

# FUSIÓN

Ejercicio de nodos y listas.

Tenemos dos listas (pongo un ejemplo) con los siguientes datos.

Lista1:

- manzana
- pera
  - conferencia
    - conferenciaverde
    - conferenciaamarilla
    - conferenciaroja
  - peradeagua
  - peritadulce
    - Dimas
    - Gestas
    - Malakatos
    - Jose
- limon
- limon
- LIMON

Lista2:

- manzana
- manzana
  - manzana
  - manzana
- pera
- limon

Realiza un programa que muestre por consola la UNION de las dos listas SIN DUPLICADOS de forma **ordenada**:

- CONFERENCIA
- CONFERENCIAAMARILLA
- CONFERENCIAROJA
- CONFERENCIAVERDE
- DIMAS
- GESTAS
- JOSE
- LIMON
- MALAKATOS
- MANZANA
- PERA
- PERADEAGUA
- PERITADULCE

Lista1 y Lista2 son los identificadores en el DOM de ambas listas.

No puedes recuperar objetos del DOM por tag.

Solo puedes utilizar las funciones de arrays map(), find(), filter(), sort().

Prueba tu programa con más listas para comprobar si funciona correctamente.

**Corrección:**

- Tu programa funciona: (5-10 puntos)
- Tu programa no funciona: (0-4,99 puntos)

Se valorará de tu programa:

- Si hay errores de consola.
- La eficiencia.
- La modularidad (alta cohesión y bajo acoplamiento).
- Que el código sea limpio, flexible, reutilizable y mantenible.
- Sigue los principios SOLID.
- Otros criterios.

Se proporciona starter code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>UNION LIST</title>
</head>
<body>
PRIMERA LISTA:
<ul id="lista1">
<li>manzana</li>
<li>pera</li>
<ul>
<li>conferencia</li>
<ul>
<li>conferenciaverde</li>
<li>conferenciaamarilla</li>
<li>conferenciaroja</li>
</ul>
<li>peradeagua</li>
<li>peritadulce</li>
<ul>
<li>Dimas</li>
<li>Gestas</li>
<li>Malakatos</li>
<li>Jose</li>
</ul>
</ul>
<li>limon</li>
<li>limon</li>
<li>LIMON</li>
</ul>
Segunda lista:
<ul id="lista2">
<li>manzana</li>
<li>manzana</li>
<ul>
```

```
<li>manzana</li>
<li>manzana</li>
</ul>
<li>pera</li>
<li>limon</li>
</ul>
<ol id="lista3">
</ol>
<script>
</script>
</body>
</html>
```