

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: **federicoExamen2.zip**

Ejercicio 1º Animales (7 puntos)

En la plataforma Teams encontrarás una tarea denominada **Examen recup -enero22 – Javascript**.

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

Muy importante: En los archivos fuente que quede perfectamente reflejado dónde se resuelve cada uno de los apartados.

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

Enunciado:

Dispones de la información de la siguiente “tabla de animales”:

ID	ESPECIE	GRUPO	LONGEVIDAD AÑOS
1	León	Mamíferos	14
2	Cocodrilo	Reptiles	50
3	Caballo	Mamíferos	30
4	Camaleón	Reptiles	8
5	Iguana	Reptiles	20
6	Ratón	Mamíferos	2

La tabla podría crecer con distintas especies de otros grupos como aves o peces.

Utilizando (**sin modificar**) el siguiente archivo index.html que divide la página en 4 apartados:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <style>
    .divSquare{
      width:48%; height:300px; margin:4px; border:1px solid black; float: left
    }
  </style>
  <h1 style="text-align: center;">Tabla de animales</h1>
  <div class="divSquare" id="div01">RESERVADO PARA USO FUTURO <br> <br></div>
  <div class="divSquare" id="div02">VISUALIZAR TABLA</div>
  <div style='clear:both'></div>
  <div class="divSquare" id="div03">ORDENAR<br><br></div>
  <div class="divSquare" id="div04">GRUPOS DE ANIMALES: <br> <br></div>
  <script src="js/animales.js"></script>
</body>
</html>
```

Se pide:

- Poner colores de fondo distintos para cada apartado. Poner Font-family : "arial" para los 4 apartados.
- Crear un array de 6 elementos con las propiedades que se observan en la "tabla de animales". Se puede decir que será un array de animales, o un array de objetos animales.
- Escribir una función que reciba un array de animales (el creado en el apartado anterior) y devuelva un nodo **lista desordenada** (elemento UL) con la lista de los animales tal como se ve en la imagen.
- Visualizar la lista de animales en el apartado correspondiente.
- Poner en el apartado ORDENAR un botón para cambiar la visualización de forma que cambie el listado (y su visualización) para que esté ordenado por nombre de especie.
- Poner en el apartado ORDENAR un botón para cambiar la visualización de forma que cambie el listado para que esté ordenado por longevidad.
- Escribir una función llamada extraerGrupos() que reciba un array de animales y devuelva un array (sin repeticiones) con los nombres de los grupos que haya en el array de animales.
- Utilizando la función del apartado anterior, mostrar en el apartado GRUPOS DE ANIMALES los nombres de los grupos que hay actualmente en la tabla de animales. Se recomienda hacerlo de la forma más sencilla, que será añadir al contenido del elemento DIV correspondiente el resultado del método toString() que tiene todo array.

Tabla de animales

EDITAR TABLA

VISUALIZAR TABLA

- León (Mamíferos) vive unos 14 años
- Cocodrilo (Reptiles) vive unos 50 años
- Caballo (Mamíferos) vive unos 30 años
- Camaleón (Reptiles) vive unos 8 años
- Iguana (Reptiles) vive unos 20 años
- Ratón (Mamíferos) vive unos 2 años

ORDENAR

Ordenar Alfabético Especie

Ordenar por Longevidad

GRUPOS DE ANIMALES:

Mamíferos,Reptiles