

HTML



CSS



## Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de información

### Ejercicio 06 de la UD 02 - Construcción de documentos web básicos con HTML5 y CSS

Francisco Jesús Delgado Almirón



Ciclo formativo de grado superior

Desarrollo de aplicaciones web

### Pautas para la entrega de ejercicios:

- Este ejercicio se debe entregar obligatoriamente comprimido en formato rar. El ejercicio constará de las siguientes partes:
  - **index.html:** Fichero HTML principal del ejercicio.
  - **estilos.css:** Fichero de estilos CSS donde se codificarán los estilos del ejercicio.
  - **Carpetas** donde se guarden las imágenes, audio, vídeo u otras páginas requeridas para cada ejercicio:
    - La carpeta de imágenes se llamará *imagenes*.
    - La carpeta de audio se llamará *audio*.
    - La carpeta de vídeo se llamará *video*.
    - La carpeta donde se almacenen otras páginas distintas a la index.html se llamará *pages*.
- Deberás poner tu nombre haciendo uso del metadato *author*.
- El fichero comprimido de los ejercicios deberá subirse a la plataforma Moodle con el siguiente formato de nombre: **MóduloFormativo\_NombreAlumno\_UDX\_EjercicioX.extensión**, por ejemplo:

**LMSGI\_FranciscoJesusDelgadoAlmiron\_UD02\_Ejercicio06.rar**

En el caso de que no se sigan las pautas de entrega anteriores se penalizará de la forma que se crea conveniente al alumno.

### Esta relación de ejercicios contempla los siguientes Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación:

**RA 2. Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión y presentación de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos. [abcdefghij]**

#### **Importante - Sobre el uso de Inteligencia Artificial en los trabajos**

Se recuerda al alumnado que **no está permitido el uso de herramientas de inteligencia artificial (IA) para la realización total o parcial de este trabajo.**

El objetivo de esta actividad es evaluar los conocimientos y competencias adquiridos personalmente durante el módulo. Por tanto, **cualquier indicio de uso de IA para generar contenidos, copiar respuestas o automatizar partes del trabajo supondrá la calificación directa de la tarea con un 0 (suspense).**

Asimismo, el profesorado utilizará **herramientas de detección y verificación** para comprobar la autoría y originalidad de los trabajos presentados. Si se detecta contenido generado por IA, plagiado o incoherente con el nivel demostrado en clase, se considerará como **fraude académico**.

**Confía en tus conocimientos y entrega un trabajo auténtico.**

Este ejercicio consiste en crear con HTML5 y CSS3 una página web con varios mapas embebidos.

La página deberá tener una cabecera y un pie de página. El contenido de la sección principal deberá ocupar el resto del contenido de la página entre la cabecera y el pie de página.

El título de la página deberá ser Mapas embebidos con iframe.

La cabecera estará formada de los siguientes elementos:

- Un título que sea “Mapas embebidos con iframe”.
- Debajo del título un menú de navegación con los elementos “Nueva York”, “Los Ángeles” y “Londres”. Al pinchar en cada uno de los menús la página deberá dirigirse al mapa de la ciudad correspondiente.

El pie de página estará formado por los siguientes elementos:

- Un texto de copyright.

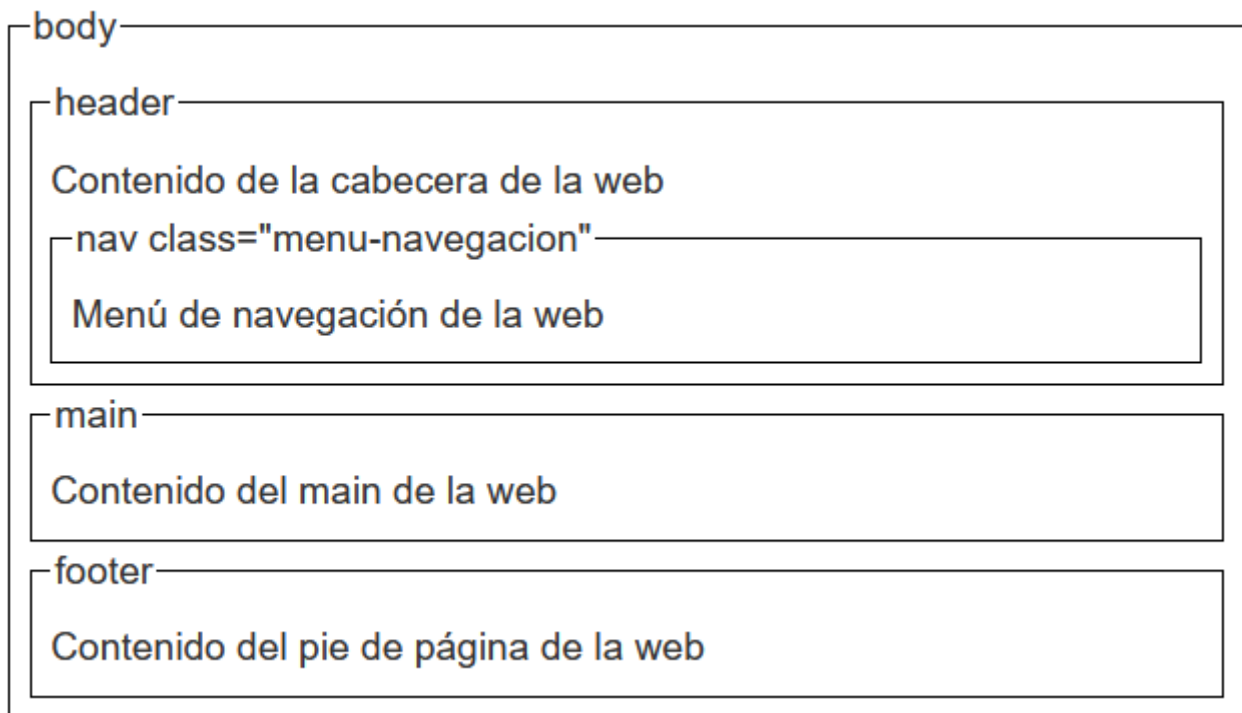
La parte principal de nuestra página estará formada por los siguientes elementos:

- Una caja que contendrá todos los mapas.
- Una serie de cajas que contendrán un mapa con los siguientes elementos:
  - Un **título** que será el nombre de la ciudad del mapa. Junto al título habrá una imagen descriptiva de la ciudad.
  - Un **mapa embebido** de la ciudad. Investiga para ello el elemento **iframe**.
  - Un párrafo con una **descripción** de la ciudad que vemos en el mapa.

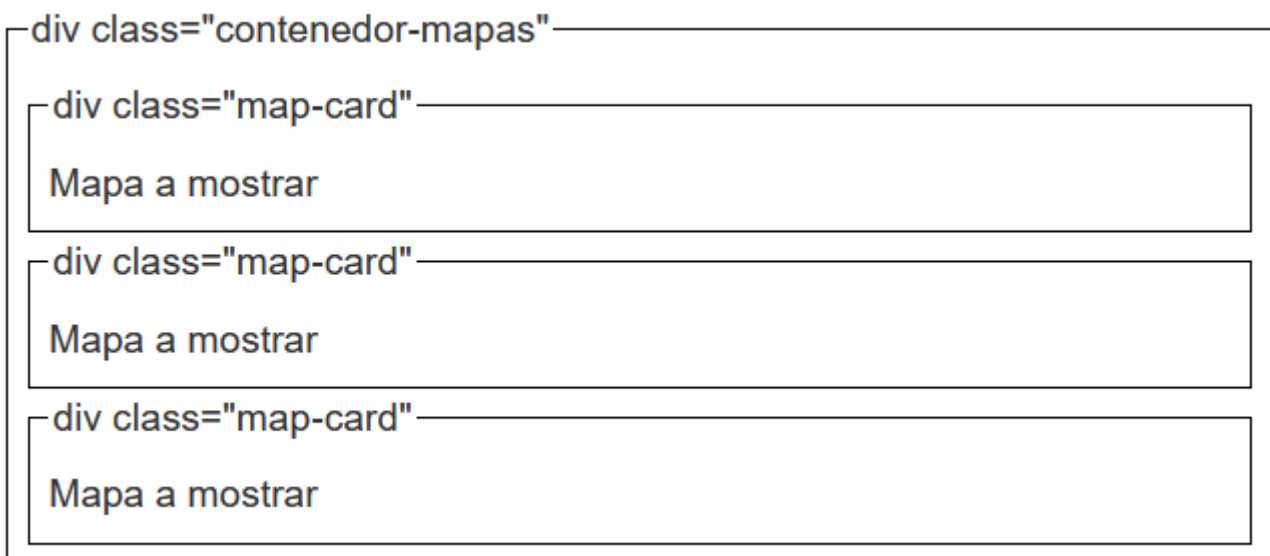
Tendremos tres mapas en la página:

- Mapa 1
  - Ciudad: Nueva York.
  - Imagen que va junto al título: nueva\_york.png
  - Mapa: El mapa estará mostrando el centro de Nueva York. Será un mapa de Google Maps.
  - Descripción: Nueva York es la ciudad más poblada de Estados Unidos, famosa por su Estatua de la Libertad y Times Square.
- Mapa 2
  - Ciudad: Los Ángeles.
  - Imagen que va junto al título: los\_angeles.png
  - Mapa: El mapa estará mostrando el centro de Los Ángeles. Será un mapa de Google Maps.
  - Descripción: Los Ángeles es conocida por ser el centro de la industria cinematográfica de los Estados Unidos, hogar de Hollywood.
- Mapa 3
  - Ciudad: Londres.
  - Imagen que va junto al título: londres.png
  - Mapa: El mapa estará mostrando el centro de Londres. Será un mapa de OpenStreetMaps.
  - Descripción: Londres, capital de Reino Unido, es famosa por lugares icónicos como el Big Ben y el Palacio de Buckingham.

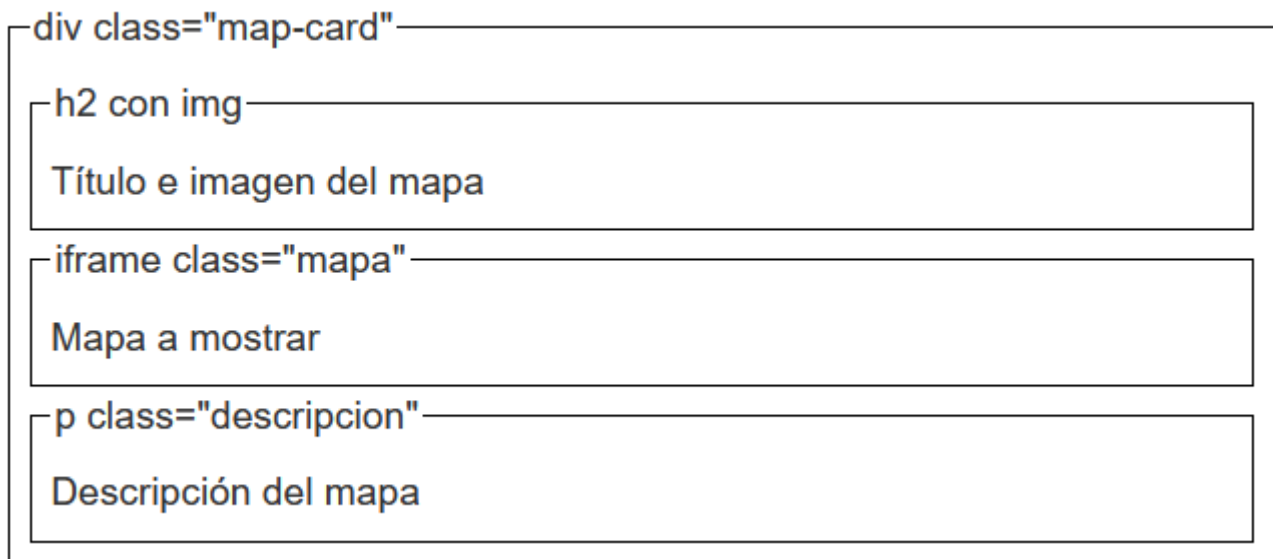
Recuerda que los menús de navegación se han de hacer en HTML5 con la etiqueta **nav** y normalmente este deberá estar entre la cabecera y el main, aunque en este caso vamos a poner el menú de navegación dentro de la propia cabecera, es decir, tendremos la siguiente estructura:



La caja para el contenedor de todos los mapas deberá quedar así:



La caja para el contenedor de un mapa deberá quedar así:



Para poder utilizar los mapas de Google deberemos importar un fichero de estilos donde estarán las fuentes que utilizan los mapas, para ello pega esto en el index.html:

```
<!-- Importar fuentes de Google Fonts -->  
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&family=Montserrat&family=Oswald&display=swap" rel="stylesheet">
```

A tener en cuenta para los estilos:

- Cuerpo de la página
  - Fuente: Arial, sans-serif.
  - Colores: Fondo #F4F4F4 y texto #333.
  - Márgenes y padding: Ambos en 0.
- Cabecera
  - Color de fondo: #333.
  - Color de texto: blanco.
  - Padding: 20 píxeles.
  - Alineación del texto: Centrado.
  - Encabezado h1 dentro de la cabecera
    - Margen: 0.
    - Tamaño de fuente: 2em.
  - Menú de navegación dentro de la cabecera
    - Estilo de la lista: Sin puntos de lista.
    - Padding de la lista: 0.
    - Margen entre elementos de la lista: 0 15px.
    - Color del texto del enlace del elemento de la lista: Blanco.
    - Estilo del texto del enlace del elemento de la lista: Negrita.
    - Efecto del texto del enlace del elemento de la lista al pasar el ratón: Subrayado.

- Pie de página
  - Color de fondo: #333.
  - Color del texto: Blanco.
  - Alineación del texto: Centrado.
  - Padding: 10px 0.
  - Margen superior: 40 píxeles.
- Elemento que contiene los mapas (.contenedor-mapas)
  - Margen: 20px auto (centrado horizontalmente).
  - Ancho máximo: 1200 píxeles.
  - Display: flex con orientación en columnas.
  - Separación entre elementos: 40 píxeles.
  - Padding: 20 píxeles.
- Tarjeta de cada mapa (.map-card)
  - Color de fondo: Blanco.
  - Bordes: Redondeados 15 píxeles.
  - Sombra: box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2).
  - Padding: 20 píxeles.
  - Alineación del texto: Centrado.
  - Display: flex dispuesto en columnas.
  - Encabezado h2 del título del mapa
    - Tamaño de fuente: 1.5em.
    - Color del texto: #333.
    - Margen inferior: 10p píxeles.
    - Alineación: Vertical centrado y horizontal centrado.
  - Fuentes utilizadas para cada título de mapa:
    - Nueva York: 'Roboto', sans-serif.
    - Los Ángeles: 'Montserrat', sans-serif.
    - Londres: 'Oswald', sans-serif.
  - Imagen de la ciudad junto al título del mapa
    - Ancho: 150 píxeles.
    - Altura: Automática.
    - Margen izquierdo: 10 píxeles (para espaciar entre el texto y la imagen).
  - Iframe del mapa
    - Ancho: 100%.
    - Altura: 400 píxeles.
    - Bordes: Ninguno y redondeado con 15 píxeles.
    - Sombra: box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2).
    - Margen inferior: 10 píxeles.
  - Descripción del mapa
    - Tamaño de fuente: 1.1em.
    - Color del texto: #555.

Todas las imágenes deberán tener su texto alternativo.

Es importante que la cabecera siempre esté arriba y el pie de página abajo, ocupando el espacio intermedio el main.

Todos los recursos necesarios para la realización de la práctica se entregan con la misma en la plataforma Moodle.

La página quedará de la siguiente forma:



Aquí podemos ver la cabecera completa, con el menú de navegación y el mapa de Nueva York.



Los Ángeles es conocida por ser el centro de la industria cinematográfica de los Estados Unidos, hogar de Hollywood.

Londres





Londres, capital de Reino Unido, es famosa por lugares icónicos como el Big Ben y el Palacio de Buckingham.

© 2024 - Ejercicio de mapas embebidos - Desarrollado en HTML5 y CSS3

Aquí podemos ver el mapa de Londres y el pie de página con su correspondiente texto.