

Práctica 1

En la primera parte de esta práctica, se desarrollará un **sitio web en XHTML**. El sitio deberá centrarse en una tienda online. 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:

Todas las páginas del sitio deberán compartir la siguiente información:

- **Cabecera:** estará formada por una única sección compuesta por una imagen y un encabezado con el título del sitio web. La imagen deberá estar hiper enlazada con la página principal del sitio.
- **Menús:** se creará un menú principal que contendrá enlaces a las diferentes páginas del sitio web. Los enlaces irán entre etiquetas de listas ordenadas o viñetas. Se creará un menú secundario que contendrá entre 2 y 4 enlaces a páginas relacionadas
- **Pie de página:** contendrá información sobre el autor, iconos del validador del W3C...

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 subsecciones diferentes, incluyendo diferentes niveles de encabezados y otros elementos HTML como párrafos o listas (ej, incluir en una subsección información sobre las sedes de la empresa con su ubicación y teléfonos, en otra información sobre sus redes sociales...).
- **productos.html:** en esta página se incluirá información sobre los diferentes productos o servicios. Cada producto deberá relacionarse con una categoría. Se debe incluir información relativa a 4 categorías, y para cada una de ellas 3 productos. Una de las categorías deberá ser "Ofertas *flash*". Para cada producto, se deberán incluir textos (título y descripción), una imagen, un listado de características, su precio, descuento aplicable y unidades disponibles. Si no hay stock, se incluirá un enlace a una tienda online externa (ej. Amazon) donde poder comprarlo. En la parte superior de esta página se mostrará un submenú con enlaces a las distintas categorías dentro de la propia página. **Importante:** no se debe una página HTML independiente para cada producto, todos ellos deben estar incluidos en la página productos.html.
- **media.html:** en esta página se incluirá información sobre noticias relacionadas con la temática de la tienda. Para cada noticia, se deberán incluir una imagen representativa con un enlace que abra la noticia original en una nueva pestaña. Además, se deberán incluir las distintas partes de una noticia: titular, subtítulo, entradilla y cuerpo. Además, se incluirá información sobre el autor, el ámbito (regional, nacional o internacional) y la fecha de la noticia.

- Formularios:
 - **registro.html**: se incluirá un formulario de registro con los siguientes campos. Información de inicio de sesión: idUsuario, contraseña, repetir contraseña. Datos personales: nombre, DNI, email, año de nacimiento, provincia, teléfono de contacto y URL de su web personal. Por último, se ofrecerá la opción de recibir o no comunicaciones comerciales en el futuro y el usuario podrá elegir diferentes categorías de productos en las que está interesado (se podría marcar más de una categoría). Incluir botones para enviar por email el formulario y limpiar sus campos.
 - **login.html**: en esta página se incluirá un formulario de inicio de sesión. Incluiría dos campos: idUsuario y contraseña y un botón enviar que enviará el contenido a la página "loginValidar.html" usando el protocolo GET.

□ **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

□ **Estilo general y creación de una guía 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.
- ...

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 siguiente enlace se encuentra una lectura que incluye ejemplos de guías de estilo: <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/disenio-web/la-guia-de-estilo-perfecta-para-paginas-web/>.

□ **Estilos específicos:**

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

- **Estilo personalizado para los productos**: definir entre 5-10 reglas CSS que te permitan maquetar a tu gusto los productos (ej, cambiar el diseño de los puntos de la lista, distinguir visualmente el producto 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.

- **Estilo diferenciado de las noticias según su ámbito:** se deberá definir los selectores apropiados para diferenciar los siguientes estilos: (1) el título de una noticia tendrá un estilo diferente según el ámbito con el que se le relacione, (2) los párrafos del cuerpo de las noticias tendrán un estilo diferente a los de la entrada y el resto del sitio web, (3) los enlaces externos, al pasar el ratón por encima, tendrán un estilo diferente según el ámbito de la noticia.

Para cada uno de los puntos anteriores, incluir un apartado específico en la guía de estilo mostrando la maquetación propuesta. Además, describir en la memoria las reglas utilizadas, justificar cómo se integran visualmente con el estilo general y demostrar que las reglas se definen una única vez y se reutilizan en los elementos HTML con ejemplos/capturas de código.

▫ **Layout de 3 columnas con cabecera, menú vertical y pie de página:**

Se deberán utilizar capas (<div>) para maquetar un **layout con cabecera, pie de página y tres columnas**. La primera columna (situada a la izquierda) deberá contener el menú principal vertical (cada enlace en una fila). La segunda columna (situada en el centro) será la sección de contenidos, e incluirá la información propia de cada una de las páginas; esta segunda columna será la zona más ancha de todas. Por último, se incluirá una tercera columna (situada a la derecha) con el menú secundario.

A su vez, el **pie de página** deberá diseñarse **a modo de 2 columnas**. Por ejemplo, en una de ellas aparecerá la información del autor y en la otra los iconos certificadores del W3C según la el tipo de validación implementada.

Nota: 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.

▫ **Uso de Grid en distintos puntos de la práctica:**

Se valorará que la implementación del layout se realice haciendo uso del Módulo “CSS Grid Layout” y que el layout del pie de página se logre usando las propiedades de Flexbox. Además, se valorará el uso de este tipo de elementos para disponer los productos y las noticias utilizando un *layout* que permita visualizarlas en forma de cuadrícula.

▫ **Reutilización de reglas CSS para los formularios:**

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** en los formularios de las páginas `registro.html` y `login.html`.

A modo informativo, se deberá incluir un párrafo justo antes de la etiqueta <form> donde se indique qué estilo se ha reutilizado. Ocultar dicho párrafo usando las reglas CSS apropiadas.

▫ **Diseño Web Adaptativo (RWD) y uso de Bootstrap:**

El sitio web debe **adaptarse a tres resoluciones diferentes** (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.

Concretamente, se deberá conseguir la siguiente funcionalidad haciendo uso de MediaQueries, y se valorará el uso del Grid de Bootstrap a la hora de implementarlo:

- Layout: al visualizarse en tabletas y móviles, el layout pasará a ser de una columna (la columna con enlaces desaparecerá). Además, en el caso de las tabletas, se deberá mostrar el menú en horizontal, es decir, todos los enlaces deberán aparecer en la misma fila.
- Añadir una última funcionalidad RWD inventada para la página principal.

Explicar en la memoria en qué consiste la funcionalidad RWD inventada y adjuntar entre 3 y 6 capturas para diferentes resoluciones, de al menos dos de las páginas del sitio.

▣ 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: "2122-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
	Uso de un Grid	0,5	No
	Estilo general y guía de estilo	1	Sí
	Estilos específicos	1	Sí (50%)
	Reutilización de reglas CSS	0,5	No
	RWD y Bootstrap	1,25	No
	Validación W3C (Hoja CSS)	0,5	No
1/2	Memoria	0,75	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 siguientes 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 de Bootstrap 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.