

¿Cómo se comenta código en JavaScript?

- Con doble barra al principio de cada frase(//)
- Con Barra y asterisco (/ * al inicio y */ al final) para comentar varias linead de código

- Las anteriores respuestas son validas.

- Ninguna respuesta es válida.

¿Cómo puedo declarar variables locales limitando su alcance al bloque, declaración o expresión donde se está usando?

- var x = "hola mundo"

- let x = "hola mundo"

- Las dos sirven
- Ninguna sirve

¿Cuál de estos tipos no es un tipo de datos primitivos?

- String
- Number
- Boolean

- Object

Cuál de los siguientes nombres de variables es correcto:

- "2Num"
- "-String"

- "\$ "

- "Ninguna es correcta"

Características de JavaScript:

- Lenguaje de programación interpretado
- Es un lenguaje débilmente tipado
- Por defecto, todas sus variables son globales.

- Todas son correctas

Con respecto a la sintaxis de JavaScript : Es case sensitive , es decir no es lo mismo alert(); que Alert();

- Verdadero

- Falso

¿Qué nos permite declarar variables?

- var
- const
- let

- Todas son correctas

¿Que tienen de peculiar las variables *const*?

- Hay que asignarles un valor en la declaración
- No pueden cambiar su valor a lo largo de la ejecución
- Ninguna es correcta

- Las dos primeras son verdaderas.

¿Qué devuelven estas comparaciones? 0 == "", 0===

- False, False
- False, True
- **True, False**
- True, True

¿Qué bucle se utiliza para repetir un bloque de código mientras se cumple una condición?

- for
- **while**
- switch
- ninguna opción

¿Cuál es el operador utilizado para comparar la igualdad de valores y tipos de datos?

- ==
- =
- **===**
- !=

¿Qué bucle en JavaScript se ejecuta al menos una vez incluso si la condición es falsa?

- for
- while
- **do-while**
- switch

¿Cuál es la sintaxis correcta para una estructura switch en JavaScript?

- a) switch (expresión) { case valor: código; break; default: código; }
- b) switch { expresión: case valor: código; break; default: código; }
- c) switch (expresión) { valor: case código; break; default: código; }
- d) **switch (expresión) { case valor: código; default: código; }**

¿Cuál de estos fue el primer nombre de JavaScript?

- LiveScript
- Java
- **Mocha**
- Ninguno es correcto

¿Cuáles de estos navegadores incorpora un intérprete de JavaScript?

- Firefox
- Chrome
- Internet Explorer
- **Cualquier navegador web actual incorpora un intérprete de JavaScript**

¿Qué etiqueta se utiliza para incluir código JavaScript en un archivo HTML?

- head
- link
- **script**
- Ninguna es correcta

¿Qué tipo de datos puedes obtener de una ventana de confirmación?

- number
- **boolean**
- string
- null

Sobre las variables en JavaScript, ¿qué no es obligatorio?

- **La declaración de variables**
- La inicialización de variables
- Las dos son correctas
- Ninguna es correcta

¿Qué devuelve "Number.MAX_VALUE"?

- El número más grande un array
- El máximo de instancias de la clase Number
- **El número más grande representable por JavaScript**
- Ninguna es correcta

¿Cómo se obtiene la longitud de una cadena?

- cadena.length()
- length(cadena)
- String.length(cadena)
- **cadena.length**

¿Cuáles de los siguientes son tipos de operadores en JavaScript?

- Aritméticos
- Lógicos
- Condicionales
- **Todas son correctas**

¿Cuál de las siguientes opciones es una estructura de control iterativa?

- if
- true
- **while**
- toString()

¿Qué permite el bloque "catch"?

- Determinar los bloques de código sobre los que se van a captar los errores
- Crear mensajes de error personalizados
- **Manejar los errores detectados con try**
- Todas son correctas

Dada la siguiente actividad:

var a = "3hola";

var b = "3";

var suma = a + b;

¿Qué devuelve la suma?

- Error
- **'3hola3'**
- '6hola'
- Todas son incorrectas

Dada la siguiente actividad:

`let a = 1;`

¿Qué devolvería Boolean(a)?

- true

- false
- 1
- 0
- todas son incorrectas

Dada la siguiente actividad:

`var a = [2, "hola", "pepe", 4, 4, 3]`

¿Cuál sería la forma correcta de recorrer el array para extraer los str?

- `for (var i = 0; i < a.length; i++) { if (typeof a[i] === 'string') { console.log(a[i]); } }`
- `for (var elemento of a) { if (typeof elemento === 'string') { console.log(elemento); } }`
- `a.forEach(function(elemento) { if (typeof elemento === 'string') { console.log(elemento); } });`

- Todas son correctas.

¿Cuál de las siguientes opciones NO es una palabra reservada del lenguaje JavaScript?

- if
- break
- switch

- myFunction

Seleccione la opción correcta:

`var a = "3"`

`var b = 3`

`var mul = a * b`

¿Cuál es el valor de mul?

- error
- undefined

- 9

- "9"

Para qué sirve el prompt en JS

- Para mostrar una ventana emergente con un mensaje de confirmación

- Para solicitar al usuario que ingrese datos a través de una ventana emergente.

- Para imprimir mensajes en la consola del navegador.
- Para realizar una redirección a otra página web.

¿Cuál es el nombre del intérprete interactivo de JS?

- nodejs

- psysh
- node
- jshell

¿Cómo se abre un archivo HTML en el cual tenemos el script desde la terminal?

- open .
- **open [nombre del archivo].html**
- open -i [nombre del archivo].html
- open [nombre del archivo].js

No pertenece a los mensajes por consola de JS:

- console.log
- console.info
- **console.time**
- console.warning
- console.error

En JavaScript, ¿cuál es la diferencia entre null y undefined en el contexto de variables?

- null indica que una variable no ha sido declarada, mientras que undefined se utiliza para asignar un valor vacío a una variable.
- **null se utiliza para indicar que una variable está vacía o sin valor, mientras que undefined indica que una variable no ha sido inicializada o declarada.**
- null y undefined son intercambiables y se utilizan indistintamente en JavaScript.
- null y undefined son valores reservados en JavaScript y no se pueden utilizar como nombres de variables.

¿Cómo cargamos asíncronamente un script?

- **<script src="script.js" async> </script>**
- <script src="script.js" defer> </script>
- <script src="script.js" loadScript()> </script>
- Ninguna es correcta

¿Cuál es la ventaja de cargar scripts de forma asíncrona en una página web en comparación con la carga síncrona?

- Los scripts cargados de forma asíncrona bloquean el rendimiento de la página.
- La carga asíncrona garantiza que los scripts se ejecuten en orden secuencial.
- **La página no se bloquea y continúa cargando mientras se descargan los scripts.**
- No hay ventajas, ya que la carga asíncrona ralentiza la página.

En JavaScript, el primer carácter de una variable debe ser:

- Un número
- Un signo de exclamación (!)
- **Una letra o un guión bajo (_)**
- Un espacio en blanco

¿Qué hace el siguiente código en JavaScript: document.write("
")?

- Imprime el texto "
" en la página tal como está.
- Crea un elemento de línea horizontal en la página.
- **Inserta un salto de línea en el contenido de la página.**
- Borra el contenido de la página.

¿Cuál es la función principal del punto y coma (;) en JavaScript?

- Separar los números en una operación aritmética.
- Indicar el final de una declaración de variable.
- Representar decimales en números flotantes.
- **Separar y diferenciar cada instrucción en el código.**

¿Dónde se pueden encontrar la lista completa de palabras reservadas de JavaScript?

- En cualquier sitio web de programación.
- **En el sitio web de ECMA International.**
- En la documentación oficial de JavaScript de Mozilla
- En el sitio web de W3C.

¿Qué se puede hacer con “document.getElementById("id").innerHTML” además de obtener el contenido de un elemento HTML?

- Cambiar el valor de una variable en JavaScript.
- **Modificar el contenido HTML de un elemento con el ID especificado.**
- Ejecutar una función en JavaScript.
- Definir una nueva función en JavaScript.

¿Cuál es el propósito principal del operador typeof en JavaScript?

- Devolver el valor almacenado en una variable.
- **Determinar el tipo de dato que almacena una variable.**
- Realizar operaciones aritméticas en una variable.
- Comparar dos variables para verificar si son iguales.

¿Cuál de los siguientes valores especiales representa un número infinitamente grande en JavaScript?

- 0
- NaN
- **Infinity**
- -Infinity

¿Cuál de los siguientes valores no es un número y representa un valor no numérico en JavaScript?

- 42
- “Hello World”
- **NaN**
- true

¿Qué significa que JavaScript es un lenguaje interpretado?

- El código pasa por un proceso de compilación antes de la ejecución.
- **El código se ejecuta instrucción a instrucción sin compilación previa.**
- El código se traduce a otro lenguaje antes de ejecutarse.
- Ninguna de las anteriores.

¿En qué consiste que JavaScript sea un lenguaje débilmente tipado?

- Las variables deben tener un tipo de dato asignado durante la declaración.
- **El tipo de variable se determina durante la ejecución dependiendo del valor asignado.**
- Las variables no pueden cambiar de tipo una vez asignado.
- Todas las variables deben ser de tipo numérico.

¿Qué es una variable global en JavaScript?

- Una variable declarada dentro de una función.
- Una variable que solo está disponible dentro de una función.
- **Una variable declarada fuera de cualquier función y disponible para todo el código.**
- Una variable que solo puede almacenar valores numéricos.

¿Por qué es importante tener cuidado con mayúsculas y minúsculas en JavaScript?

- Porque afecta el rendimiento del código.
- **Porque JavaScript es case-sensitive y diferencia entre mayúsculas y minúsculas.**
- Porque las mayúsculas siempre indican palabras clave en JavaScript.
- Porque no es importante en JavaScript.

¿Cómo se deben escribir los comentarios en JavaScript para comentar el resto de una línea?

- /* ... */
- **// ...**
- <-- ... -->
- / ... /

¿Cuál es el operador de asignación en JavaScript?

- +
- **=**
- -
- **=**

¿Qué función se utiliza para recibir datos ingresados por el usuario en JavaScript?

- console.log()
- alert()
- **prompt()**
- confirm()

¿Qué sucede si intentas acceder a una variable que no ha sido declarada en JavaScript?

- Se crea automáticamente una nueva variable con ese nombre.
- **Se genera un error y la ejecución del programa se detiene.**
- Se muestra un mensaje de advertencia pero el programa continúa.
- La variable se asigna al valor 'undefined'.

¿Cuál es el tipo de dato que representa un valor que no está definido en JavaScript?

- **Undefined**
- Null
- NaN
- Object

En JavaScript, ¿qué operador se utiliza para calcular el resto de una división?

- %
- ++
- **
- /

¿Cuál es la forma correcta de utilizar operadores condicionales?

- (condición) ? (expresion1) : (expresion2)

- (condición) : (expresion1) ? (expresion2)
- Ninguna es correcta
- Las dos funcionan

¿A qué son equivalentes los operadores condicionales?

- if ... else

- while
- for
- switch

¿Cuál de estos es un operador de asignación?

- =
- +=
- -=

- Todas son correctas

¿Cuál de estos errores es un error de tipos?

- SyntaxError
- ReferenceError
- TypeError
- URIError

¿Porque surgió en un principio javascript(en ese momento Mocha)?

- Para solucionar el problema de navegar por internet con una velocidad tan lenta

- Para solventar muchas fallas de seguridad
- Para hacerles el trabajo más fácil a los desarrolladores
- Por una apuesta

¿Son JScript y JavaScript lo mismo?

- Verdadero
- Falso

¿Es JavaScript un lenguaje orientado a objetos?

- Verdadero
- Falso

Sobre él :

- Es obligatorio ponerlo al final de la línea
- Si lo pones da error
- **No es obligatorio pero es una buena práctica de programación**

¿Cuál es la principal diferencia entre colocar un script en el head y colocar un script en el body?

- En el rendimiento de la pagina

- En la ejecución correcta del script
- No se puede colocar en el head
- En el head no se reproduce el script y en el body si.

¿Cuál es la última versión de ECMAScript?

- Edición 23
- **Edición 14**
- Edición 27
- Ninguna es correcta

Dado el siguiente código:

```
var frase = "patata";  
var longitud = frase.length;  
var coma_flotante = parseFloat(longitud)  
console.log(coma_flotante)
```

¿Que se muestra en consola?

- 6.0
- **6**
- NaN
- null

Señala que muestra el navegador si tenemos el siguiente código JavaScript:

```
var comillas = """";  
document.write(comillas);
```

- Devuelve un error en la consola de la página.
- Devuelve una página en blanco.

- Ambas respuestas son correctas.

- Ninguna de las respuestas es correctas.

Al usar "confirm()" se nos abre una ventana con dos opciones: "Aceptar" y "Cancelar".

¿Que valor devuelve cada una de las opciones al pulsarlas?

- True/False

- 1/0
- "Aceptar"/"Cancelar"
- Todas son correctas

Según el siguiente código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio</title>
    <script src="ejercicio.js"></script>
  </head>
  <body>
    <script>sucesion_geometrica(numero)</script>
  </body>
</html>
```

Siendo el script externo el siguiente y número siendo igual a 3:

```
var numero = parseInt(prompt("Introduce un número: "));
function sucesion_geometrica(n){
  res = 5;
  for (var i = numero; i > 0; i--){
    document.write(res + "<br>");
    res = res * 3;
  }
}
```

¿Que devuelve la función "sucesion_geometrica(numero)"?

- 5/15/45

- No devuelve nada porque la variable número no es global.
- Da error porque no existe la variable número en el documento HTML

¿Que nos devuelve el for x in Array?

- El valor de la posición de x en la Array.

- El valor del elemento x en la Array
- Te suma o concatena todos los elementos de la Array
- Ninguna de las anteriores

Según el siguiente script:

```
var animales = {
  perro: 'guau',
  gato: 'miau',
  tortuga: 'me gustan los trenes'
};
for (x in animales){
  document.write(animales[x] + '<br>')
}
```

¿Que devuelve el código?

- guau, miau, me gustan los trenes.

- perro, gato, tortuga
- Devuelve error porque no se puede acceder al array
- perro 'guau', gato 'miau', tortuga 'me gustan los trenes'

¿Cómo podemos definir un array?

- var x = new Array()
- var x = []
- **Ambas respuestas son correctas**
- Ninguna de las respuestas son correctas

¿De que manera insertamos un salto de línea en una página HTML usando el document.write()?

- document.write("\n");
- **document.write("
")**
- Ambas son correctas
- Ninguna es correcta

¿Que devuelve la expresión alert(alert("hola"))?

- Una ventana emergente con la cadena "hola" únicamente.
- **Una ventana emergente con la cadena "hola" seguida de otra ventana emergente que muestra "undefined".**
- Error.

¿Cuáles de estos métodos devolverán true?

- isNaN("2")
- isNaN(2)
- isNaN(true)
- **Ninguna es correcta.**

¿Qué valor tiene la variable hola?

- ```
function x(){
 let saludo = "buenas";
 return saludo;
var hola = saludo;
```
- **Ninguno, porque daría error al no poder acceder a la variable saludo.**
  - "buenas".
  - "ninguno, porque las variables se definen con let.

¿Qué expresión devuelve true?

- isNaN("3")
- isNaN(3)
- isNaN(true)
- **Ninguno de los anteriores**

¿Puedo mutar el array en esta definición?

- ```
cons x = [1, 2, 3, 4]
```
- No, porque las constantes son inmutables.
 - **Si, porque las constantes no son reasignables pero si mutables.**
 - Si, porque las constantes son reasignables y mutables.

Según la guía de estilos ¿cuáles de las siguientes definiciones son apropiadas?

- var x=1+2;
- var x = 1,y = 2;
- **var x = "hola";**

¿Qué valor tendría z?

- ```
var x = 1;
var y = 1;
var z = ++x + y;
```
- "2"
  - "3"
  - Daria un error

¿Que devolvería la siguiente expresión? typeof "null"

- "string"
- "Object"
- "null"

¿Cuál sería el atributo de la etiqueta <script> que permite llamar archivos JavaScript a un HTML?

- "src"
- "scr"
- "call"
- Ninguno es correcto

¿Qué efecto tiene la sentencia debugger; ?

- Detiene la ejecución de la página en un punto específico
- Si existe algún error anterior a la sentencia, lo resalta con en la web.
- console.log(debugger) muestra por consola los errores.
- La sentencia debugger; está incompleta.

La sentencia var x=1,y=2,z=3; está permitida en javascript?

- Si, en javascript se denomina asignación indirecta.
- Si, en javascript se denomina asignación directa.
- No, en ningún caso
- Si, siempre que las variables tengan valores consecutivos

El tipo numérico en javascript es equivalente a....

- Double en otros lenguajes como Java y C+
- Engloba todos los tipos del resto, menos float de python.
- Su uso es exclusivo dentro del ámbito de funciones
- Ninguna es correcta.

El tipo de dato "string" puede representar....

- Letras, dígitos y signos de puntuación
- Letras, dígitos, signos de puntuación o cualquier otro carácter de Unicode
- Solo es capaz de mostrar caracteres de la A a la Z
- Solo caracteres en mayúsculas.

En javascript el carácter "/t" representa.....

- Un salto de página.
- Tabulación vertical
- Tabulación horizontal
- Cambia el texto a cursiva

**¿Cómo se visualiza el valor de una variable dentro de una cadena?**

- "\${cadena}"
- '\$[cadena]'
- `[cadena]`
- **`\${cadena}`**

**¿Qué es el typecasting?**

- Hacer una selección a ver qué tipo encaja mejor en el código
- **Hacer un cambio de tipo de una variable**
- Mantener el tipo de un dato durante toda la ejecución del script
- Ninguna es correcta

**¿La condición dentro de una estructura IF debe incluir paréntesis?**

- Si, pero pueden sustituirse por corchetes
- Es indiferente.
- **Si, son necesarios.**
- No, no son necesarios.

**¿Qué estructura iterativa nos sirve para movernos entre las propiedades de un array sin la necesidad de conocer sus claves?**

- No existe tal estructura
- **For of**
- For in
- While

**¿Cuál es la diferencia entre break y continue?**

- Dentro de un bucle, ninguna
- **Break detiene el bucle mientras continue salta a la siguiente iteración**
- Break detiene la ejecución del programa completamente
- Continue reinicia el bucle

**Cuál de los siguientes nombres de variables es correcto:**

- "2Num"
- "-String"
- **"\$ \_"**
- "Ninguna es correcta"

**¿Qué nos permite declarar variables?**

- var
- const
- let
- **Todas son correctas**

**¿Cuál será el resultado del código?**

- alert( 7 + 7 + "7" );**
- "777"
  - 21
  - **"147"**
  - 147

¿Cuál será el resultado del código?

```
if (!isNaN(NaN)) {
 alert("Hola");
} else {
 alert("Adios");
}
```

- "Hola"
- **"Adios"**
- Error
- Undefined

¿Es cierta la siguiente expresión?

`undefined===null`

- Verdadero
- **Falso**

¿Qué valor de retorno del operador typeof es correcto?

- Object
- String
- Undefined
- **Todas son correctas**

¿Quién desarrolló inicio el desarrollo de Javascript (Mocha)?

- Linus Torvalds
- **Brendan Eich**
- Peter Chen
- Steve Jobs

¿A qué sintaxis se asemeja Javascript?

- **C++ y Java**
- C y Python
- Pearl y C++
- C# y Java

Es posible declarar tantas variables como uno quiera en una sola línea

- **Si, siempre**
- Nunca, solo es posible de una en una
- Solo si son del mismo tipo
- Si, pero solo si están inicializadas

¿Qué es el hoisting?

- Probar el script en la consola del host antes de incrustarlo al html
- **Mover las declaraciones al principio de su scope**
- Poner la parte javascript siempre en el head del documento html
- La misma máquina que desarrolla el script hostea la página html

¿Cuál de las siguientes opciones es un operador lógico en JavaScript?

- +
- **&&**
- ===
- /

¿Qué tipo de dato en JavaScript representa una secuencia de caracteres?

- Boolean
- Array
- **String**
- Object

¿Qué función se utiliza para mostrar información en la consola del navegador en JavaScript?

- **console.log()**
- alert()
- prompt()
- confirm()

¿Qué tipo de estructura de control se utiliza para ejecutar diferentes bloques de código según el valor de una variable en JavaScript?

- **Switch**
- For
- While
- If

¿Cuál de las siguientes opciones es un tipo de dato en JavaScript que representa números enteros o de punto flotante?

- String
- Boolean
- **Number**
- Array