

Tarea online

Título de la tarea: Página Web (HTML y CSS). Sindicación de contenidos (RSS).

Unidad: 2

Ciclo formativo y módulo: DAW Y DAM. Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información.

Curso académico: 2024/25

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

Contenidos:

- ✓ Utilización de lenguajes de marcas en entornos web:
 - Estándares web. Versiones. Clasificación.
 - Evolución comparativa del lenguaje HTML.
 - Estructura de un documento HTML.
 - Identificación de etiquetas y atributos de HTML.
 - Herramientas de diseño web.
 - Ventajas de separar estructura de aspecto.
 - Hojas de estilo (CSS).
 - Asociación a documentos HTML.
 - Creación de hojas de estilo.
 - Validación de documentos HTML y CSS.
 - Sindicación de contenidos.
 - Tecnologías.
 - Ventajas.
 - Lenguajes de marcas para la sindicación de contenidos.
 - Ámbitos de aplicación.

Resultados de aprendizaje:

- ✓ **RA2:** Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico



Uso gratuito bajo la [Licencia de contenido](#) de Pixabay.

Desde la **Academia de formación "Poniente"** esperan aumentar el número de matrículas con la ayuda de la presencia en Internet, para ello se desarrollará una sencilla página web, cuya funcionalidad puede ir aumentando a medida que aumenten sus necesidades. Por lo que el primer paso, será encargárselo a alguien que conozca el lenguaje HTML.

Para resolver esta tarea debemos de haber entendido qué es HTML y las posibilidades que tenemos para desarrollar nuestro proyecto. En esta tarea utilizaremos HTML5 + CSS3, para la maquetación y desarrollo de nuestra web.

¿Qué te pedimos que hagas?

Crea una **landing page** para la "Academia de formación Poniente", con la siguiente estructura:



Las capas principales serán las siguientes: encabezado, pie y contenido.

- **A.-** La capa **encabezado** (header) estará formada por un menú (nav) y un logotipo.
 - **A.1.-** El **menú** tendrá los siguientes enlaces: **Inicio, Servicio y Contacto**. Todos los enlaces tendrán el mismo tamaño (mismo ancho). El borde y el color de fondo deberán cambiar, mediante CSS, al poner el ratón sobre dicho enlace.
 - **A.2.-** El **logotipo** deberá contener el logotipo de la academia. Una imagen o el nombre con estilos y colores mediante CSS.
- **B.-** En el **pie de página** se ubicarán los datos de la academia y el canal RSS. Los datos de la academia serán: nombre de la academia, dirección, teléfono y email de contacto. A continuación pondréis vuestro nombre y apellidos como desarrolladores web. En el canal RSS deberá mostrarse el logotipo de RSS que enlace al siguiente canal de sindicación:
 - **B.1.-** Crear un canal mediante el **estándar RSS 2.0**. El canal tendrá los siguientes elementos RSS: idioma utilizado (español), el correo del editor (vuestro email), la fecha de publicación y las siguientes categorías: *Investigaciones actuales* y *Experiencias de la vida*. Además, contendrá dos entradas:
 - Entrada inventada por vosotros/as sobre una nueva empresa de investigación en Andalucía. Contendrá los siguientes elementos RSS:
 - Título: Propuesto por vosotros/as.
 - Categoría: *Investigaciones actuales*.
 - Fecha: Propuesto por vosotros/as.
 - Contenido: Propuesto por vosotros/as.
 - Enlace: Propuesto por vosotros/as.
 - Entrada sobre esta [noticia](https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-nuestra-sociedad-retos-y-oportunidades): Cómo afectará la I.A. (Inteligencia Artificial) en el avance científico y como consecuencia en la humanidad. Del enlace de esta noticia se extraerá la información para cumplimentar los siguientes elementos RSS: título, descripción, autor y fecha de publicación. (<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-nuestra-sociedad-retos-y-oportunidades>)
- **C.-** El **contenido** estará formado por:

- **C.1.- Inicio:** Incluirá una imagen grande de lado a lado (banner) de la academia, un párrafo de presentación y una lista ordenada a dos niveles con la jerarquía de servicios que puede ofrecer la academia. Primer nivel con números y segundo nivel con letras minúsculas (1, a, B, ..., 2, A, B, ...). Por ejemplo:
 1. Ciencias:
 - a. Matemáticas.
 - b. Física.
 2. Idiomas:
 - a. Inglés.
 - b. Francés.
- **C.2.- Servicios:** Incluir un título 'Servicios' y una galería de imágenes. Al menos deberán aparecer 4 servicios (clases de apoyo, ciencias, idiomas, letras, etc.) diferentes, cada uno con su correspondiente imagen. Bajo la imagen aparecerá el nombre del servicio. Se deberán distribuir en varias filas y/o columnas de forma que el diseño sea lo más atractivo posible. Al menos dos filas y dos columnas. Al pasar el ratón sobre cada imagen, ésta realizará un efecto con CSS. Este efecto podrá ser: agrandarse, cambiar de blanco y negro a color, girar, etc...
- **C.3.- Contacto:** Incluirá un formulario de contacto con los siguientes campos:

Formulario de contacto

Nombre:

Email:

Teléfono:

Ciudad:

Comentarios:

Desea recibir ☐ Email

respuesta por: ☐ Teléfono

ENVIAR
BORRAR

En general:

- El código debe ser **legible, ordenado (bien tabulado)** y estar bien explicado mediante comentarios. Al menos un comentario con el **nombre y apellidos del alumno**.
- Hay que modificar los estilos predeterminados y dar una estética lo más atractiva posible a la web. Se ha de modificar también el estilo del formulario. Todo desde el archivo **style.css**
- Las imágenes que se necesiten se almacenarán en una carpeta llamada **/img**. Nombrad estas imágenes todo en minúscula, sin espacios en blanco y sin letras no inglesas (ñ y tildes).
- La web debe estar desarrollada en un único archivo HTML.
- El canal de sindicación, se almacenará en el archivo **canal.rss**, y deberá estar en una carpeta llamada **/feed**.
- La información de las entradas del canal **RSS** deben ser lo más realistas posibles.

Notas:

No realizar la tarea en HTML 4.01 ni XHTML. Utilizar los elementos aportados por HTML 5.0 para estructurar las páginas web: **header, main, footer, nav, section**. También se puede utilizar elementos **div** y **span** para subbloques dentro de estos principales.

No se creará ningún estilo ni etiquetas o atributos que den formato en el/los archivo/s HTML. Todo el código relacionado con diseño deberá estar en un único archivo CSS externo que se llamará **style.css**.

El archivo .html deberá validarse haciendo uso del servicio disponible en la web [W3C Markup Validation Service](https://validator.w3.org/). De igual manera, el archivo .css deberá validarse usando el servicio en la web [W3C CSS Validation Service](https://jigsaw.w3.org/css-validator/). Aportar captura de pantalla de ambas validaciones, HTML y CSS.

No utilizar librerías JavaScript como jquery, bootstrap, ... Si se desea crear algún pequeño script debe ser autocontenido en el propio archivo HTML y no tenga que realizar llamadas a otras librerías.

El canal de sindicación deberá validarse usando el servicio disponible en la web [W3C Feed Validation Service](#), introduciendo el código del fichero RSS. De esta web se puede obtener el logotipo RSS para incluir en nuestro pie de página. Es normal que en la validación aparezcan avisos 'warning', pero no errores. Aportar captura de pantalla de la validación RSS.

2.- Información de interés

Recursos necesarios y recomendaciones

- ✓ Ordenador personal con conexión a Internet. Navegador Web.
- ✓ Contenidos de la unidad y los enlaces a las webs proporcionados en la misma. En caso de tener dudas, utilizar los foros donde se resolverán con la colaboración del profesorado y el resto del alumnado.
- ✓ Entorno de desarrollo especializado: [Visual Studio Code](#), [Sublime text](#), ...
- ✓ Resumen [HTML](#) y [CSS](#).
- ✓ Bancos de imágenes: [Pexels](#), [Freepik](#), [Pixabay](#), ...
- ✓ Herramienta para Banner: [Canvas](#).
- ✓ Herramienta para diseños: [quickMockup](#).
- ✓ Gamas de colores: [ColorHunt](#), [HTML Color Codes..](#)
- ✓ Gama de fuentes: [Reliable](#), [Elementor](#), [Google Fonts](#).

Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma.

Deberás crear un archivo en formato .zip que contenga, por una parte toda la web, y por otra las tres capturas de pantalla con las validaciones de los archivos .html, .css y .rss.

Nombra el archivo .zip siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_LMSGI_Tarea02.zip

3.- Evaluación de la tarea

Criterios de evaluación implicados

- ✓ **RA2:** Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.
- a) Se han identificado y clasificado los lenguajes de marcas relacionados con la web y sus diferentes versiones y estándares.
 - b) Se han establecido las semejanzas y diferencias entre las diferentes versiones de HTML.
 - c) Se ha analizado la estructura de un documento HTML e identificado las secciones que lo componen.
 - d) Se ha reconocido la funcionalidad de las principales etiquetas y atributos del lenguaje HTML.
 - e) Se han utilizado herramientas en la creación de documentos web.
 - f) Se han identificado las ventajas que aporta la utilización de hojas de estilo.
 - g) Se han aplicado hojas de estilo.
 - h) Se han validado documentos HTML y CSS.
 - i) Se han identificado las tecnologías en que se basa la sindicación de contenidos.
 - j) Se han reconocido los ámbitos de aplicación de la sindicación de contenidos.



[Peggy Marco](#) (([Pixabay License](#)))

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

La tarea se valorará sobre un máximo de 10 puntos repartidos de la siguiente forma:

Rúbrica de la tarea

Criterios de evaluación	Elementos de la rúbrica		Puntuación
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g	APARTADO A: Encabezado	✓ Crear el encabezado. ✓ Crear el logotipo. ✓ Uso de imágenes. ✓ Crear el menú. ✓ Uso de enlaces. ✓ Uso de estilos.	2.5
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g	APARTADO B: Pie de página	✓ Crear el pie. ✓ Uso de imágenes y enlaces. ✓ Uso de estilos.	1

RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g, RA2.i, RA2.j	APARTADO B.1: Canal RSS	✓ Crear el canal RSS. ✓ Canal RSS validado. ✓ Uso de imágenes y enlace al documento RSS. ✓ Uso del elemento link para referenciar el contenido RSS.	1.5
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g	APARTADO C.1: Inicio	✓ Crear la sección de inicio. ✓ Uso de imágenes. Uso de herramientas de diseño. ✓ Uso de párrafos. ✓ Uso de listas. ✓ Uso de estilos	1
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g	APARTADO C.2: Servicios	✓ Crear la sección de servicios. ✓ Uso de imágenes. ✓ Distribución de imágenes de forma equilibrada. ✓ Retroalimentación al usar el ratón. ✓ Uso de estilos.	1.5
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g	APARTADO C.3: Contacto	✓ Crear la sección contacto. ✓ Crear el formulario. ✓ Uso de estilos.	1.5
RA2.a, RA2.b, RA2.c, RA2.d, RA2.e, RA2.f, RA2.g, RA2.h	APARTADO: General	✓ Código comentado. ✓ Uso de los elementos semánticos de HTML 5: header, main, footer, .etc. ✓ Validación del HTML. ✓ Uso de un único archivo CSS externo. ✓ Validación del CSS.	1

Se valorará especialmente en cada uno de los apartados:

- ✓ Que la respuesta sea personal.
- ✓ Que sea coherente con el resto de apartados y con la teoría de la unidad.
- ✓ Que muestre que se comprenden adecuadamente los conceptos tratados.