

Práctica 2

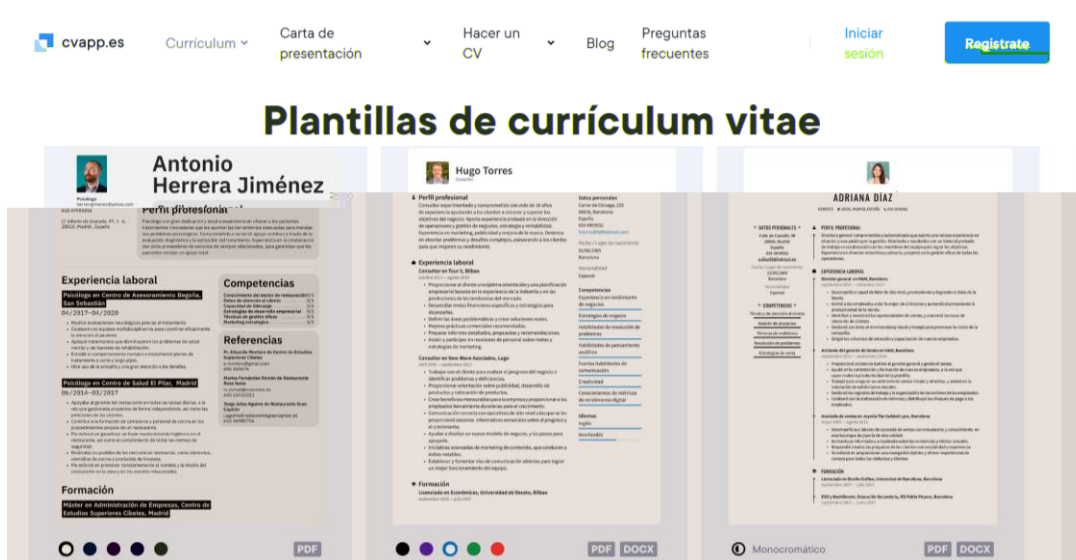
Desarrollo de un sitio web en HTML

En esta práctica se creará una web en HTML5 y sus versiones “equivalentes” en XHTML. La web carecerá de estilo (CSS), pero se valorará su organización y estructura eligiendo los elementos más adecuados según el tipo de lenguaje utilizado. Además, se utilizará el lenguaje XSLT para crear código HTML a partir de datos almacenados en un XML.

Parte 1: HTML5 y XHTML

La web <https://cvapp.es/> contiene información sobre la elaboración currículums y consejos para realizarlos. Por ejemplo, en <https://cvapp.es/ejemplos-de-curriculum/estudiante> muestra como ejemplo como debería enfocarse un currículum de un estudiante, destacando las distintas secciones que deben aparecer y el tipo de contenidos a añadir.

De forma general, podemos encontrar en <https://cvapp.es/plantillas-de-curriculum> una gran multitud de plantillas como se muestra en la siguiente imagen.



Pese a la variedad de diseños disponibles, si las analizáis identificaréis que todas ellas comparten una estructura y contenidos similares. Por ejemplo, todas contienen una imagen del autor, hay una parte dedicada al perfil profesional, otra a experiencia laboral...

Ejercicio 1.1 HTML5

Elegir una plantilla de las anteriores y crear un sitio web usando HTML5 equivalente (la información del CV puede ser propia o inventada, en caso de ser propia la extensión del contenido deberá ser similar a la del ejemplo usado como referencia). Usa adecuadamente las etiquetas semánticas para organizar el contenido, elige el tipo apropiado de elemento HTML (ej, encabezados de distintos niveles, párrafos, listas, imágenes...). No debéis preocuparos de que el aspecto de la página sea igual ya que no debéis usar CSS, vuestra prioridad debe ser organizar el contenido de manera estructurada usando los elementos HTML adecuados.

Toda la información del currículum deberá estar en una misma página `index.html`. Adicionalmente, incluye un menú en la página creada que permita enlazar con las distintas secciones que has definido. Si deseas posicionar los elementos, en esta práctica deberás utilizar tablas (en la próxima estudiaremos como gestionar los *layouts* con CSS).

Por último, crea una nueva página en el sitio (`contacto.html`) en la que se incluya un formulario de contacto que permita a una empresa interesada en contratar tus servicios ponerse en contacto contigo por email. Añade un enlace con una imagen a esta página desde la página principal del sitio. ¿Qué información debo pedir en el formulario de contacto? Deberás incluir al menos 6-8 campos de diferentes tipos combinando requeridos y opcionales; recuerda utilizar los distintos elementos ofrecidos por HTML5 para una correcta validación de los mismos. Si no tienes claro que campos añadir, puedes consultar la siguiente página web <https://www.mdirector.com/blog/ejemplos-de-formularios-de-contacto/> en la que encontrarás números ejemplos. De nuevo, no debes copiar el diseño (CSS) sino el contenido.

Valida que el sitio en <https://validator.w3.org/> y comprueba que no tienes errores ni avisos.

Ejercicio 1.2 XHTML

Duplica el sitio y editalo para que sea compatible con XHTML 1.0 transicional o XHTML 1.1. Ten en cuenta que adaptarlo a este nuevo lenguaje puede requerir que cambies algunos aspectos usando en la versión HTML5, incluso disminuyendo la funcionalidad del sitio.

Valida que el sitio en <https://validator.w3.org/> y comprueba que no tienes errores ni avisos. Consigue la insignia como que has pasado la validación e inclúyela al final de tu página web (deberás validar los dos ficheros `index.html` y `contacto.html`).

Parte 2: XSLT

Ejercicio 2.1 Experiencia Profesional desde XML

Crear un documento XML que almacene la experiencia profesional del CV creado en la parte 1. Escribe una hoja de transformación XSLT que genere, a partir de este XML un fichero HTML5 con la parte de la experiencia profesional obteniendo los datos de forma “dinámica”.

Ejercicio 2.2 Filtros y ordenación

Añade a la hoja de transformación del ejercicio 2.1 las instrucciones necesarias para: (1) ordenar la experiencia profesional según el año de inicio de las mismas, y (2) establecer un “filtro” que permita mostrar solo los trabajos desarrollados antes de un determinado año. Puedes utilizar recursos del W3School como https://www.w3schools.com/xml/xsl_sort.asp como ayuda.

Ejercicio 2.3 Transformar a XHTML

Ampliar el XML de la tarea 1 para que incluya, no solo la experiencia profesional, sino toda la información del CV. Crear dos nuevas hojas de transformación: (1) una que genere el sitio completo en HTML5 a partir del XML y (2) otra que lo genere en XHTML. Crear un segundo XML con el CV de una segunda persona y muestra en la memoria como se genera el sitio web de cada uno de ellos de forma “automatizada”.

Video-Memoria

Una vez finalizada la práctica, crear una video-memoria (duración máxima 5 minutos) donde se explique brevemente el trabajo realizado y decisiones que habéis tomado para modelar cada solución. Ambos miembros del equipo deberán contribuir a la explicación aportada. Las explicaciones deberán realizarse sobre el código implementado, y durante las mismas se deberá mostrar que los ejercicios funcionan. Finalmente, incluir una breve valoración personal de la práctica.

Para la realización de la memoria, podéis usar herramientas como la extensión del navegador Google Chrome Screencastify (<https://www.screencastify.com/>).

Normas de entrega

La práctica se realizará **en grupos de dos alumnos**. 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.

La práctica deberá entregarse a través de la tarea disponible en el Campus Virtual (Moodle) de la asignatura. Se deberá adjuntar a la tarea **un único fichero** en formato **ZIP** con todos los **ficheros generados**. En todos los ficheros deben aparecer, en un comentario, los nombres y apellidos de los dos miembros del grupo.

- Si el tamaño del ZIP supera los 20MB, seguir el tutorial "[Tutorial subida de tareas en varios ficheros de 20MB](#)" para dividirlo y subir a la tarea las diferentes partes. Usar enlaces externos a Drive o similar será penalizado.

Calificación y evaluación

Esta práctica tendrá un peso del **15% de la nota de prácticas de la asignatura**. Además, se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Apartado	Puntuación máxima (en puntos)	¿Requisito mínimo?
Ej 1.1. HTML5	3	Sí
Ej 1.2.a. XHTML 1.0 transicional	1	Sí
Ej 1.2.b. XHTML 1.1	1	Sí
Ej 2.1 Experiencia Profesional desde XML	1	Sí
Ej 2.2 Filtros y ordenación	1	No
Ej 2.3 Transformar a XHTML	2	No
Video-Memoria	1	Sí

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.