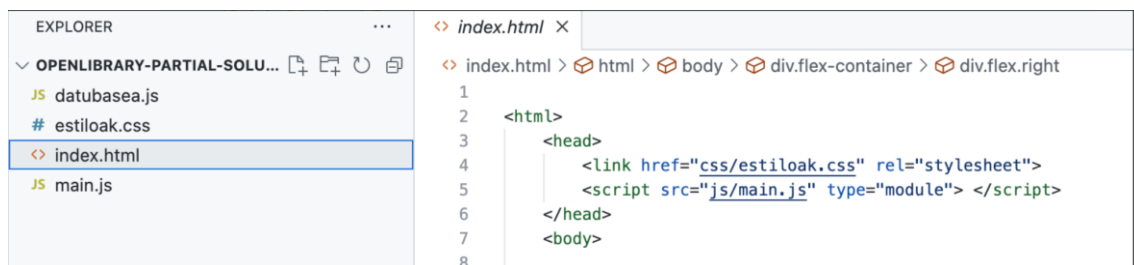


# REPASO

## Cuestionario para realizar una revisión

### Pregunta 1

Teniendo la siguiente estructura de ficheros y carpetas (imagen de la izquierda), ¿funcionará el código de la derecha? ¿Por qué?



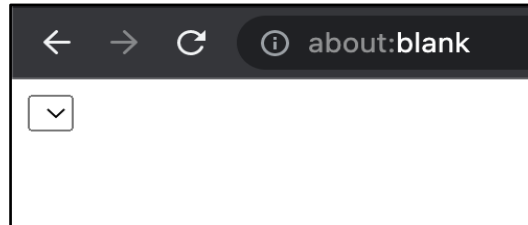
### Pregunta 2

Supongamos que tenemos acceso a un API que permite realizar consultas relativas a una colección de canciones y de artistas. Por ejemplo, sabiendo que el nombre de álbum es XXX y el del artista YYYY ¿Cuál sería una posible URL para realizar la consulta? (Por supuesto para realizar la consulta exacta y correctamente deberíamos consultar la documentación del API. ¿Pero, de las cuatro opciones indicadas abajo cuál sería posible?)

- a) <https://songs.org/api/getSongs&album=XXX?author=YYY>
- b) <https://songs.org/api/getSongs=album?XXX&author=YYY>
- c) <https://songs.org/api/getSongs?album=XXX&author=YYY>
- d) <https://songs.org/api/getSongs?album=XXX?author=YYY>

### Pregunta 3

Queremos añadirle un *combobox* (por el momento vacío) a la siguiente web (about:blank).

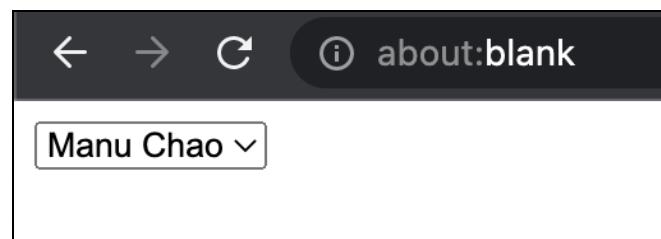


Para ello, sabemos que debemos utilizar el siguiente `let selectList = document.createElement("select")` ¿Pero, como insertarlo en la página?

- a) `document.appendChild(selectList)`
- b) `document.body.appendChild(selectList)`
- c) `document.body.appendChild(selectList)`
- d) `document.innerHTML = selectList`

### Pregunta 4

Ahora, queremos insertar elementos en dicho *combobox* de manera dinámica. En concreto queremos conseguir lo siguiente:



Sabemos, que para introducir una nueva opción (*option*) en el *combobox*, el código comienza de la siguiente manera: `let option = document.createElement("option");` ¿Pero, qué debemos añadirle para conseguir el resultado deseado?:

- a) `option.text = 'Manu Chao';`  
`selectList.appendChild(option);`
- b) `option.text = 'Manu Chao';`  
`document.body.appendChild(option);`
- c) `option.value = 'Manu Chao';`  
`document.body.appendChild(option);`
- d) `option.value = 'Manu Chao';`  
`selectList.appendChild(option);`

## Pregunta 5

Así, ¿cómo sería el código completo para conseguir este componente?

```
▼<select>  
  <option value="12345">Manu Chao</option>  
</select>
```

## Pregunta 6

A través del API MusicBrainz, podremos obtener información relativa a artistas, canciones y álbumes de las canciones. Siguiendo con nuestro ejemplo, si quisiéramos obtener información del artista Manu Chao, trabajaríamos sobre la siguiente consulta:

[https://musicbrainz.org/ws/2/artist?query="Manu Chao"&fmt=json](https://musicbrainz.org/ws/2/artist?query=)

Al pulsar sobre la URL, el navegador codificará los espacios y las comillas de manera automática. Así:

<https://musicbrainz.org/ws/2/artist?query=%22Manu%20Chao%22&fmt=json>

A esa manea de codificar se le denomina *URL Encoding* (Ver: <https://en.wikipedia.org/wiki/Percent-encoding>)

A través de *Fetch()*:

```
fetch('https://musicbrainz.org/ws/2/artist?query=%22Manu%20Chao%22&fmt=json')  
.then(r => r.json())  
.then(artistas => console.log(artistas))
```

```
▼ {created: '2022-10-12T10:16:31.140Z', count: 3, offset: 0, artists: Array(3)} ⓘ  
  ▼ artists: Array(3)  
    ► 0: {id: '7570a0dd-5a67-401b-b19a-261eee01a284', type: 'Person', type-id: 'b6e035f4-3ce9-331c-97df-83397230b0df', score: 100, gender-id: '36d3d30a-...'  
    ► 1: {id: '7a21c448-0e45-4acc-a939-d585ae88307b', type: 'Person', type-id: 'b6e035f4-3ce9-331c-97df-83397230b0df', score: 50, gender-id: '36d3d30a-...'  
    ► 2: {id: '8e8ca642-c8a0-48f6-8d75-153dcabdfb2b', type: 'Group', type-id: 'e431f5f6-b5d2-343d-8b36-72607fffb74b', score: 43, name: 'Ti.Po.Ta', ...}  
      length: 3  
    ► [[Prototype]]: Array(0)  
    count: 3  
    created: "2022-10-12T10:16:31.140Z"  
    offset: 0  
    ► [[Prototype]]: Object
```

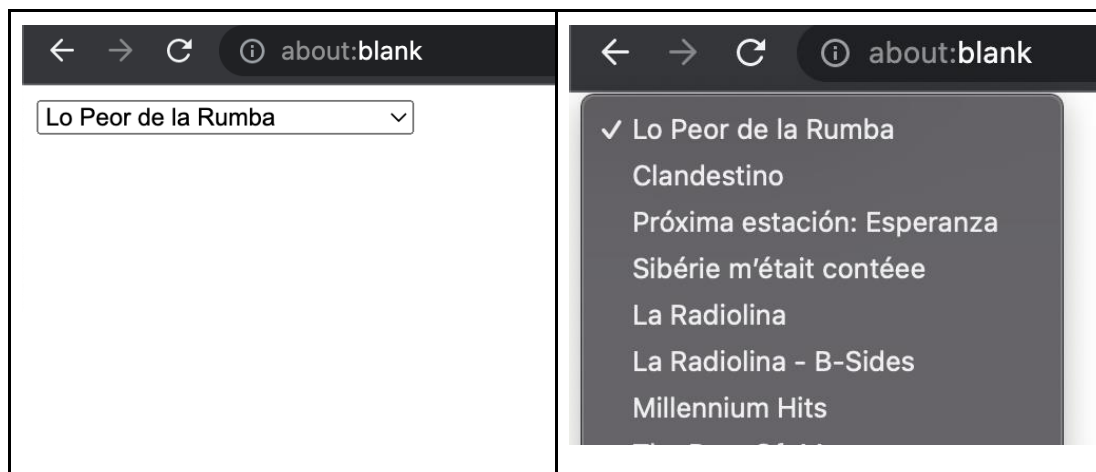
Hemos recibido algunos resultados, cada artista con una puntuación(score). ¿Cuál sería la orden para filtrar a los artistas con un score >50 del objeto artistas? (sólo queremos imprimir sus IDs)

### Pregunta 7

El ID en MusicBrainz del artista Manu Chao es el siguiente, 7570a0dd-5a67-401b-b19a-261eee01a284. Trabajaremos la siguiente consulta si deseamos conseguir las colecciones de canciones publicados por dicho artista:

- El resultado de visualiza mejor en formato XML:  
<https://musicbrainz.org/ws/2/artist/7570a0dd-5a67-401b-b19a-261eee01a284?inc=release-groups>
- Pero, el formato JSON es más fácil de tratar:  
<https://musicbrainz.org/ws/2/artist/7570a0dd-5a67-401b-b19a-261eee01a284?inc=release-groups&fmt=json>

Consigue los títulos (*title*) de las colecciones de canciones (*album*) ahí presentes e insertarlos en un *combobox* para conseguir lo siguiente:



### Pregunta 8

Para conseguir el elemento escogido por el usuario en un *combobox*, ¿Cuál sería el evento a gestionar?

- a) click
- b) change
- c) select
- d) dropdown

### Pregunta 9

Queremos visualizar en consola el nombre del título de una colección de canciones escogida por el usuario. ¿Cuál sería el código para lograr dicho fin? (Supongamos que el *combobox* ya lo tienes creado. Es decir, partimos del ejercicio 7)

### Pregunta 10

Supongamos que tenemos el siguiente objeto JSON:

```
let prueba = { 'primer-punto': { 'seccion' : 23, 'capitulo': 4 } }
```

¿Cómo conseguir el título del capítulo?

### Pregunta 11

Supongamos que tenemos el siguiente objeto JSON:

```
let proba = { 'XXXX': { 'seccion' : 23, 'capitulo': 4 } }
```

Dónde XXXX es un *string* (pero no sabemos con exactitud qué pone)

¿Cómo conseguir el número de capítulo?

### Pregunta 12

Implementa la función *convert()*, para conseguir el siguiente objeto JSON en la variable *book*:

```
{"ISBN": 1234, "title": "TOM SAWYER", "author": "MARK TWAIN" }
```

```
let convert = libro => { /* tu código aquí */ }
```

```
let libro = { "ISBN" : 1234, "titulo": "Tom Sawyer", "autor": "Mark Twain" }
```

```
let book = convert(libro);
```

### Pregunta 13

Una de las colecciones más conocidas del famoso cantante Manu Chao es la denominada 'Próxima estación Esperanza'. Sabiendo que el reléase-id de dicho álbum es el siguiente ->b6eb7110-c68a-42d1-97b8-b7da4c4b54db

Utiliza el API de MusicBrainz para conseguir la imagen de la portada de dicho álbum. Visualiza dicha imagen en una página web.

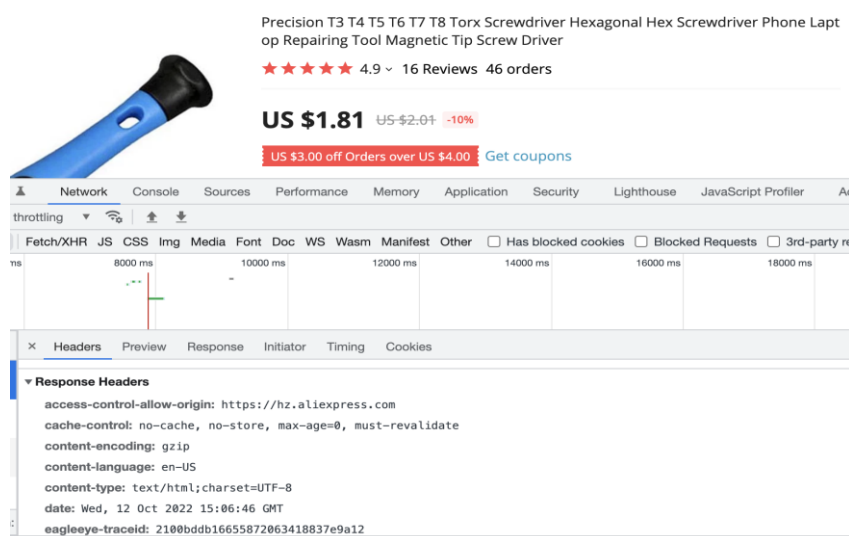
Por ejemplo: siguiendo la siguiente documentación, [https://musicbrainz.org/doc/Cover\\_Art\\_Archive/API](https://musicbrainz.org/doc/Cover_Art_Archive/API), y con el fin de conseguir la imagen del álbum con número de id, 76df3287-6cda-33eb-8e9a-044b5e15ffdd, la consulta a realizar sería la siguiente:

<https://coverartarchive.org/release/76df3287-6cda-33eb-8e9a-044b5e15ffdd>

Nota: si la imagen es muy grande, cambia el tamaño (*imagen.width=300*, por ejemplo)

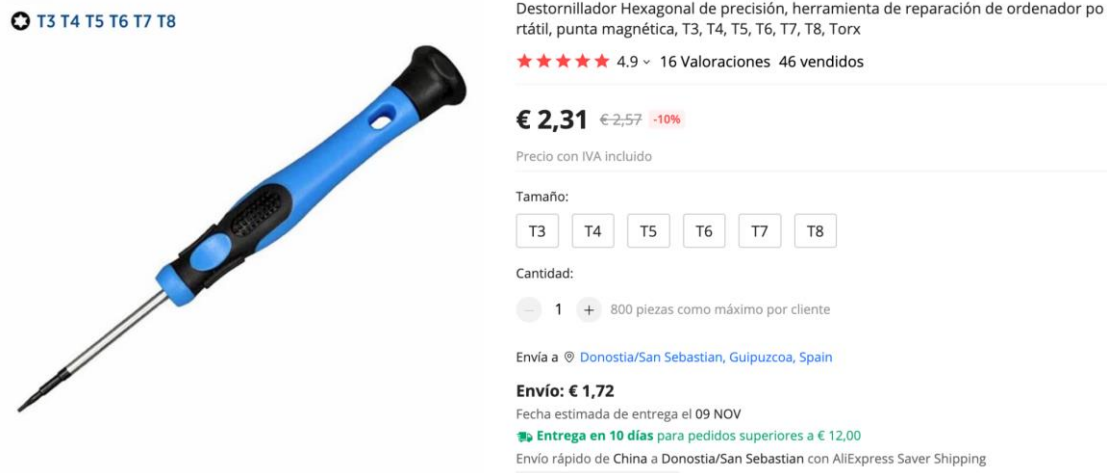
## Pregunta 14

Deseamos conseguir el precio de un producto de la web AliExpress.com mediante el uso del método *querySelector* y además visualizar dicho precio en nuestra página web. Pero desconocemos si en AliExpress está en vigor la política de seguridad CORS, por lo que desconocemos si nos dejará realizar dicha operación o no. Al respecto, hemos recibido la siguiente captura de pantalla. ¿Qué significa?



## Pregunta 15

Queremos obtener el precio (2,31€) del destornillador que aparece en el sitio web <https://es.aliexpress.com/item/32854819036.html> mediante el uso del método *querySelector*. ¿Cuál es el selector que estamos buscando? ¿Cuál sería el selector más corto que podríamos escoger?



T3 T4 T5 T6 T7 T8

Destornillador Hexagonal de precisión, herramienta de reparación de ordenador portátil, punta magnética, T3, T4, T5, T6, T7, T8, Torx

★★★★★ 4.9 16 Valoraciones 46 vendidos

€ 2,31 €2,57 -10%

Precio con IVA incluido

Tamaño:

T3 T4 T5 T6 T7 T8

Cantidad:

1 800 piezas como máximo por cliente

Envía a Donostia/San Sebastian, Guipuzcoa, Spain

Envío: € 1,72

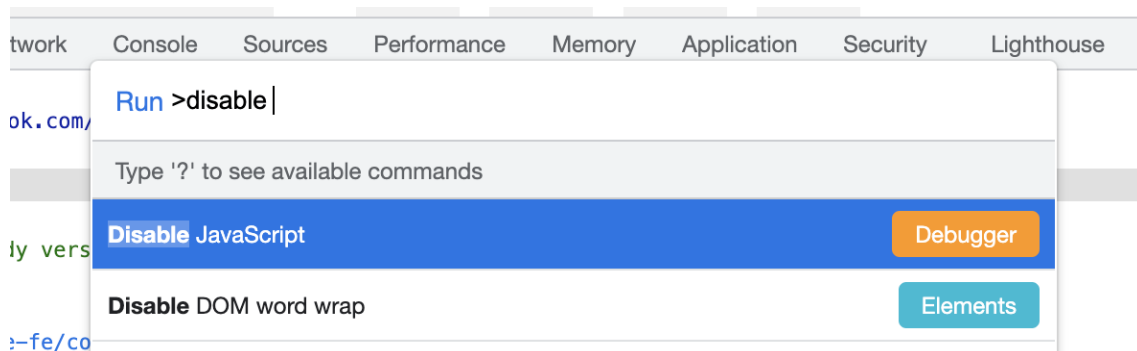
Fecha estimada de entrega el 09 NOV

Entrega en 10 días para pedidos superiores a € 12,00

Envío rápido de China a Donostia/San Sebastian con AliExpress Saver Shipping

## Pregunta 16

La política de seguridad CORS no es el único mecanismo para proteger el contenido de un sitio web. Algunas páginas web usan otro tipo de 'trucos' para evitar técnicas de *scraping*: en vez de cargar el contenido en modo estático (mediante HTML), lo cargan de modo dinámico (mediante JavaScript). Para conocer si ese es el caso de AliExpress, inhabilita la opción de JavaScript en tu navegador -> Pulsa Control+ Shift+P, y a continuación escoge la opción de *Disable JavaScript*.



A continuación carga de nuevo la página, <https://es.aliexpress.com/item/32854819036.html>, ¿cuál es el resultado? (haz una captura de pantalla). ¿Se visualiza el precio del destornillador?

### Pregunta 17

¿Cuál es la política CORS de la siguiente página web?

<https://www.pccomponentes.com/unotec-kit-herramientas-precisi-n-32-en-1>

### Pregunta 18

Deseamos recoger el precio que aparece en la página web anteriormente citada (7,34€) ¿Cuál es el selector que debemos escoger? (consigue el selector más corto).



### Pregunta 19

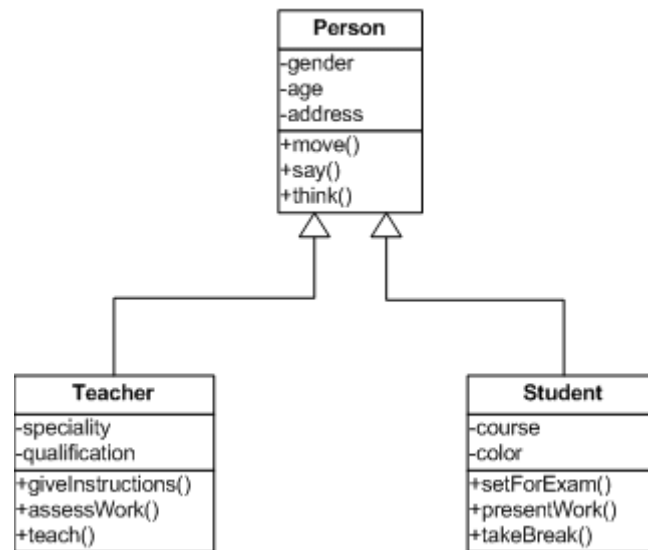
El contenido (precio, etc.) ¿se carga de modo dinámico estático? Es decir, inhabilitando Java Script, ¿es posible visualizar el precio?

Opcional: Por suerte (o, ¡por desgracia!), el sitio web PcComponentes.com utiliza una técnica de protección diferente frente al *scraping*. Puedes probar -> usando un proxy para visualizar el precio exigido en el ejercicio anterior en una página en blanco (about:blank) ..... no se va a conseguir lo deseado. Durante el curso, al tratar los temas de seguridad conoceremos el porqué de esta situación.

### Pregunta 20

Implementa la siguiente jerarquía en JavaScript (cada clase en su módulo, y recuerda las cláusulas *import* y *export*).





### Pregunta 21

Teniendo el siguiente objeto:

```
const pertsonaiak = [
  { izena: 'Norton', adina: 49 },
  { naizenname: 'Luke', adina: 29 },
  { izena: 'Lucy', adina: 29 }
];
```

Usa la función `map()` para conseguir la edad de los personajes.

### Pregunta 22

Al resultado del ejercicio anterior, añádele la función `reduce()` de tal manera que sea posible conocer cuántos personajes hay por edad. El resultado del ejemplo sería el siguiente: `{29:2, 49:1}`

### Pregunta 23

Tenemos dos promesas, promesa1 y promesa2. Cada una de ellas realiza una petición a un sitio web diferente (la primera petición dura unos 3 segundos, la segunda en cambio 4 segundos). ¿Cómo ejecutarías ambas al mismo tiempo? ¿Cuál sería el código para visualizar el resultado de dichas promesas por consola? ¿cuántos segundos dura la ejecución?