, adaptándose a dispositivos móviles y navegadores web.
- El menú de opciones debe ser **claro, visible y de fácil acceso** para el usuario.

4. Prioridad

- **Alta** (Es un requisito fundamental para garantizar el acceso al sistema).

P.9 **Requisito de Software: FRQ-0002**

- **Identificador del requerimiento:** FRQ-0002
- **Nombre del requerimiento:** Subsistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

1. Precondiciones del requerimiento

- El cliente debe contar con un dispositivo móvil que cumpla con los requerimientos de software.
- El usuario debe tener conexión de internet estable.

- El usuario debe abrir el navegador de su preferencia y acceder al dominio correspondiente de la aplicación web.

2. Descripción del requerimiento

El sistema deberá mostrar una **página de inicio del subsistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo**, en la que se desplieguen las funcionalidades y servicios principales relacionados con este módulo.

3. Características del requerimiento

- La página podrá ser consultada por cualquier usuario, sin importar su nivel de accesibilidad.
- La interfaz deberá ser clara, con menús y accesos rápidos a las opciones del subsistema.
- El contenido debe estar organizado por categorías o secciones (ejemplo: reportes de incidentes, capacitaciones, normativas, alertas de seguridad).

4. Prioridad

- **Baja** (No es un requisito crítico inicial, pero aporta valor al sistema).

P.16 Un diseño de interfaz web es la planificación y creación de la parte visual e interactiva de un sitio web, es decir, todo lo que el usuario ve y con lo que puede interactuar desde su navegador.

En pocas palabras: es la "cara" del sitio web, donde se combinan aspectos gráficos, estructurales y de usabilidad para que la experiencia del usuario sea clara, atractiva y funcional.

🔷 Elementos clave del diseño de interfaz web

1. Estructura
- Distribución de menús, botones, secciones, encabezados y pies de página.
- Se apoya en wireframes o mockups para organizar la información.
2. Diseño visual
- Colores, tipografías, íconos, imágenes y estilos gráficos.
- Busca transmitir la identidad de la marca y generar confianza.
3. Interactividad
- Botones, formularios, animaciones, enlaces, efectos de hover, etc.
- Permite que el usuario realice acciones (navegar, comprar, enviar datos).
4. Usabilidad
- Facilidad con la que el usuario entiende y usa la página.
- Ejemplo: navegación sencilla, textos claros, accesibilidad para personas con limitaciones.
5. Responsive design
- Que la interfaz se adapte a diferentes dispositivos: PC, tablet, móvil.

🔷 Objetivos del diseño de interfaz web

- Garantizar una experiencia de usuario (UX) positiva.
- Hacer que la navegación sea intuitiva y rápida.
- Lograr coherencia visual y alinearse con la identidad de la organización.
- Facilitar que el usuario cumpla su objetivo (leer, registrarse, comprar, etc.).

✅ En resumen:

El diseño de interfaz web no es solo "que se vea bonito", sino que funcione bien, sea fácil de usar y guíe al usuario para que logre lo que necesita dentro del sitio.

P.17 HTML significa **HyperText Markup Language** (Lenguaje de Marcado de Hipertexto). Es el **lenguaje base de la web** y sirve para **crear y estructurar páginas web**.

🔷 **¿Qué es HTML?**

HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado, no de programación, utilizado para estructurar el contenido de las páginas web.

- **Se compone de etiquetas como <p>, <h1>, <img>, <a>, entre otras, que le indican al navegador web cómo mostrar el contenido.**

<p> → Representa un párrafo de texto.

<h1> → Define un título principal o encabezado de nivel 1 (el más importante). Existen otros niveles como <h2>, <h3>, etc., que indican subtítulos o encabezados secundarios.

<img> → Inserta una imagen en la página web.

<a> → Crea un enlace (hipervínculo) a otra página o recurso.

- **Permite definir la estructura de una página incluyendo elementos como títulos, párrafos, imágenes, enlaces, tablas, formularios y videos.**

🔷 **¿Para qué se utiliza?**

1. **Construir páginas web** → Es el esqueleto de cualquier sitio.
2. **Organizar contenido** → Permite jerarquizar la información (títulos, listas, artículos, secciones).
3. **Incrustar elementos multimedia** → Agregar imágenes, audio, video, mapas, formularios, etc.
4. **Conectar con otras páginas** → A través de enlaces (hipervínculos).
5. **Base para otros lenguajes** → Trabaja en conjunto con:
    - **CSS** → Para dar estilo (colores, tamaños, diseño).
    - **JavaScript** → Para la interactividad (animaciones, formularios dinámicos, botones que responden).

📌 En resumen: **HTML es el esqueleto de una página web**.

- Sin HTML, no habría sitios web.
- Con CSS y JavaScript, se complementa para que sean **bonitos e interactivos**.

P.18 Ejemplo básico de código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi primera página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola, mundo</h1>
  <p>Este es un párrafo en HTML.</p>
  <a href="https://www.google.com">Ir a Google</a>
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>

🔷 Indica que el documento está escrito en HTML5, que es la versión más usada actualmente.

👉 Le dice al navegador: “Este archivo es un documento HTML moderno”.

<html>

🔷 Es la etiqueta raíz.

👉 Todo el contenido de la página debe ir dentro de <html> ... </html>.

<head>

🔷 El bloque <head> contiene información para el navegador, no para el usuario.

👉 Aquí van el título, enlaces a hojas de estilo (CSS), scripts (JavaScript), meta-información, etc.

  <title>Mi primera página</title>

🔷 Define el título de la pestaña que aparece en el navegador.

👉 Si abres la página, en la pestaña verás: “Mi primera página”.

</head>

🔷 Cierra la sección <head>.

<body>

🔷 Aquí comienza el cuerpo de la página web.

👉 Todo lo que escribas dentro del <body> será lo que los usuarios verán en la pantalla.

  <h1>Hola, mundo</h1>

🔷 <h1> es un encabezado (heading).

👉 Es el título más importante de la página. El texto aparecerá grande y en negrita.

  Este es un párrafo en HTML.

🔷 significa párrafo (paragraph en inglés).

👉 Se usa para escribir texto normal en la página.

  Ir a Google

🔷 <a> es una etiqueta de enlace (anchor).

El atributo href="..." indica la dirección a donde lleva el enlace.

En este caso, al hacer clic en el texto “Ir a Google”, el navegador abrirá Google.

</body>

🔷 Cierra la sección <body>.

👉 Aquí termina el contenido visible de la página.

</html>
🔷 Cierra el documento HTML.
📌 Resumen gráfico:

- <!DOCTYPE html> → Tipo de documento.
- <html> → Inicio de la página.
- <head> → Información para el navegador.
- <title> → Título de la pestaña.
- <body> → Lo que el usuario ve.
- <h1> → títulos
- <p> → párrafos
- <img> → imágenes
- <a> → enlaces
  Cada etiqueta tiene una apertura <etiqueta> y un cierre </etiqueta> (excepto algunas como <img>).

1. **Interpretación por el navegador**:

Cuando abres un archivo .html en Chrome, Firefox, Edge, etc., el navegador **lee el código** y lo convierte en una interfaz visual que tú ves.

2. **Trabaja en conjunto con otros lenguajes**:

- **CSS** → da estilo (colores, tamaños, fuentes, diseños).
- **JavaScript** → agrega interactividad (formularios dinámicos, botones, animaciones).

P.19 CSS significa **Cascading Style Sheets** o en español **Hojas de Estilo en Cascada**.

◈ ¿Qué es CSS?

Es el lenguaje que se utiliza para **dar estilo y diseño** a las páginas web creadas con HTML.
👉 Mientras que **HTML** define la **estructura** (títulos, párrafos, imágenes, botones…),
CSS define la **apariencia visual** (colores, tamaños, posiciones, fuentes, bordes, etc.).

◈ ¿Cómo funciona?

1. Selecciona un elemento HTML
   - Ejemplo: un párrafo <p> o un título <h1>.
2. Aplica reglas de estilo
   Cada regla tiene dos partes:
   - Selector → indica a qué elemento HTML se aplica.
   - Declaraciones → indican qué estilo aplicar (propiedad + valor).

Ejemplo:

```
p {
  color: blue;       /* El texto del párrafo será azul */
  font-size: 18px;   /* El tamaño de letra será 18 píxeles */
}
```

3. **Los navegadores interpretan el CSS**
   Cuando cargas la página, el navegador lee el HTML y luego aplica el CSS para mostrarla con el diseño definido.

P.20 🔷 Formas de usar CSS

1. **En línea (inline CSS)**
   Dentro de la etiqueta HTML:

```
<p style="color: red;">Texto en rojo</p>
```

2. **Interno (internal CSS)**
   En el mismo archivo HTML, dentro de <style>:

```
<style>
 h1 {
  color: green;
 }
</style>
```

3. **Externo (external CSS)**
   En un archivo aparte .css y se vincula con HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

📌 Esta es la forma más usada en proyectos grandes.

P.21 🔷 Ejemplo completo (HTML + CSS)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Ejemplo CSS</title>
 <style>
  body {
   background-color: #f0f0f0;
   font-family: Arial, sans-serif;
  }
  h1 {
   color: darkblue;
  }
  p {
   color: gray;
   font-size: 18px;
  }
 </style>
</head>
<body>
 <h1>Bienvenido</h1>
 <p>Este texto está estilizado con CSS.</p>
</body>
</html>
```

Descripción del Código:

<!DOCTYPE html>

🔷 Declara que el documento está escrito en HTML5, la versión estándar actual.

👉 Le indica al navegador cómo interpretar el código.

<html>

🔷 Abre la etiqueta raíz.
👉 Todo el contenido de la página debe estar dentro de <html> ... </html>.
<head>
🔷 Inicia la sección head.
👉 Aquí se pone información para el navegador (no visible en la página directamente): título, estilos, scripts, metadatos, etc.
  <title>Ejemplo CSS</title>
🔷 Define el título de la página, que se muestra en la pestaña del navegador.
👉 En este caso aparecerá "Ejemplo CSS".
  <style>
🔷 Inicia un bloque de estilos internos en CSS.
👉 Lo que escribas aquí dentro son reglas de estilo que aplican a los elementos HTML.
    body {
      background-color: #f0f0f0;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
🔷 Selector: body → se aplica a todo el contenido del cuerpo de la página.
background-color: #f0f0f0; → cambia el color de fondo a un gris claro.
font-family: Arial, sans-serif; → define la fuente de todo el texto como Arial (o una fuente sin serifas si Arial no está disponible).
    h1 {
      color: darkblue;
    }
🔷 Selector: h1 → se aplica a todos los encabezados de nivel 1 (<h1>).
        color: darkblue; → el texto de los títulos <h1> se mostrará en azul oscuro.
    p {
      color: gray;
      font-size: 18px;
    }
🔷 Selector: p → se aplica a todos los párrafos ( ).
        color: gray; → el texto será gris.
        font-size: 18px; → el tamaño de la letra será de 18 píxeles.
  </style>
🔷 Cierra el bloque de estilos CSS internos.
</head>
🔷 Cierra la sección <head>.
<body>
🔷 Abre el cuerpo de la página, que es lo que los usuarios verán en pantalla.
  <h1>Bienvenido</h1>
🔷 Un encabezado principal (<h1>).
👉 Se mostrará grande, en azul oscuro (gracias al CSS).
  Este texto está estilizado con CSS.
🔷 Un párrafo ( ).
👉 El texto se verá en color gris y tamaño 18px, porque así lo definimos en el CSS.
</body>
🔷 Cierra el cuerpo de la página.
</html>

🔷 Cierra el documento HTML.

📌 Resumen:

- <!DOCTYPE html> → Tipo de documento.
- <html> → Inicio y fin de la página.
- <head> → Información para el navegador (título, estilos).
- <style> → Estilos CSS internos.
- <body> → Contenido visible en la página.

HTML = estructura (el esqueleto)
CSS = diseño (la ropa, los colores y estilos)
JavaScript = interactividad (el movimiento, la lógica)

P.24 Vamos a crear una **página HTML + CSS** que cumpla con lo que pides.

👉 Tema elegido: **Tutorial básico de HTML y CSS**
Este tutorial tendrá:
Un **título principal**.
Una **lista ordenada con enlaces internos** a los distintos temas.
Cada tema con su **título, imagen y descripción**.
Estilos en **CSS** para que se vea organizado.

📄 **Código completo**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Tutorial básico de HTML y CSS</title>
 <style>
  /* Estilos generales */
  body {
   font-family: Arial, sans-serif;
   background-color: #f4f4f9;
   margin: 0;
   padding: 20px;
  }
  h1 {
   text-align: center;
   color: darkblue;
  }
 h2 {
   color: #333;
   margin-top: 40px;
  }
  p {
   font-size: 16px;
   line-height: 1.6;
   color: #555;
```

```
    }
    /* Lista del índice */
    ol {
      background: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0px 2px 5px rgba(0,0,0,0.2);
      width: 50%;
      margin: 20px auto;
    }

    li {
      margin: 10px 0;
    }
    a {
      text-decoration: none;
      color: darkblue;
      font-weight: bold;
    }
    a:hover {
      color: navy;
      text-decoration: underline;
    }
    /* Contenido de cada tema */
    .tema {
      background: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0px 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
      margin: 20px 0;
    }
    .tema img {
      max-width: 100%;
      height: auto;
      border-radius: 8px;
      margin-top: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Tutorial básico de HTML y CSS</h1>
  <h2>Índice</h2>
  <ol>
    <li><a href="#html">Introducción a HTML</a></li>
    <li><a href="#css">Introducción a CSS</a></li>
    <li><a href="#ejemplo">Ejemplo práctico</a></li>
  </ol>
  <!-- Tema 1 -->
  <div class="tema" id="html">
    <h2>1. Introducción a HTML</h2>
```

```
  <img
src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/HTML5_logo_and_wordmark.svg
" alt="Logo HTML">
  <p>
    HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para crear la
    estructura de las páginas web. Usa etiquetas como <code>&lt;h1&gt;</code>,
    <code>&lt;p&gt;</code> y <code>&lt;a&gt;</code> para organizar títulos, párrafos y
enlaces.
  </p>
 </div>
 <!-- Tema 2 -->
 <div class="tema" id="css">
  <h2>2. Introducción a CSS</h2>
  <img
src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/CSS3_logo_and_wordmark.svg"
alt="Logo CSS">
  <p>
    CSS (Cascading Style Sheets) se utiliza para dar estilo a las páginas web.
    Permite definir colores, tamaños de letra, márgenes, fondos y mucho más.
    Gracias a CSS, un sitio web se ve atractivo y organizado.
  </p>
 </div>
 <!-- Tema 3 -->
 <div class="tema" id="ejemplo">
  <h2>3. Ejemplo práctico</h2>
  <img src="https://www.w3schools.com/css/img_selector.gif" alt="Ejemplo CSS aplicado">
  <p>
    En este ejemplo, HTML define la estructura de la página y CSS le da el estilo.
    Juntos, logran que los sitios web sean funcionales y atractivos.
    Prueba copiar este código en tu editor y abrirlo en el navegador.
  </p>
 </div>
</body>
</html>
```

✅ Este código incluye:
Título principal (<h1>)
Lista ordenada (<ol>) con enlaces internos (<a href="#id">)
Secciones con títulos (<h2>), imágenes (<img>) y descripciones (<p>)
Estilos CSS para fondo, fuentes, colores, márgenes, bordes y hover en enlaces.

2**. Usando un editor online**
Si no quieres guardar nada en tu PC, hay plataformas gratuitas donde puedes pegar el código y verlo al instante:
CodePen https://codepen.io/pen/
JSFiddle https://jsfiddle.net/?utm_source=chatgpt.com
W3Schools Tryit Editor
https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default&utm_source=chatgpt.com
Solo copias y pegas el código y ya podrás ejecutarlo.

---

3. En un editor profesional
Si quieres algo más avanzado:
Visual Studio Code (muy recomendado) → te da más control, resaltado de colores y puedes instalar extensiones.
Sublime Text o Atom → son ligeros y fáciles de usar.

Descripcio0n del código:

- **<!DOCTYPE html> — Declara que el documento usa HTML5.**
- **<html lang="es"> — Raíz del documento; el contenido está en español.**
- **<head> — Inicio de la cabecera con metadatos y recursos.**
- **<meta charset="UTF-8"> — Define codificación UTF-8 para caracteres.**
- **<title>Tutorial básico de HTML y CSS</title> — Título que verá el navegador (pestaña).**
- **<style> — Inicio de los estilos CSS incrustados en el documento.**
- **/* Estilos generales */ — Comentario en CSS para organizar secciones.**
- **body { — Abre la regla para el elemento <body>.**
- **font-family: Arial, sans-serif; — Fuente base: Arial con respaldo sans-serif.**
- **background-color: #f4f4f9; — Color de fondo gris muy claro.**
- **margin: 0; — Elimina márgenes exteriores del body.**
- **padding: 20px; — Agrega relleno interno de 20px alrededor del contenido.**
- **} — Cierra la regla de body.**
- **h1 { — Abre la regla para encabezados de nivel 1.**
- **text-align: center; — Centra el texto del <h1>.**
- **color: darkblue; — Define color azul oscuro para <h1>.**
- **} — Cierra la regla de h1.**
- **h2 { — Abre la regla para encabezados de nivel 2 (nota: hay un espacio inicial).**
- **color: #333; — Color de texto gris oscuro para <h2>.**
- **margin-top: 40px; — Separación superior de 40px entre secciones.**
- **} — Cierra la regla de h2.**
- **p { — Abre la regla para párrafos.**
- **font-size: 16px; — Tamaño de fuente de 16 píxeles en <p>.**
- **line-height: 1.6; — Altura de línea para mejorar legibilidad.**
- **color: #555; — Color de texto gris medio para <p>.**
- **} — Cierra la regla de p.**
- **/* Lista del índice */ — Comentario para la sección de estilos del índice.**
- **ol { — Abre la regla para listas ordenadas (<ol>).**
- **background: #fff; — Fondo blanco para el contenedor del índice.**
- **padding: 20px; — Relleno interno de 20px.**
- **border-radius: 8px; — Esquinas redondeadas de 8px.**
- **box-shadow: 0px 2px 5px rgba(0,0,0,0.2); — Sombra para efecto de tarjeta elevada.**
- **width: 50%; — Ancho del <ol> al 50% del contenedor padre.**
- **margin: 20px auto; — Margen superior/inferior 20px, y centrado horizontal (auto).**
- **} — Cierra la regla de ol.**
- **`` — *(línea en blanco para legibilidad)***
- **li { — Abre la regla para elementos de lista (<li>).**
- **margin: 10px 0; — Espaciado vertical entre ítems del índice.**
- **} — Cierra la regla de li.**
- **a { — Abre la regla para enlaces (<a>).**
- **text-decoration: none; — Quita el subrayado por defecto.**
- **color: darkblue; — Color azul oscuro para enlaces.**

- **font-weight: bold; — Texto en negrita en los enlaces.**
- **} — Cierra la regla de a.**
- **a:hover { — Abre la regla para el estado hover (al pasar el mouse) de los enlaces.**
- **color: navy; — Cambia a azul marino en hover.**
- **text-decoration: underline; — Subraya el enlace en hover.**
- **} — Cierra la regla de a:hover.**
- **/* Contenido de cada tema */ — Comentario para estilos de las secciones temáticas.**
- **.tema { — Abre la regla para elementos con clase tema.**
- **background: #fff; — Fondo blanco para cada tarjeta/tema.**
- **padding: 20px; — Relleno interno de 20px.**
- **border-radius: 8px; — Esquinas redondeadas de 8px.**
- **box-shadow: 0px 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); — Sombra suave.**
- **margin: 20px 0; — Espaciado vertical entre tarjetas.**
- **} — Cierra la regla de .tema.**
- **.tema img { — Abre la regla para imágenes dentro de .tema.**
- **max-width: 100%; — La imagen no supera el ancho del contenedor (responsiva).**
- **height: auto; — Ajusta la altura proporcional para no deformar.**
- **border-radius: 8px; — Esquinas redondeadas en imágenes.**
- **margin-top: 10px; — Separación superior respecto al texto/título.**
- **} — Cierra la regla de .tema img.**
- **</style> — Cierra el bloque de estilos CSS.**
- **</head> — Cierra la cabecera del documento.**
- **<body> — Abre el cuerpo (contenido visible) de la página.**
- **<h1>Tutorial básico de HTML y CSS</h1> — Encabezado principal visible centrado por CSS.**
- **<h2>Índice</h2> — Subtítulo para presentar el índice de contenidos.**
- ** — Abre la lista ordenada que actúa como índice.**
- **
Introducción a HTML — Ítem 1 del índice; enlace ancla que lleva a la sección con id html.**
- **
Introducción a CSS — Ítem 2 del índice; ancla hacia id css.**
- **
Ejemplo práctico — Ítem 3; ancla hacia id ejemplo.**
- ** — Cierra la lista ordenada del índice.**
- **<!-- Tema 1 --> — Comentario en HTML para marcar el inicio del tema 1.**
- ** — Abre un contenedor tipo tarjeta con clase tema e id html (destino del ancla).**
- **<h2>1. Introducción a HTML</h2> — Título de la sección del tema 1.**
- **<img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/HTML5_logo_and_wordmark.svg" alt="Logo HTML"> — Imagen del logo HTML5 con texto alternativo.**
- ** — Abre el párrafo explicativo del tema 1.**
- **HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para crear la — Texto del párrafo (parte 1).**
- **estructura de las páginas web. Usa etiquetas como <code><h1></code>, — Texto del párrafo (parte 2) con código inline escapado.**
- **<code><p></code> y <code><a></code> para organizar títulos, párrafos y enlaces. — Texto del párrafo (parte 3).**
- ** — Cierra el párrafo del tema 1.**
- ** — Cierra el contenedor del tema 1.**
- **<!-- Tema 2 --> — Comentario en HTML para marcar el inicio del tema 2.**
- ** — Abre el contenedor del tema 2 con id css.**
- **<h2>2. Introducción a CSS</h2> — Título de la sección del tema 2.**

- **<img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/CSS3_logo_and_wordmark.svg" alt="Logo CSS"> — Imagen del logo de CSS3 con texto alternativo.**
- ** — Abre el párrafo del tema 2.**
- **CSS (Cascading Style Sheets) se utiliza para dar estilo a las páginas web. — Texto del párrafo (parte 1).**
- **Permite definir colores, tamaños de letra, márgenes, fondos y mucho más. — Texto del párrafo (parte 2).**
- **Gracias a CSS, un sitio web se ve atractivo y organizado. — Texto del párrafo (parte 3).**
- ** — Cierra el párrafo del tema 2.**
- ** — Cierra el contenedor del tema 2.**
- **<!-- Tema 3 --> — Comentario en HTML para marcar el inicio del tema 3.**
- ** — Abre el contenedor del tema 3 con id ejemplo.**
- **<h2>3. Ejemplo práctico</h2> — Título de la sección del tema 3.**
- **<img src="https://www.w3schools.com/css/img_selector.gif" alt="Ejemplo CSS aplicado"> — Imagen ilustrativa de selectores/estilos CSS.**
- ** — Abre el párrafo del tema 3.**
- **En este ejemplo, HTML define la estructura de la página y CSS le da el estilo. — Texto del párrafo (parte 1).**
- **Juntos, logran que los sitios web sean funcionales y atractivos. — Texto del párrafo (parte 2).**
- **Prueba copiar este código en tu editor y abrirlo en el navegador. — Texto del párrafo (parte 3).**
- ** — Cierra el párrafo del tema 3.**
- ** — Cierra el contenedor del tema 3.**
- **</body> — Cierra el cuerpo de la página.**
- **</html> — Cierra el documento HTML.**

---

1. Estructura general

- <!DOCTYPE html> indica que el documento está escrito en HTML5.
- <html lang="es"> define el idioma del contenido (español).
- La sección <head> contiene metadatos como la codificación (UTF-8), el título de la página y los estilos CSS.
- El contenido visible está dentro de <body>.

---

2. Estilos (CSS dentro de <style>)

- body → Define la fuente (Arial), color de fondo gris claro, y margenes/padding.
- h1 → Centrado, con color azul oscuro.
- h2 → Texto gris oscuro, con separación superior.
- p → Fuente de 16px, interlineado cómodo y color gris medio.
- ol (lista ordenada) → Caja blanca con sombra, bordes redondeados, centrada y con padding.
- a (enlaces) → Texto azul, en negrita, con efecto hover (subrayado y color más oscuro).
- .tema (cada sección del tutorial) → Caja blanca con bordes redondeados y sombra ligera, padding interno y margen entre bloques.
- .tema img → Imágenes adaptables al ancho, con esquinas redondeadas.

---

3. Contenido principal

1. Título principal (<h1>): *"Tutorial básico de HTML y CSS"*.

2. Índice (<ol>): Lista ordenada con enlaces internos:
   - Introducción a HTML → #html
   - Introducción a CSS → #css
   - Ejemplo práctico → #ejemplo

   (Estos enlaces llevan al usuario directamente a la sección correspondiente de la página).
3. Temas del tutorial (div.tema):
   - Tema 1 (HTML): Explica qué es HTML, incluye una imagen del logo y un ejemplo con etiquetas como <h1>, <p>, <a>.
   - Tema 2 (CSS): Explica qué es CSS, muestra el logo y describe cómo estiliza páginas web.
   - Tema 3 (Ejemplo práctico): Muestra una imagen de ejemplo y explica cómo HTML y CSS trabajan juntos.

✅ En resumen: Este código construye una página educativa con un índice interactivo y secciones visualmente organizadas gracias al uso de HTML para la estructura y CSS para el diseño.

Curso Básico de HTML5 y CSS3 Desde Cero

https://www.youtube.com/watch?v=Y-OhzQpsRwI