



DOM, BOM y CALLBACKS

TOTAL

Aquí tienes las notas para cada ejercicio del examen:

EJ1	EJ2	EJ3	EJ4	EJ5	EJ6	EJ7	EJ8	EJ9	TOTAL
0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	2	2,5	10
0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.2	0.5	0.3	2.5	6

Las columnas representan la siguiente información:

- **EJ1 ... EJ9:** La nota total obtenida para cada ejercicio.
- **TOTAL:** La nota total y final del examen teniendo en cuenta los criterios del examen.

En la fila justa inferior de las columnas EJ1 ... EJ9 y TOTAL tienes la nota máxima que se puede obtener en cada parte.

A continuación, encontrarás comentarios generales sobre este examen. Además, en el desglose de cada ejercicio, encontrarás los comentarios relacionados con cada uno de ellos:

COMENTARIOS GENERALES

DESGLOSE

A continuación, tienes el desglose de las notas para cada ejercicio. En este caso, para cada ejercicio verás una tabla con las correcciones de cada criterio. Así:

- **Primera fila:** muestra el criterio del ejercicio que ha sido evaluado. En la última columna (**TOTAL**) tienes los puntos totales obtenidos en el ejercicio.
- **Segunda fila:** muestra la puntuación máxima que puedes obtener en cada criterio del ejercicio. La última columna muestra la puntuación máxima que se puede obtener en dicho ejercicio.
- **Tercera fila:** indica si cada parte ha sido respondida correctamente, parcialmente o incorrectamente. Los valores que verás estarán comprendidos entre 0 y 10.

En la última columna, tienes la puntuación total obtenida en el ejercicio

$$TOTAL = \Sigma(valorFila2 * valorFilaAlumno)$$



Ejercicio 1

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Selección del elemento	Modificación del contenido	TOTAL
0,25	0,25	0,5
10	10	0.5

COMMENTS

- Selección del elemento <div>: El método document.getElementById("saludo") es correcto. El elemento con ID saludo se selecciona sin errores.
- Modificación del contenido del <div>: El método innerHTML es correcto para modificar el contenido del elemento. El texto asignado (¡Hola, DOM!) coincide exactamente con lo solicitado.

Ejercicio 2

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Definición de la función flecha	Utilización de la función flecha según los criterios marcados	TOTAL
0,25	0,25	0,5
10	0	0.25

COMMENTS

- Definir correctamente la función flecha multiplicar: La función flecha está bien definida. Utiliza parámetros a y b y devuelve su producto.
- Utilizar la función para multiplicar 6 y 7 y guardar el resultado en resultado: El resultado de la función se devuelve correctamente, pero no se guarda en una variable llamada resultado, como indica el enunciado. Se ha utilizado console.log para mostrar el resultado, lo cual no cumple con el requisito de almacenamiento en una variable.

Ejercicio 3

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:



Uso del forEach	Almacenamiento de los resultados en el array "cuadrados"	TOTAL
0,25	0,25	0,5
10	10	0.5

COMMENTS
<ul style="list-style-type: none">- Uso de forEach para recorrer el array: Se utiliza correctamente forEach para recorrer el array numeros.- Almacenar los resultados en el array cuadrados: Los resultados se almacenan correctamente en el array cuadrados utilizando push con la operación num * num.

Ejercicio 4

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Explicación del problema del contexto	Solución del problema	TOTAL
0,25	0,25	0,5
10	10	0.5

COMMENTS
<ul style="list-style-type: none">- Explicación del problema del contexto: La explicación es correcta y precisa. Se identifica que el problema se debe al uso de una función tradicional, la cual pierde el contexto de this. Se explica de forma concisa que el retorno no funciona debido a que this no está enlazado al objeto usuario.- Solución del problema: Cambiar a una función flecha soluciona el problema porque hereda el contexto de this,

Ejercicio 5

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Explicación correcta del valor devuelto	Explicación correcta del problema al asignar persona.presentar a una variable	TOTAL
0,5	0,5	1
10	5	0.75



COMMENTS

- Valor devuelto por `persona.presentar()`: Se ha identificado correctamente que `persona.presentar()` devuelve "Me llamo Juan y tengo 25 años".

- Comportamiento al asignar `persona.presentar` a `introduccion()`: Se menciona que no funcionará correctamente porque la función no hace referencia al objeto, lo cual es cierto. Sin embargo, se podría haber sido más preciso al explicar que al asignar `persona.presentar` a `introduccion`, se pierde el contexto de `this`, que deja de referenciar al objeto `persona` y, en su lugar, apunta al objeto global (`window` en navegadores), devolviendo `undefined` para `this.nombre` y `this.edad`. Se tiene la idea general correcta, pero falta detallar la causa exacta de la pérdida de contexto.

Ejercicio 6

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Creación de la función <code>procesarArray</code>	Uso del callback dentro del bucle <code>for</code>	TOTAL
0,5	0,5	1
0	4	0.2

COMMENTS

- Creación de la función `procesarArray`: La función `procesarArray` está correctamente definida y utiliza el parámetro `numeros` pero, no recibe el callback como parámetro. La función `multiplica2` está definida de manera independiente, lo cual incumple el enunciado que exige un callback como argumento. El bucle `for...of` recorre correctamente el array `numeros`.

- Uso del callback dentro del bucle `for`: La función `multiplica2` está integrada directamente dentro de `procesarArray` en lugar de pasarse como callback. El resultado se almacena correctamente en un nuevo array llamado `resultado` y se muestra en la consola. Falta devolver el array resultante con `return resultado`; en lugar de solo imprimirlo.

Ejercicio 7

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Mostrar mensaje de alert	Uso correcto de las propiedades del BOM	Salida correcta de los mensajes por pantalla según ancho de la pantalla	TOTAL
0,5	0,5	0,5	1,5
10	0	0	0.5



COMMENTS

- Mostrar el alert inicial utilizando el BOM: Se muestra correctamente la alerta inicial.
- Uso correcto de las propiedades del BOM: Se utiliza incorrectamente `window.width()` para obtener el ancho de pantalla. La propiedad correcta es `window.innerWidth` o `screen.width`.
- Salida correcta de los mensajes según las condiciones: Se intenta abrir una ventana con `window.open`, pero mezcla parámetros incorrectamente y asigna URL como una variable inexistente. Además, no pasa correctamente el mensaje. No se cumple con lo solicitado de mostrar un mensaje directamente en la nueva ventana.

Ejercicio 8

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Definición e implementación correcta de la función	Cálculo del número de usuarios activos	Cálculo del total de horas acumuladas	TOTAL
1	0,5	0,5	2
3	0	0	0.3

COMMENTS

- Definición e implementación correcta de la función: El objeto está dentro de un array (`[]`), lo cual no se ajusta al enunciado. Se solicita devolver directamente un objeto, no un array con un objeto. Aunque la estructura del objeto es parcialmente correcta, la inclusión innecesaria de un array lo invalida.
- Cálculo del número de usuarios activos: El bucle `for...in` devuelve las claves (índices) del array, no los objetos individuales. Por tanto, `usuario.estado` y `usuario.horas` no existen en este contexto. La lógica es incorrecta debido al uso inapropiado de `for...in`.
- Cálculo del total de horas acumuladas: Al igual que en el punto anterior, `usuario.horas` no funciona debido a la estructura del bucle. Por tanto, las horas acumuladas no se calculan correctamente.

Ejercicio 9

A continuación, se muestra el desglose de las calificaciones del ejercicio:

Generación del encabezado de la tabla	Generación dinámica del cuerpo de la tabla	Insertión de la tabla en el DOM	TOTAL
0,5	1,5	0,5	2,5
10	10	10	2.5



COMMENTS
<ul style="list-style-type: none">- Generación del encabezado de la tabla: Funcional y correcto. Utiliza forEach de manera clara.- Generación del cuerpo de la tabla: Funcional y correcto. El uso de forEach es adecuado y recorre las filas y valores correctamente.- Inserción de la tabla en el DOM: La inserción es clara y funcional.