

Práctica 1

En la primera parte de esta práctica, se desarrollará un **sitio web en XHTML**. El sitio deberá centrarse en una temática a elegir por el alumno/a (ej, servicios de *streaming*, red social, tienda online, web de videojuegos...), que deberá ser mantenida a lo largo de las próximas prácticas. En la segunda parte de esta práctica, se deberá hacer uso de **hojas de estilo CSS** que permitirán dotar de un aspecto atractivo a las páginas elaboradas en la parte 1.

La información incluida en el sitio web no tiene por qué ser real, y el alumno/a puede inventarla para lograr cumplir con las especificaciones del enunciado.

Parte 1: Desarrollo de un sitio web en XHTML

▣ Especificaciones generales:

El sitio web estará formado por al menos las siguientes páginas:

- **index.html**: página principal del sitio. Contendrá dos secciones con al menos un encabezado y cuerpo. La primera sección debe incluir el mensaje de bienvenida (de al menos dos párrafos). La segunda sección contendrá información sobre el sitio web organizada en al menos tres secciones diferentes, incluyendo diferentes niveles de encabezados y otros elementos HTML como párrafos o listas (ej, incluir en cada sección, información sobre una sede de la empresa con su ubicación y teléfonos).
- **elementos.html**: página donde se incluirá la información de los elementos ofrecidos por el sitio web (ej, si la temática es un servicio de *streaming* de audio cada canción/pista sería un elemento). Incluir en total entre 3-5 elementos. Para cada elemento se deberá mostrar una imagen, un listado de características, su valoración media (valores entre 1-5) y el número de *likes* recibidos. Además, se deberán incluir otros 3-5 aspectos específicos relacionados con la temática (justificar su elección en la memoria). No se debe crear una página independiente para cada elemento, todos ellos deben estar contenidos en esta página.
- **media.html**: en esta página se incluirá información sobre noticias relacionadas con la temática del sitio. Cada noticia deberá relacionarse (agruparse) con una de las siguientes categorías: novedades, destacadas o multimedia. En la parte superior de esta página se mostrará un índice con enlaces a las distintas categorías (dentro de la propia página), y se deberán incluir 6 noticias (3 por cada categoría). Para cada noticia, se deberán incluir una imagen representativa con un enlace que abra la imagen en una nueva pestaña, un título, una descripción breve (2-3 párrafos), un enlace externo a la noticia original, su ámbito (regional, nacional o internacional) y la fecha de la noticia.
- **contacto.html**: en esta página se incluirá un formulario con la siguiente información. Información personal de la persona que realiza la consulta: nombre, DNI, email de contacto, fecha de nacimiento, provincia y teléfono de contacto. Mensaje: asunto y texto del mensaje. Por último, se ofrecerá la opción de recibir o no comunicaciones comerciales en el futuro y el usuario podrá elegir diferentes categorías de noticias en las que está interesado (se podría marcar más de una categoría). Incluir botones que permitan enviar por email el formulario o limpiar sus campos.
- **personalizada.html**: incluir una última página con contenido que resulte de interés para la temática elegida de tu sitio. Justificar en la memoria su relevancia y porqué has decidido incluirlo en tu sitio web (referenciando a otras páginas relacionadas).

Se ha de tener en cuenta que todas las páginas anteriores contendrán **un enlace a la página principal** (codificado como una imagen que al ser pulsada realice la transición). Además, se incluirá a modo de cabecera el nombre del sitio y un texto descriptivo a destacar, por ejemplo, una breve descripción, eslogan o similar. También contendrán un **menú con enlaces al resto de páginas**. Los enlaces irán entre etiquetas de listas ordenadas o viñetas.

▫ Validación W3C:

El sitio web deberá cumplir con las especificaciones generales anteriores y pasar obligatoriamente la validación para la **variante transicional de XHTML 1.0**. Además, se valorará que el sitio cumpla con la opción más restrictiva **XHTML 1.1**. Incluir el icono generado por el validador en todas las páginas del sitio que pasen la validación.

Parte 2: Maquetación de un sitio web con hojas de estilo CSS

▫ Layout de 2 columnas con menú, cabecera y pie de página:

Se deberán utilizar capas (<div>) para maquetar el *layout* anterior en todas las páginas del sitio web. Cada zona deberá incluir como mínimo los siguientes elementos:

- **Cabecera:** contendrá la información general del sitio web que se repetirá en todas las páginas (enlace al home, nombre del sitio y el texto descriptivo).
- **Menú principal:** deberá contener el menú horizontal formado por los enlaces a las diferentes páginas del sitio web.
- **Columna 1 - Contenidos:** incluirá la información propia de cada una de las páginas. Será la zona más ancha de todas.
- **Columna 2 - Relacionado:** datos relacionados con el contenido principal, pero de relevancia o importancia menor. Por ejemplo, bloques publicitarios, enlaces externos, un calendario de eventos...
- **Pie:** contendrá información sobre el autor, iconos del validador del W3C, información de la licencia...

Si se desea optar por otro *layout* se deberá realizar la solicitud al profesor a través de email. En la solicitud, se deberá justificar el cambio de *layout*, que deberá incluir el mismo número de zonas o más. Si el cambio es aceptado, se debe describir el nuevo *layout* en la memoria.

▫ Estilo general y creación de una guía de estilo:

Definir un fichero “**guía-estilo.html**” que enlace con el CSS elaborado y muestre el estilo definido para los distintos elementos HTML utilizados. En el campus virtual se encuentra una lectura que incluye ejemplos de guías de estilo.

El diseño debe ser **original y deberá ser creado desde 0**, siendo el alumno/a capaz de poder modificarlo para adaptarse a nuevos requisitos. Para su definición se sugiere lo siguiente:

- Manipular diferentes tamaños y colores de letra para los distintos niveles de los encabezados, hiperenlaces... Utilizar diferentes tipografías y combinarlas.
- Utilizar varios fondos o texturas para las diferentes zonas del *layout* o utilizar imágenes e iconos en los botones o hipervínculos.
- Agrupar los elementos en capas y combinar con los fondos, bordes, margen u otras propiedades estudiadas en el modelo de caja.
- ...

▫ Estilos específicos:

Además de los estilos definidos en el punto anterior, se deberán conseguir los siguientes requisitos relacionados con el contenido de `media.html` y `elementos.html`:

- **Estilo diferenciado de las noticias según su categoría/ámbito:** se deberá definir los selectores apropiados para diferenciar los siguientes estilos: (1) el título de una noticia tendrá un estilo diferente según la categoría con la que se relacione, (2) los párrafos de la descripción de las noticias tendrán un estilo diferente a los del resto del sitio web, (3) los enlaces externos, al pasar el ratón por encima, tendrán un estilo diferente según el ámbito de la noticia.
- **Noticias y elementos organizados como cuadrícula:** disponer las noticias utilizando un *layout* que permita visualizarlas en forma de cuadrícula. Si se implementa la parte de RWD, la cuadrícula deberá adaptarse a las diferentes resoluciones. Reutilizar las reglas utilizadas para programar la cuadrícula para organizar también los elementos.
- **Estilo personalizado para los elementos:** definir entre 5-10 reglas CSS que te permitan maquetar a tu gusto los elementos (ej, cambiar el diseño de los puntos de la lista, distinguir visualmente el elemento según su valoración...). Tened en cuenta que todos los elementos deberán compartir estilo por lo que las reglas se deben definir una única vez y reutilizarse a través de los selectores apropiados. Incluir un apartado específico en la guía de estilo mostrando la maquetación propuesta para un elemento. Describir en la memoria las reglas utilizadas, justificar cómo se integran visualmente con el estilo general y demuestra que las reglas se definen una única vez y se reutilizan en los elementos HTML con ejemplos/capturas de código.

▫ Reutilización de reglas CSS para el formulario:

Elegir uno de los 10 estilos para formularios que se encuentran en la siguiente página: <https://www.sanwebe.com/2014/08/css-html-forms-designs> (u otra similar) Crear el fichero "**formulario.css**" y copiar allí las reglas CSS que sean necesarias para **reutilizar el formato**. Editar los selectores necesarios en el código HTML o CSS para que se visualice correctamente. Añadir un párrafo oculto (con identificador "info") indicando el estilo reutilizado.

▫ Diseño Web Adaptativo (RWD) y uso de un Grid:

El sitio web debe **adaptarse a tres resoluciones diferentes** combinando Media Queries y reglas CSS (escritorio, tablet y móvil). Para cada resolución, reorganizar las diferentes zonas del *layout* principal y la cuadrícula donde se muestran los diferentes productos para que se visualicen correctamente (ocultar y cambiar zonas de ubicación, pasar de una disposición horizontal a vertical...). Explicar en la memoria en qué consiste tu diseño RWD y los cambios que se producen entre las diferentes resoluciones.

Explorar las opciones de **utilizar un Grid** en distintos puntos de la práctica (ej, el *layout* general de la página, la cuadrícula...). Si el Grid empleado ofrece selectores para definir el comportamiento RWD puedes aprovecharlo; en otro caso, combínalo con *Media Queries*. Explicar en la memoria cómo has integrado el Grid en tu sitio web e incluir una URL hacia una página que incluya documentación sobre cómo utilizarlo.

▫ Validación W3C:

Se valorará que la **hoja de estilo** desarrollada para el sitio web pase la **validación del W3C**. Incluir en ese caso el icono certificador en el pie de página de todas las páginas del sitio.

Normas de entrega

La práctica se realizará **individualmente**. La práctica deberá entregarse a través de la tarea disponible en el Campus Virtual (Moodle) de la asignatura. Se deberá adjuntar **un único fichero** en formato **ZIP** nombrado siguiendo el formato: “2021-TW-P1-NOMBRE-APELLIDOS.ZIP”. Dicho fichero deberá contener **una carpeta denominada “web”** con todos los **ficheros del sitio web** (*.html, imágenes...) y la memoria en PDF.

La **fecha de entrega** de la tarea se comunicará en clase y estará visible en el Campus Virtual. Revisar las condiciones de Opción Continua y Opción Final en la presentación de la asignatura.

Calificación y evaluación

Esta práctica tendrá un peso del **40% de la nota de prácticas de la asignatura**. Además, se deberán tener en cuenta lo siguiente:

Parte	Apartado	Puntuación máxima (en puntos)	¿Requisito mínimo?
1	Especificaciones generales	2,5	Sí
	Validación W3C (XHTML 1.0 Transicional)	0,5	Sí
	Validación W3C (XHTML 1.1)	0,5	No
2	Layout	1	Sí
	Estilo general y guía de estilo	1	Sí
	Estilos específicos	1	Sí (el punto 1)
	Reutilización de reglas CSS	0,5	No
	RWD	1	No
	Uso de un Grid	0,5	No
	Validación W3C (Hoja CSS)	0,5	No
1/2	Memoria	1	Sí

En la **memoria** se creará un apartado independiente para cada uno de los aspectos solicitados en este enunciado. Además, incluir los siguientes apartados generales: “Otros aspectos de interés” y “Valoración personal de la práctica”. Incluir una portada, índice y apartado de referencias. Se valorará su nivel de desarrollo y el uso de imágenes representativas.

Para que la tarea sea corregida, se deberán cubrir y desarrollar los **requisitos mínimos** descritos en la tabla anterior. Además, se podrá requerir la **defensa de la práctica (obligatoria en la Opción Final)** donde el alumno/a deberá hacer modificaciones y responder a las preguntas planteadas sobre la práctica. No realizar o superar la defensa supondrá una calificación de 0 y sus respuestas podrán influir en la nota final.

Otros requisitos y aclaraciones

La **validación del W3C** se realizará con las siguiente herramientas: <http://validator.w3.org> y <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>. El sitio web cumplirá con una variante si todas sus páginas cumplen con ella. Además de las etiquetas estudiadas en clase, podéis usar otras incluidas en el tutorial de referencia del W3School: <https://www.w3schools.com/>.

En la **parte 1** de esta práctica no se tendrá en cuenta el estilo sino la estructura interna (importancia semántica de los elementos HTML, uso del tipo apropiado...) y el cumplimiento del estándar. En la **parte 2** se valorará, además de los aspectos ya descritos anteriormente, el número de propiedades modificadas, y la homogeneidad/apariencia obtenida.

No se podrá utilizar ninguna **plantilla o framework CSS** en ninguna parte de la práctica, a excepción del Grid mencionado en el apartado de RWD. No emplear JavaScript, ASP, JSP, PHP... (se hará en próximas prácticas de TW y DAI). En esta práctica el sitio debe funcionar en local, no se debe desplegar en ningún servidor.