**Alberto Hernández Baggetto**

**U1. Sintaxis Javascript Práctica 4. Funciones y Arrays**

1. Utiliza ‘use strict’ para detectar los errores que encuentras en el código siguiente y

corrige esos errores *function Hola() { console.log(x);*

*var x = 'Hola';*

*y = “ Javascript”; var salida = x + y return salida*

*}*

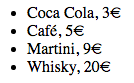
*Hola();*

***Tienes que mirar la consola*** *🡪* **[ejercicio1.html](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio1.html)**

1. Crea una función anónima que:
   1. Tome como parámetro un número al que debe asignar el valor por defecto de 18
   2. Si el número es mayor o igual a 18 debe devolver “si”
   3. Si el número es menor de 18 debe devolver “no”
   4. Asigna la función anónima a la variable var MayorEdad
   5. Prueba la función anterior con 3 llamadas distintas para probar el valor por defecto, la salida si y la salida no.

[**ejercicio2.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio2.html)

1. Crea una función que solicite al usuario que introduzca su edad, la convierta a número y que emplee MayorEdad (ejercicio anterior) para mostrar por pantalla todos los artículos o sólo aquellos que no contienen alcohol, en caso de que sea menor de edad. Ejemplo artículos:



[**ejercicio3.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio3.html)

1. Crea una función que reciba 2 cadenas por parámetro.
   1. Dicha función imprimirá por consola qué cadena tiene mayor longitud. Para ello puedes usar la propiedad length tal y como muestra el ejemplo:



* 1. Si el tipo de algún parámetro no es string (typeof param !== "string"), debes imprimir un error.

Llama a la función 3 veces con diferentes parámetros. En una de esas llamadas pásale por parámetro un valor que no sea string.

***Tienes que mirar la consola*** *🡪* [**ejercicio4.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio4.html)

1. Empleando las funciones predefinidas que hemos visto, crea la función calculadora que:
   1. Solicite al usuario que introduzca la operación que quiere calcular (empleando operadores sencillos).
   2. Calcule esa operación
   3. Compruebe que el resultado no es infinito y que sí es un número y en ese caso, indique que se ha producido un error.
   4. Muestre por pantalla el resultado si se trata de un resultado correcto.

[**ejercicio5.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio5.html)

1. Crea un array con 10 elementos de distinto tipo (booleano, numeric y string). Recorre el array y muestra por pantalla el índice del elemento, el contenido y el tipo de dato que contiene y la longitud del array. A partir del array anterior, crea un nuevo array. Para ello convierte los elementos a números empleando Number(ar[i]) y añadiendo al array sólo aquellos que no sean NaN. Muestra los índices, elementos y longitud de este segundo array.

[**ejercicio6.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio6.html)

1. Dado un array con los días de la semana:

var diasSemana = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"];

* 1. Crea una función que muestre los días de la semana por pantalla empleando for in
  2. Crea una función que solicite al usuario el número de la semana y que le devuelva qué día es en letras. Asignado como valor por defecto el 4 en caso de que no se introduzca ningún valor.
  3. Prueba la función del apartado b) pero comprueba primero que el valor que ha pasado el usuario no es infinito y es un número.

[**ejercicio7.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio7.html)

1. Realiza la función concatena que dado dos valores, compruebe que son strings y que devuelva un único string en el que concatene los dos strings con un carácter en blanco entre ellos. Pasa la función anterior como parámetro junto a un nombre para crear la función saludador que debe mostrar el mensaje “Buenos Días XX”, siendo XX el nombre introducido como parámetro.

[**ejercicio8.html**](https://albertuqui.github.io/DWEC/U1/Practica4/ejercicio8.html)