

Los resultados de todos los ejercicios incorporarán, además del código fuente, los comentarios precisos y necesarios para su fácil comprensión. No escatimes esfuerzos en comentar el código, es una buena práctica para aprender, además de ser muy útil para modificaciones o reutilizaciones futuras. Así como que el nombre de los objetos sea apropiado.

Añade documentos en formato Word con capturas de la salida por pantalla (al ejecutar la página) si consideras que queda más clara la resolución del ejercicio.

Deberás entregar dos versiones del resultado:

1. **Un único documento en Word sin comprimir:** que contenga todas las líneas de código, y por orden, primero el código **html**, luego el código **css** y por último el código **js**. Este archivo servirá para que el profesor haga anotaciones y/o correcciones a los alumnos.
2. **Los archivos de código fuente:** en un único archivo, ya sea de extensión: **html**, **js**, o **css**. Si precisas entregar varios archivos, comprímelos en un único **zip**. (No admito rar).

El nombre del archivo entregado comenzará por tu nombre seguido por ExamenX. Ejemplo: **federicoExamen1.zip**

Ejercicio 1º de DOM con arrays y nodos:

En la plataforma Teams encontrarás una tarea denominada **Examen01 - Nov22 – Javascript**.

En esa tarea tienes acceso a este enunciado y al código necesario para la realización del ejercicio.

Al finalizar el ejercicio sube los archivos a como se menciona al principio de este documento y realiza la entrega.

Enunciado:

Se entrega una página web con los elementos que se observan en la siguiente imagen.

Ejercicio práctico 1º - Ciudades y habitantes

1. Burgos	• 156325
2. Barcelona	• 2547362
3. Alicante	• 365787
4. Zaragoza	• 240005
5. Salamanca	• 136196

(c) Tiempo de realización: 60 minutos.

Observa los elementos, entre ellos hay dos listas, una ordenada y otra desordenada. Ambas listas tiene el mismo número de elementos LI.

Las cifras de habitantes de cada ciudad corresponden a la visión tal como se aprecia en la imagen: Burgos tiene 156.325 habitantes... y Salamanca 136.196.

Sin escribir en el archivo HTML ni crear más archivos CSS, únicamente con código JS, se pide:

Parte 1ª: (2 puntos)

- a) Poner color de fondo a la página.
- b) Que el conjunto de ambas listas esté centrado en la ventana.

Se sugiere meter las listas en un contenedor con las siguientes propiedades del atributo style:

- display: flex
- justify-content: center
- Además, la lista de nombre de ciudades estará alineada a la izquierda, y la de los habitantes a la derecha.

Ejercicio práctico 1º - Ciudades y habitantes

1. Burgos	• 156325
2. Barcelona	• 2547362
3. Alicante	• 365787
4. Zaragoza	• 240005
5. Salamanca	• 136196

(c) Tiempo de realización: 60 minutos.

Parte 2ª (2 puntos)

- Crear una función que reciba un array con los elementos (LI) de la lista ordenada y otro array con los elementos (LI) de la lista desordenada. La función devolverá un array de objetos ciudades, donde cada objeto tendrá las propiedades que se observan en pantalla de cada ciudad.
- Crear un sistema para que el usuario de la página pueda ordenar estas listas de forma alfabética por nombre de ciudad o por número de habitantes.

Se adjunta un vídeo donde se puede observar como podría ser el resultado.

Aunque todo está en los apuntes, recuerda:

- La forma que hemos visto de ordenar es utilizando arrays. Para este ejercicio, lo más práctico será tener 3 copias (versiones) de los arrays: desordenado, ordenado alfabéticamente y ordenado por número de habitantes.
- Si ordenas un array, aunque lo asignes a otra variable, (como ambas variables en realidad apuntan al mismo array) tendrían el mismo orden. Por tanto, se aconseja hacer copia del array antes de ordenarlo.

Ejercicio práctico 1º - Ciudades y habitantes

1. Burgos	• 156325
2. Barcelona	• 2547362
3. Alicante	• 365787
4. Zaragoza	• 240005
5. Salamanca	• 136196

☒ Sin ordenar | ☐ Por Nombre | ☐ Por Habitantes

(c) Tiempo de realización: 60 minutos.