Aplicaciones telemáticas.
Examen final, prueba de teoría. 21 de mayo de 2025.
Grado en ingeniería telemática.
Universidad Rey Juan Carlos.

Instrucciones:

- Rellena el fichero `teoria.txt` con tus datos personales y la respuesta a las tres preguntas siguientes.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Indica si los siguientes selectores CSS son correctos o no. Si son correctos, describe su funcionamiento. Si no son correctos, explica brevemente por qué. Un apartado erróneo o en blanco tendrá una penalización del 50%. Dos o más apartados erróneos o en blanco, tendrán puntuación nula.

- 1) `div #singluten`
- 2) `div singluten`
- 3) `div.singluten`
- 4) `div, singluten`

Respuesta

- 1) Correcto. Selecciona el elemento con identificador *singluten*, descendente de un elemento *div*. Aunque posiblemente este es un mal nombre de identificador, sugiere que se trata de un grupo de elementos, por tanto sería una clase. Pero CSS no entra en estos aspectos semánticos. Por tanto es correcto.

Error frecuente: Una respuesta como *selecciona los elementos con identificador singluten* no es correcta. No pueden ser *elementos*, el identificador ha de ser único.

- 2) Erróneo. Seleccionaría los elementos HTML *singluten* contenidos dentro de elementos *div*. Pero *singluten* no es un elemento de HTML.

- 3) Correcto. Selecciona todos los *div* que tengan la clase *singluten*.

Error frecuente: Decir *selecciona los elementos con clase singluten dentro de un div*. Esta sería la respuesta correcta si hubiera un espacio entre *div* y *.singluten*.

- 4) Erróneo. Seleccionaría todos los elementos *div* y todos los elementos *singluten*. Pero *singluten* no es un elemento HTML.

Ejercicio 2 (3 puntos)

De cada uno de los siguientes elementos HTML, indica claramente si puede ser correcto o si contiene algún error. Describe, en ese caso, todos los errores.

- a) ``
- b) `</img>`
- c) `<img src=diagrama.png alt=Diagrama principal del sistema>`
- d) `<img> src="diagrama.png" alt="Diagrama principal del sistema" </img>`

Respuesta

- a) Correcto. Seguramente no es muy buena práctica poner una imagen en el directorio raíz del sitio web, es preferible ordenarlo por subdirectorios. Pero es correcto. Además, podría ser un sitio sencillo con muy poco contenido. En ese caso poner las imágenes en el raíz ni siquiera sería una mala práctica, no sería necesario orden adicional.
- b) Erróneo. Los elementos *img* son de tipo *void*, no pueden tener etiqueta de cierre.
- c) Incorrecto. El valor del atributo *alt* tiene espacios (son *varias palabras*), debería ir entre comillas. Atención: el valor del atributo *src* es correcto, como no tiene espacios, no necesita comillas. Aunque si se ponen, como es habitual, también es correcto.
- d) Incorrecto. Por lo dicho en la respuesta b y porque *src* y *alt* aparecen como contenido. Los elementos *void* no tienen contenido, los atributos van dentro de la etiqueta de apertura, antes del `>`.

Ejercicio 3 (3 puntos)

En una de las *transparencias* de la asignatura se puede leer

```
.col-xxl-N  
Pantallas extra grandes de al menos 1400px
```

Explica qué es esto, donde se usa y para qué.

Respuesta

`.col-xxl-N` se usa en Bootstrap para definir clases de columna dentro del sistema de rejilla. Una columna con esta clase se mostrará en disposición normal (horizontal, unas junto a otras) si la pantalla es extra grande, entendiéndose como tal un ancho de 1400 píxeles o más. En pantallas más pequeñas, las columnas se apilarán verticalmente. El valor N, entre 1 y 12, indica cuántas partes de las 12 disponibles ocupará la columna.