

NOMBRE	APELLIDOS	DNI	FIRMA

## Parte teórica

**1. ¿Qué tipo de lenguaje es JavaScript?**

- a) Compilado y fuertemente tipado
- b) Interpretado y débilmente tipado
- c) Compilado y orientado exclusivamente a objetos
- d) Interpretado y estrictamente funcional

**2. ¿Cuál es la forma correcta de declarar una variable cuyo valor puede cambiar?**

- a) const x = 5;
- b) var x == 5;
- c) let x = 5;
- d) int x = 5;

**3. ¿Qué mostrará `typeof null`?**

- a) "null"
- b) "object"
- c) "undefined"
- d) "number"

**4. ¿Cuál es el resultado de `2 + "2"`?**

- a) 4
- b) "22"
- c) NaN
- d) Error de tipo

**5. ¿Cómo se accede correctamente al tercer elemento de un array?**

- a) array(3)
- b) array[3]
- c) array[2]
- d) array.get(2)

**6. ¿Qué método añade un elemento al final de un array?**

- a) push()
- b) pop()
- c) shift()
- d) unshift()

**7. ¿Qué método elimina el primer elemento de un array?**

- a) pop()
- b) shift()
- c) slice()
- d) splice()

**8. ¿Cuál de los siguientes métodos \*\*NO\*\* modifica el array original?**

- a) splice()
- b) push()
- c) pop()
- d) slice()

**9. ¿Cómo se define una función correctamente?**

- a) function = miFuncion() {}
- b) function miFuncion() {}
- c) def miFuncion() {}
- d) func miFuncion() {}

**10. ¿Qué devuelve una función sin `return`?**

- a) null
- b) false
- c) undefined
- d) 0

**11. ¿Qué es el scope (alcance) de una variable en JavaScript?**

- a) El tipo de dato que almacena
- b) El archivo donde fue declarada
- c) La parte del código donde la variable es accesible
- d) El valor inicial de la variable

**12. ¿Cuál es la diferencia principal entre `var` y `let`?**

- a) `var` solo funciona en navegadores antiguos
- b) `let` permite redeclarar la variable en el mismo bloque
- c) `var` tiene alcance de función y `let` tiene alcance de bloque
- d) `let` es una constante y `var` no

**13. ¿Qué representa el DOM?**

- a) Un tipo de base de datos
- b) Una librería de JavaScript
- c) Una representación del documento HTML
- d) Un servidor web

**14. ¿Cómo se selecciona un elemento por su id?**

- a) getElement("id")
- b) querySelectorAll("#id")
- c) getElementById("id")
- d) selectId("id")

**15. ¿Qué devuelve `document.querySelector()`?**

- a) Una colección de nodos
- b) Todos los elementos coincidentes
- c) El primer elemento que coincide
- d) Un array de elementos

**16. ¿Cómo se cambia el contenido HTML de un elemento?**

- a) element.text = "Hola"
- b) element.innerHTML = "Hola"
- c) element.changeHTML("Hola")
- d) element.valueHTML = "Hola"

**17. ¿Qué evento se dispara al hacer clic?**

- a) hover
- b) press
- c) click
- d) mouseclick

**18. ¿Cómo se añade un event listener correctamente?**

- a) element.on("click", fn)
- b) element.addEventListener("click", fn)
- c) element.addClick(fn)
- d) element.listen("click", fn)

**19. ¿Qué palabra clave se refiere al objeto actual?**

- a) self
- b) this
- c) current
- d) me

**20. ¿Cuál es el propósito principal de JavaScript en la web?**

- a) Diseñar estilos
  - b) Crear bases de datos
  - c) Añadir interactividad y lógica
  - d) Compilar el HTML
- 

## Parte práctica

1. (2,5 puntos ) Crea un programa en JavaScript que:

- a. Declare una variable llamada edad.
- b. Si la edad es mayor o igual a 18, muestre por consola el mensaje: "Eres mayor de edad".
- c. Si no, muestre: "Eres menor de edad"

2. (2,5 puntos) Dado el siguiente array: `let numeros = [3, 7, 2, 9, 5, 10];`

- a. Recorre el array usando un bucle for.
- b. Calcula la suma total de los números.
- c. Genera dinámicamente una lista HTML (Una ul con un li por cada elemento del array).

3. (5 puntos) Crea un programa en JavaScript que gestione las **calificaciones de un alumno** usando una o más funciones.

Crea una función llamada `calcularResultado`.

La función debe recibir un **array de números** que representan las notas de un alumno.

La función debe hacer lo siguiente:

1. Calcular la **media** de las notas.
2. Determinar el **estado**, es decir, si el alumno está aprobado o suspenso ( $\text{media} \geq 5$ ).
3. Determinar la **calificación** final según la media:

Media  $< 5 \rightarrow \text{"Insuficiente"}$

Media  $\geq 5$  y  $< 7 \rightarrow \text{"Suficiente"}$

Media  $\geq 7$  y  $< 9 \rightarrow \text{"Notable"}$

Media  $\geq 9 \rightarrow \text{"Sobresaliente"}$

4. La función debe devolver un array con la siguiente información:

`[media, estado, calificacion]`

Llama a la función con un array de prueba y muestra los resultados por consola y en el DOM.