1. ¿Con qué etiqueta cargarías un código JavaScript directamente en el body?

<script>

alert("¡Hola, mundo!");

</script>

1. Intenta encontrar el fallo en el siguiente fragmento de código:

**let primeravariable = 270;**

**alert(PrimeraVariable);**

**let primeravariable = 270;**

**alert(primeraVariable);**

**/\*estamos intentado poner P en la variable en el alert, case sensitive, distingue entre minúsculas y mayusculas\*/**

1. Corrige las siguientes líneas de código solo si encuentras algo mal.

**Let numero1 = 100**

**Let numero1 = 200**

**alert(numero1);**

let numero1 = 100;

let numero2 = 200;

alert(numero1);

/\*primer error es en el let, no puede ser mayuscula y el segundo es que estamos intentado reasignar una variable que es let, no se puede, para ello tendríamos que usar var, que si se puede reasignar una variable\*/

1. Crea una variable llamada numero y dale un valor de 50. En otra línea, dale a esta variable el valor de 75. Finalmente, debes escribir un alert() que muestre el último valor de numero.

var numero = 50;

var numero = 75;

alert(numero);

1. Crea una variable llamada nombre con un valor de texto con tu propio nombre. Haz que salga tu nombre en un alert().

var nombre = "jonatan";

alert(nombre);

1. ¿Son correctos los siguientes nombres de variables?

Te recomiendo que lo intentes primero siguiendo las normas que te he dado y que luego lo valides con el validador, de forma que puedas probar si lo has entendido correctamente.

* \_programacion\_facil\_
* programacion\*facil - - - usa un carácter especial, no permitido en nombres de variables
* $programacionfacil
* 4rto\_capitulo - - - empiza por una letra
* programacion facil - - - espacio en blanco
* $\_$
* \*\_\*
* \_70\_
* programacion-facil - - - guion en el medio

1. Dí de que tipo de dato es cada uno de los siguientes datos. Puedes utilizar typeof() si tienes dudas.
   1. 30.5 = **number**
   2. "90" = **string**
   3. "Programación Fácil" = **string**
   4. 170 = **number**
   5. Undefined = **undefined**
   6. False = **boolean**
2. ¿Qué salida devuelve el siguiente código en la consola?

**let numero1 // este es un número bigint // = BigInt(100);**

**console.log(typeof numero1);**

undefined : ya que no le hemos asignado un valor.

1. Qué salida devuelve el siguiente código en la consola?

**let numero1 = BigInt(100);**

**/\*console.log(typeof numero1);\*/**

Bigint…si no estuviera comentado la línea de console

1. Escribe un string que tenga en su interior unas comillas dobles y englobándolo también. Muéstralo en la consola y que no de error.

let frase = ' Alumno: Jonatan Tajada Rico o "J.T.R" ';

alert(frase);

1. Haz lo mismo, pero con unas comillas simples.

let frase = "Alumno: Jonatan Tajada Rico o 'J.T.R' ";

alert(frase);

1. Escribe al menos dos líneas de texto con un salto de línea de javascript en un string.

let frase = "Alumno: Jonatan Tajada Rico. \n Edad: 35";

alert(frase);

1. Escribe al menos dos líneas de texto con un salto de línea de html en un string y muéstralo en el documento directamente.

let frase2 = "Alumno: Jonatan Tajada Rico. <br> Edad: 35 años"

document.write(frase2);

1. ¿Cuál es la posición 8 del carácter del siguiente string?

**"Programación Fácil"**

let cadena = "Programacion facil";

let caracter = cadena.charAt(8);

alert(caracter);

/\* La posicion 8 es el carácter: c \*/

1. ¿Cuál es la posición del carácter 125 del siguiente string?

**"Muy lejos, más allá de las montañas de palabras,"**

**"alejados de los países de las vocales y las consonantes,"**

**"viven los textos simulados. Viven aislados en casas de"**

**" letras, en la costa de la semántica, un gran océano de"**

**" lenguas. Un riachuelo llamado Pons fluye por su pueblo"**

**" y los abastece con las normas necesarias. Hablamos de"**

**" un país paraisomático en el que a uno le caen pedazos"**

**"de frases asadas en la boca. Ni siquiera los todopoderosos"**

**" signos de puntuación dominan a los textos simulados; una"**

**" vida, se puede decir, poco ortográfica. Pero un buen día,"**

**" una pequeña línea de texto simulado, llamada Lorem Ipsum,"**

**" decidió aventurarse y salir al vasto mundo de la gramática."**

**" El gran Oxmox le desanconsejó hacerlo, ya que esas tierras"**

**" estaban llenas de comas malvadas, signos de interrogación"**

**" salvajes y puntos y coma traicioneros, pero el texto"**

**" simulado no se dejó atemorizar. Empacó sus siete versales,"**

**" enfundó su inicial en el cinturón y se puso en camino.";**

let texto = “el texto”;

let caracter = texto.charAt(124);

alert("El caracter en la posicion 125 es: " + caracter);

1. Encuentra el error en las siguientes líneas de código.

**let texto1 = "Programación Fácil";**

**let guardaLetra = texto1.[5];**

**console.log(guardaLetra);**

El error se encuentra en el punto, ‘.’. No es necesario

1. ¿Qué número de posiciones tiene la palabra "montaña" para javascript?

let palabra = "montaña";

let numPosiciones = palabra.length;

alert(numPosiciones);

/\*En este caso la longitud de la plabra es: 7 \*/

1. La suma de 10.25 + 0.75, ¿qué tipo de dato devuelve?

let resultado = 10.25 + 0.75;

alert(typeof resultado);

/\*tipo: number\*/

1. Haz que la siguiente operación de como resultado el número 57 sin cambiar el orden de nada:

**let numero1 = 23;**

**let numero2 = ?;**

**let resultadoOperacion = numero1 ? numero2;**

**console.log(resultadoOperacion);**

1. Si queremos que la siguiente operación de como resultado el número 100, ¿dónde colocarías los paréntesis?

**let operacion = 46 + 8 \* 2 / 2 + 46;**

**console.log(operacion);**

***Nota****: no puedes cambiar el orden de la operación, solo puedes añadir paréntesis donde creas que es necesario.*

No hace falta, asi ya da 100 como resultado

1. ¿Y si queremos que dé como resultado 46.33?

let operacion = 46 + (8 \* 2) / (2 + 46);

1. Crea un array que contenga el nombre de cinco colores escritos como strings.

let colores = ["rojo", "verde", "azul", "amarillo", "naranja"];

1. Guarda en una variable el tercer elemento del array del ejercicio anterior. Recuerda que se cuenta desde el 0.

let tercerElemento = colores[2];

document.write ("El tercer elemento del array es:", tercerElemento);

1. Accede desde un console.log() a la posición 0 del string de la posición 0 del array del ejercicio 24.

document.write ("El primer carácter del primer color es:", colores[0][0]);

1. Crea una variable con dos strings concatenados. Después, crea otra variable con un solo string. Haz que aparezcan los valores de estos strings en el siguiente orden en una tercera variable y muestra el valor de esta en el navegador, ya sea en consola, en el documento o en un alert(). Primero el string que está solo en una variable y luego la concatenación de la primera.

let stringConcatenado = "Hola" + " Mundo";

let stringSolo = "Saludos";

let ordenStrings = stringSolo + " " + stringConcatenado;

document.write ("El orden de los strings es:", ordenStrings);

1. Concatena el siguiente array para que la frase cobre sentido y además, añade los espacios necesarios.

**let frase = ["posiciones", "se cuentan", "Las", "array", "cero.", "a partir", "del"];**

let frase = ["Las", "posiciones", "del", "array", "se cuentan", "a partir", "del", "cero."];

let fraseConcatenada = frase.join(" ");

document.write(fraseConcatenada);

1. Añade a los siguientes strings los espacios necesarios para que no salga toda la frase sin espaciar.

**let frase = "JavaScript" + "es un lenguaje" + "esencial para crear" + "sitios web poderosos.";**

En el navegador saldría así:

**JavaScriptes un lenguajeesencial para crearsitios web poderosos.**

let frase = "JavaScript" + " es un lenguaje" + " esencial para crear" + " sitios web poderosos.";

let fraseEspaciada = "JavaScript " + "es un lenguaje " + "esencial para crear " + "sitios web poderosos.";

document.wite(fraseEspaciada);

1. Crea tres variables con strings que contengan números. Deberás concatenarlos.

let numero1 = "12";

let numero2 = "34";

let numero3 = "56";

let numerosConcatenados = numero1 + numero2 + numero3;

document.write(numerosConcatenados);

1. Esta vez, haz que los tres valores anteriores se sumen y se almacene en una variable el resultado de la operación. Tienen que seguir siendo strings en la declaración.

let resultado = parseInt(numero1) + parseInt(numero2) + parseInt(numero3);

document.write("El resultado es:", resultado.toString());

1. Transforma el resultado almacenado del ejercicio anterior en un string y crea una frase con algo como "el resultado es: ", a esto, concaténale el valor del resultado.

let resultadoString = "El resultado es: " + resultado.toString();

document.write(resultadoString);