

## EXAMEN 1ª EVALUACIÓN. DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE. NOVIEMBRE 2024

- 1) La siguiente función recibe como parámetros dos objetos que corresponden con dos elementos `input` de html donde el usuario ha introducido dos números. A pesar de que ya hemos comprobado que los dos inputs realmente contienen números válidos, el resultado obtenido no es el esperado. ¿Qué falla? ¿Cómo se podría solucionar? [2 punto]

```
function oper (input1, input2) {  
    let mult = input1 * input2;  
    let suma = input1 + input2;  
    console.log("Suma = ", suma, ". Multiplicación = ", mult);  
}
```

- 2) a. Indica algunas diferencias entre las variables declaradas con `var` o con `let` [0,25 puntos]  
b. ¿Cómo declaro una constante? [0,25 puntos]  
c. ¿y una variable global? [0,25 puntos]  
d. ¿Las variables globales deben ser usadas o evitadas? ¿por qué? [0,25 puntos]
- 3) En un código javascript uso X que aún NO está declarada (está declarada unas líneas más abajo). ¿El código me funcionaría si la declaración de X fuera...? ¿por qué? [2 punto: 0,5 puntos por apartado]
- a. `function X(...) { ... }`
  - b. `let X;`
  - c. `var X;`
  - d. `const X = ...;`
- 4) Responde a las siguientes preguntas
- a. Tengo un formulario en una web situada únicamente en la intranet y los usuarios son de confianza, ¿sería necesario validar los datos que introducen? ¿por qué? [0,25 puntos]
  - b. Mi web ahora está disponible en Internet ¿debo ahora validar el formulario? ¿dónde lo hago, en el cliente o en el servidor? ¿por qué? [0,5 puntos]
  - c. ¿Qué usamos para validar en general los datos de los formularios? [0,25 puntos]
- 5) Si estoy en el nodo con nombre `node`, indica qué usarías para... (tener cuidado con la diferencia entre NODO y ELEMENTO) [2 punto: 0,25 por apartado]
- a) Saber qué tipo de nodo soy
  - b) Obtener primer hijo de mi padre
  - c) Obtener último elemento de mi padre
  - d) Obtener todos los elementos "div" que sean mis descendientes
  - e) Conocer el número de hijos elementos
  - f) Conocer número de hijos nodos
  - g) Borrarme a mí mismo (siendo compatible con el mayor número de navegadores posible)
  - h) Clonarme a mí y a mis hijos
- 6) a) Si deseo almacenar unos datos localmente en el navegador (SIN enviarlos al servidor) para ser usados solo mientras dure la sesión ¿qué objeto de almacenamiento debería usar? [0,5 puntos]  
b) ¿y si deseo que esos datos no sean temporales sino que duren más tiempo, qué debería usar y hasta cuándo podría usarlo sin que expiraran? [0,5 puntos]  
c) Indica brevemente al menos 3 ventajas que tienen estas alternativas frente al uso de las cookies [1 punto]