	EXAMEN AJAX (OPCION B)		2022-2023
	Ciclo: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB		Curso: DW2
	Módulo: DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE		Cod. Modulo: DEWC
	Cod. Prof: PTI2	Profesor: José M ^a Serrano Sánchez	Fecha: 10/11/2023
DATOS ALUMNO			Calificación
Nº:	Apellidos:	Nombre:	

EJERCICIO 1 (5 PUNTOS)

Crear la siguiente página con dos listas desplegables dependientes unas de otras para mostrar los cursos que se pueden estudiar en el sistema educativo español previo a la formación profesional y la universidad. La primera opción visible al cargar la página mostrará un combo con los niveles educativos y un segundo combo con los cursos de ese nivel.

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

Primaria

Primer curso

Las sentencias SQL para crear la base de datos las tienes en el fichero tablas.zip.

- (1,5p) Cuando se cargue la página por primera vez se consultará mediante AJAX en una base de datos los tipos y se cargarán en la primera lista desplegable.

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

✓ Primaria

ESO

Bachillerato

Primer curso

- (1,5p) Cuando se elija un nivel mediante AJAX/FETCH se volverá a consultar una base de datos en el servidor y se cargarán los cursos correspondientes en la segunda lista desplegable.

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

Primaria

✓ Primer curso

Segundo curso

Tercer curso

Cuarto curso

Quinto curso

Sexto curso

3. (1p) Cuando se elija un curso se mostrará la elección que se ha hecho:

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

Primaria

Quinto curso

Estudias en **Primaria** en **Quinto**

4. Ten en cuenta la lógica de navegación:

(1p) Si se cambia de opción en la primera lista desplegable, la segunda volverá a recargar sus opciones y desaparecerá el mensaje:

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

Bachillerato

Primer curso

Para volver a mostrar el curso debemos volver a seleccionar un curso del nivel seleccionado. Si elegimos, por ejemplo, Bachillerato-Segundo curso:

Combos dependientes

Ejemplo de niveles y cursos

Nivel

Curso

Bachillerato

Segundo curso

Estudias en **Bachillerato** en **Segundo**

Las relaciones son:

Primaria: [Primer Curso, Segundo Curso, Tercer Curso, Cuarto Curso, Quinto Curso, Sexto Curso]

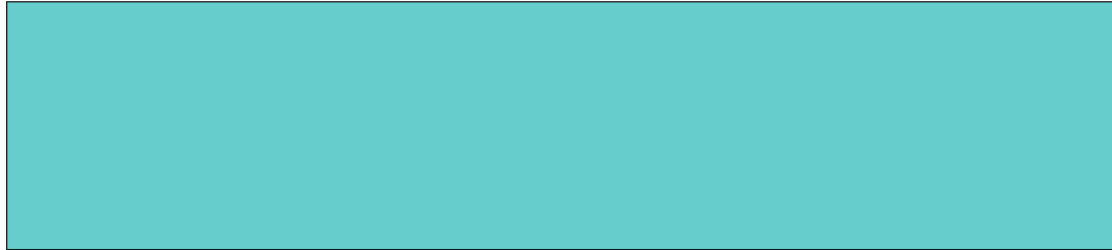
Secundaria: [Primer Curso, Segundo Curso, Tercer Curso, Cuarto Curso]

Bachillerato: [Primer Curso, Segundo Curso]

EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)

Crear la siguiente página con un botón que se encargará de descargar vía AJAX/FETCH un fichero de texto.

EJERCICIO 2



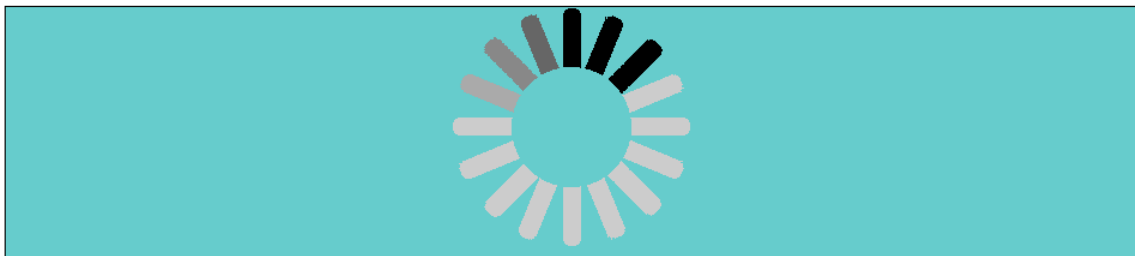
Pedir datos al servidor

Si pulsamos sobre el botón “Pedir Datos al Servidor”, realizaremos una petición fetch/AJAX y descargaremos via POST un fichero de texto denominado “Ejercicio2.php” (0,75 puntos).

```
peticion_http.open("POST", "Ejercicio2.php");
```

Antes de mostrar el contenido del fichero, durante 5 segundos mostraremos un gif que simule una sincronización con el servidor (0,75 puntos).

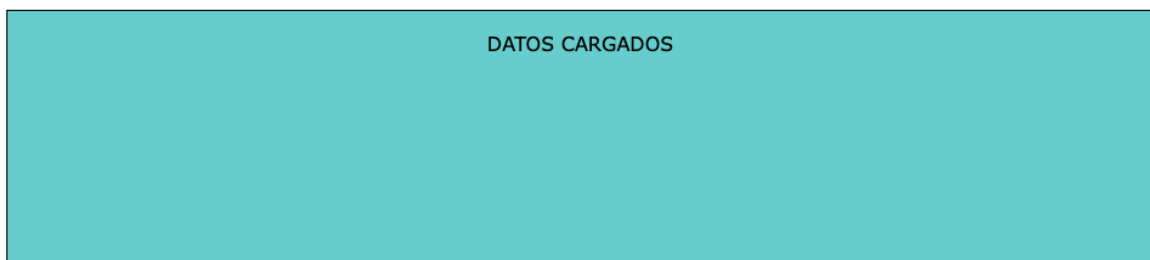
EJERCICIO 2



Pedir datos al servidor

Pasado este tiempo debe mostrar el contenido del fichero en el div de datos:

EJERCICIO 2



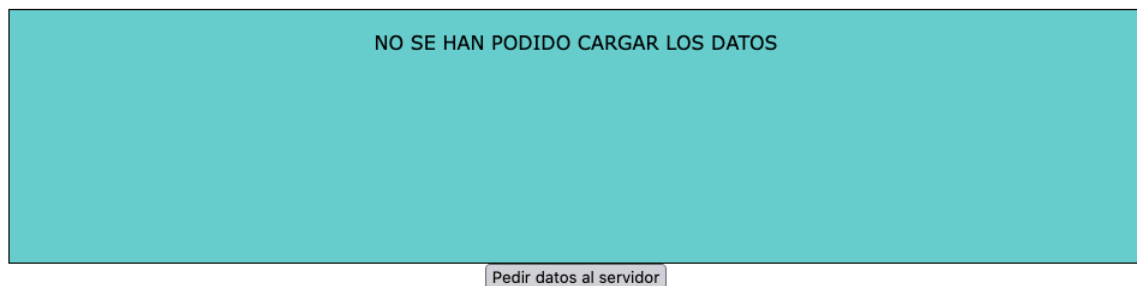
Pedir datos al servidor

Es necesario que se lleve un control de errores. En el caso de que pidamos un fichero que no exista. Por ejemplo:

```
peticion_http.open("POST", "Ejercicio2noexiste.php");
```

La respuesta debe ser tras los 5 segundos (0,5 puntos):

EJERCICIO 2



NOTA: acuérdense de limpiar la caché del navegador porque, aunque modifiquen el nombre del fichero a "Ejercicio2noexiste.php", es posible que tras pulsar el botón intente descargar el de la caché: "Ejercicio.php".

EJERCICIO 3 (3 PUNTOS)

Crear la siguiente página con un botón que se encargará de descargar vía AJAX/FETCH un fichero en formato JSON (0,5p). Con los datos descargados rellenaremos el siguiente template en forma de tabla (1p). Lo haremos de la siguiente manera:

Tras pulsar el botón Obtener dejando vacío el input box “Salario Mínimo” obtenemos todos los registros del fichero JSON ya que TODOS tienen un salario mayor que el mínimo actual que es vacío:

Salario!

localhost/examenAJAX/tablaJSON/

Salario Mínimo

Obtener

#	Nombre	Email	Edad	Estado	Salario
1	Harry	harry@bluuweb.cl	45	alabama	1700
2	Debra	deb@bluuweb.cl	67	false	3700
3	Dexter	dex@bluuweb.cl	19	true	1200
4	Rita	rita@bluuweb.cl	81	true	1300

La media de edad es 53.00

La persona de más edad es Rita y la de menor salario es Dexter

```
(4) [{...}, {...}, {...}, {...}]  
  0: {id: 1, nombre: 'Harry', email: 'harry@bluuweb.cl', estado: 'alabama', edad: 45, ...}  
  1: {id: 2, nombre: 'Debra', email: 'deb@bluuweb.cl', estado: false, edad: 67, ...}  
  2: {id: 3, nombre: 'Dexter', email: 'dex@bluuweb.cl', estado: true, edad: 19, ...}  
  3: {id: 4, nombre: 'Rita', email: 'rita@bluuweb.cl', estado: true, edad: 81, ...}  
  length: 4  
  [[Prototype]]: Array(0)
```

Al mismo tiempo que rellenamos la tabla, calculamos la edad media de los usuarios que cumplen el criterio de salario mínimo. También proporcionamos el nombre de la persona de más edad, así como el que tiene el menor salario con los datos obtenidos(1p). De los datos totales la persona de más edad es Rita (81 años) y de menor sueldo Dexter (1200 euros).

Si en salario mínimo, colocamos una cifra de 1250 euros, por ejemplo, la salida es:

Salario Minimo

Obtener

#	Nombre	Email	Edad	Estado	Salario
1	Harry	harry@bluuweb.cl	45	alabama	1700
2	Debra	deb@bluuweb.cl	67	false	3700
4	Rita	rita@bluuweb.cl	81	true	1300

La media de edad es 64.33

La persona de más edad es Rita y la de menor salario es Rita

La persona de mayor edad sigue siendo Rita, pero ahora es también la del salario menor ya que hemos filtrado a Dexter. La media ahora sube a 64,33 años. El resultado debe proporcionarse con dos cifras decimales (0,5p). Por último, si establecemos el salario mínimo en 1500 euros, el resultado proporcionado es:

Salario Minimo

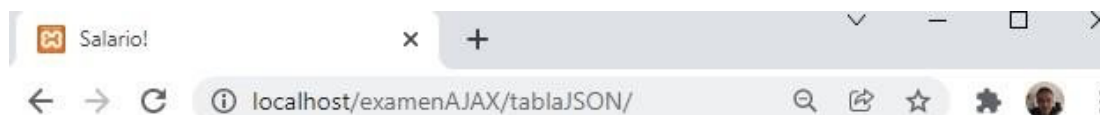
Obtener

#	Nombre	Email	Edad	Estado	Salario
1	Harry	harry@bluuweb.cl	45	alabama	1700
2	Debra	deb@bluuweb.cl	67	false	3700

La media de edad es 56.00

La persona de más edad es Debra y la de menor salario es Harry

Ahora la media de edad baja a 56 años y la persona más longeva no es Rita sino Debra y el que menos gana tampoco será Rita sino Harry.



Salario Minimo

Salario Mínimo

Obtener

#	Nombre	Email	Edad	Estado	Salario
1	Harry	harry@bluuweb.cl	45	alabama	1700
2	Debra	deb@bluuweb.cl	67	false	3700
3	Dexter	dex@bluuweb.cl	19	true	1200
4	Rita	rita@bluuweb.cl	81	true	1300

La media de edad es 53.00

La persona de más edad es Rita y la de menor salario es Dexter

