



Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Rosario

Ingeniería en Sistemas de Información

Práctica N° 1: HTML

Cátedra: Entornos Gráficos

Alumno:

Mariani Valentino

Legajo 50179

`valentinomariani9@gmail.com`

Docentes: Butt Julián y Díaz Daniela.

Comisión: 2KE02.

Fecha: 30 de julio de 2025.

Ejercicio 1

Responder al siguiente cuestionario:

1. ¿Qué es HTML, cuando fue creado, cuáles fueron las distintas versiones y cuál es la última?

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado estándar para estructurar y presentar contenido en la web. Fue desarrollado por Tim Berners-Lee en 1991, mientras trabajaba en el CERN, con el objetivo de permitir la creación y el enlace de documentos a través de hipervínculos, sentando así las bases de la World Wide Web.

A lo largo de los años, HTML ha evolucionado a través de distintas versiones. La primera, HTML 1.0, lanzada en 1991, era muy básica y permitía únicamente la creación de documentos simples con enlaces. En 1995 apareció HTML 2.0, el primer estándar oficial, que amplió las etiquetas y añadió soporte básico para formularios. En 1997 llegó HTML 3.2, que introdujo tablas, applets y compatibilidad con scripts. Posteriormente, en 1999, se lanzó HTML 4.01, una versión que mejoró la estructura semántica, integró de manera más sólida las hojas de estilo (CSS) y fomentó la accesibilidad.

En el año 2000 se presentó XHTML 1.0, una reformulación más estricta de HTML basada en las reglas de XML. Finalmente, en 2014 se consolidó HTML5, que introdujo elementos semánticos modernos, soporte para audio y video sin complementos externos, y nuevas APIs para aplicaciones web, siendo reconocido oficialmente como estándar en 2017 bajo la denominación de HTML Living Standard. Esta última versión, mantenida por el WHATWG y el W3C, no es estática, sino que se actualiza de forma continua para adaptarse a las necesidades y tecnologías emergentes de la web.

2. ¿Cuáles son los principios básicos que el W3C recomienda seguir para la creación de documentos con HTML?

El W3C sugiere seguir buenas prácticas para garantizar accesibilidad, compatibilidad y mantenibilidad:

- Separar contenido y presentación → Usar HTML para la estructura y CSS para el estilo.
- Estructura semántica correcta → Etiquetas acordes al significado (ej. <header>, <article>, <footer>).
- Uso correcto de atributos → Evitar atributos de presentación obsoletos.
- Accesibilidad → Uso de texto alternativo (alt) en imágenes, roles y atributos ARIA.
- Validación → Seguir las especificaciones para asegurar que el código sea válido.

3. En las Especificaciones de HTML, ¿Cuándo un elemento o atributo se considera desaprobado? ¿Y obsoleto?

En las especificaciones de HTML, un elemento o atributo se considera desaprobado (deprecated) cuando todavía es reconocido por los navegadores, pero se recomienda evitar su uso, ya que está previsto que sea eliminado en futuras versiones del estándar. En cambio, se considera obsoleto (obsolete) cuando ya no debe utilizarse y existe la posibilidad de que los navegadores modernos no lo soporten, lo que puede generar problemas de visualización o funcionamiento en las páginas web.

4. ¿Qué es el DTD y cuáles son los posibles DTDs contemplados en la especificación de HTML 4.01?

El DTD (Document Type Definition) es una declaración que establece las reglas y la sintaxis que un documento HTML debe seguir para ser válido. Su función es indicar al navegador qué conjunto de normas aplicar al interpretar el código.

En la especificación de HTML 4.0 se contemplan tres tipos de DTD.

El primero es el *Strict*, que incluye únicamente elementos y atributos estructurales, excluyendo etiquetas y atributos de presentación.

El segundo es el *Transitional*, que permite el uso de elementos y atributos de presentación con el objetivo de mantener compatibilidad con código antiguo.

Por último, está el *Frameset*, utilizado en documentos que hacen uso de marcos mediante la etiqueta `<frameset>`.

5. ¿Qué son los metadatos y cómo se especifican en HTML?

Los metadatos son datos que describen otros datos, en este caso, información sobre el documento HTML (autor, descripción, palabras clave, codificación, etc.).

Se especifican en HTML colocando en la sección `<head>` del documento, utilizando la etiqueta `<meta>` y otros elementos como `<title>`, `<link>` o `<style>`. Por ejemplo:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Práctica de HTML">
  <meta name="keywords" content="HTML, UTN, Entornos Gráficos">
  <meta name="author" content="Valentino Mariani">
</head>
```

Ejercicio 2

HTML está compuesto por un conjunto de elementos que son la base de su estructura. Los elementos están compuestos por dos tags (el de apertura y el de cierre) y el contenido en el medio (con excepción de los elementos vacíos). Cada tag puede tener atributos (proporcionan ciertas características como altura, ancho, color, etc.) y eventos (asocian un script que se ejecuta cuando el evento ocurre).

Analizar los siguientes segmentos de código indicando en qué sección del documento HTML se colocan, cuál es el efecto que producen y señalar cada uno de los elementos, etiquetas, y atributos (nombre y valor), aclarando si es obligatorio.

- a. `<!-- Código controlado el día 12/08/2009 -->`
- b. `<div id="bloque1">Contenido del bloque1</div>`
- c. ``
- d. `<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler " />`
`<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM" />`
- e. `Resumen HTML `
- f. `<table width="200" summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido">`
`<caption align="top"> Título </caption>`
`<tr>`
`<th scope="col"> </th>`
`<th scope="col">A</th>`
`<th scope="col">B</th>`
`<th scope="col">C</th>`
`</tr>`
`<tr>`
`<th scope="row">1°</th>`
`<td> </td>`
`<td> </td>`
`<td> </td>`
`</tr>`
`<tr>`
`<th scope="row">2°</th>`
`<td> </td>`
`<td> </td>`
`<td> </td>`
`</tr>`
`</table>`

#	Sección	Efecto	Elemento	Etiquetas	Atributos
a	Cualquier parte	Comentario visible solo en el código, no en la página	Comentario HTML	<!-- / -->	Ninguno
b	<body>	Bloque contenedor de contenido	div	<div> / </div>	id="bloque1"
c	<body>	Inserta una imagen	img		src="", alt="lugar imagen", id="im1", name="im1", width="32", height="32", longdesc="detalles.htm"
d	<head>	Metadatos para buscadores y control de caché	meta	<meta />	name="keywords", lang="es", content="..." http-equiv="expires", content="..."
e	<body>	Enlace a otra página	a	<a> / 	href="...", type="text/html", hreflang="es", charset="utf-8", rel="help"
f	<body>	Crea una tabla de 200 píxeles de ancho	table	<table> </table>	width="200", summary="...", caption align="top" y columnas A, B y C