
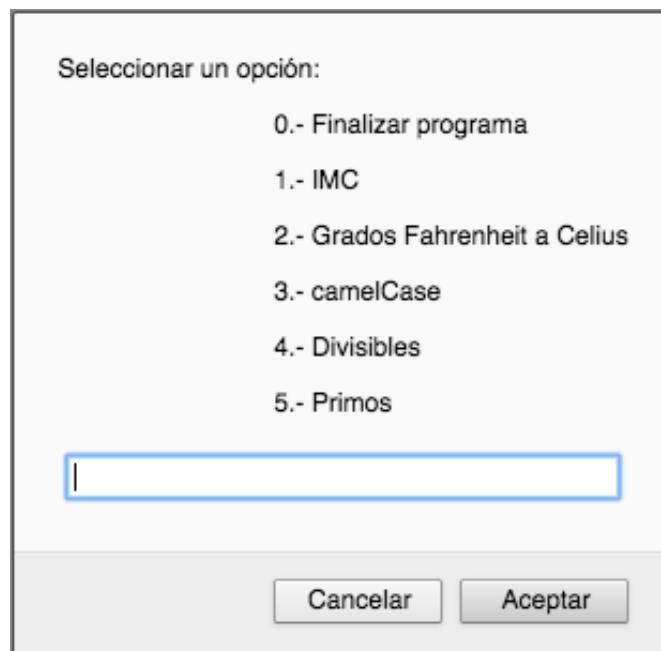
	Lenguaje de Marcas Tema 3		Práctica
	Javascript fundamentals		2

ACTIVIDAD A REALIZAR

En esta actividad realizaremos una serie de funciones en Javascript que realizarán unos cálculos y que serán llamadas desde el programa principal según un menú de selección como el que se muestra a continuación:



Seleccionar un opción:

- 0.- Finalizar programa
- 1.- IMC
- 2.- Grados Fahrenheit a Celius
- 3.- camelCase
- 4.- Divisibles
- 5.- Primos

Cancelar Aceptar

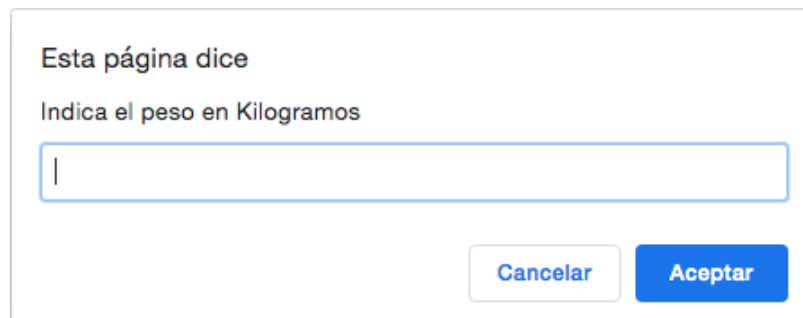
El programa finalizará cuando el usuario pulse el número cero o el botón cancelar.

Las funciones son las siguientes:

- Función **IMC()**

Calculará el índice de masa corporal dada una estatura en centímetros y un peso corporal en kilogramos. Los datos deberán ser solicitados al usuario por medio de dos cuadros de diálogo (prompt).



Solicitar el peso:



Esta página dice

Indica el peso en Kilogramos

Cancelar Aceptar

	Lenguaje de Marcas Tema 3		Práctica
	Javascript fundamentals		2

Solicitar la estatura:

Esta página dice

Indica la estatura en centímetros

Cancelar

Aceptar

La fórmula para el cálculo del IMC es:

$$\text{IMC} = \text{peso (Kgr)} / \text{estatura}^2 \text{ (metros)}$$

Deberás comprobar que se haya introducido un valor, si no se ha introducido un valor se mostrará el siguiente mensaje y finalizará la función, retornando al menú principal :

Esta página dice

Debe introducir un valor

Aceptar

Y que sea numérico, en caso contrario tendrás que indicárselo al usuario con un mensaje, volviendo al menú principal.

Esta página dice

Error debe introducir un valor numérico



Aceptar

Si todo está correcto deberá mostrar el valor del cálculo realizado redondeado a como máximo 2 decimales; como por ejemplo, si se introdujo el peso de 80Kgr y una altura de 1,80m.

Esta página dice

El índice de masa corporal es : 24.69

Aceptar

	Lenguaje de Marcas Tema 3		Práctica	
	Javascript fundamentals		2	

- Función **convertFC()**

La misión de la función es convertir grados en Fahrenheit (°F) a grados Celsius (°C). La función solicitará al usuario los grados Fahrenheit que se desean convertir a grados Celsius.

127.0.0.1:5500 dice

Indica los grados °F a convertir :

Cancelar

Aceptar

Deberá comprobar que se haya introducido un valor :

127.0.0.1:5500 dice

Debe introducir un valor

Aceptar

Y que éste sea un valor numérico, de lo contrario deberá indicar que no es correcto el dato mediante un mensaje.

Esta página dice

Error debe introducir un valor numérico




Aceptar

Por si no sabes la fórmula para realizar la conversión, aquí la tienes:

$$\text{gradosCelsius} = 5/9 * (\text{gradosFahrenhei} - 32)$$

Si todo está correcto deberá mostrar el valor de la conversión:

En el siguiente ejemplo se introdujo 50°F y su conversión a Celsius corresponde a 10°C.

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Lenguaje de Marcas Tema 3		 EDUCATIA ISO 9001  ACREDITADO POR ENAC	Práctica
	Javascript fundamentals			2

Esta página dice

Los grados 50 °F equivalen a 10 °C

Aceptar

- Función **camelCase()**

Esta función solicitará al usuario un texto separado por guiones.

Esta página dice

Indica el texto separado por - :

Cancelar Aceptar

Si no se introduce el texto deberá indicarlo mostrando un mensaje y volviendo al programa principal.

Esta página dice

Debe introducir un texto separado por -

Aceptar



La función mostrará en pantalla mediante el texto introducido eliminando los guiones y poniendo en mayúsculas la primera letra que va después de cada uno de los guiones.

Ejemplo de uso:

Esta página dice

Indica el texto separado por - :

Cancelar Aceptar

	Lenguaje de Marcas Tema 3		Práctica
	Javascript fundamentals		2

Mostrará el siguiente mensaje:

Esta página dice

PruebaDeUsoDeGuiones

Aceptar

- Función ***divisibles()***

Esta función mostrará los números divisibles desde un valor inicial hasta uno final, de un número dado.

Se solicitará al usuario tres valores: nº del cual queremos obtener los nº divisibles, el número inicial desde donde empezar y el número final. Comprobar como en las anteriores funciones que los datos introducidos sean correctos.

Si el valor final introducido es inferior al inicial deberán intercambiarse automáticamente.

Ejemplo, que mostrará los números divisibles por 3 desde el 1 al 20. Puedes observar que hemos introducido un número final inferior el inicial.

Esta página dice

Indica el número del que quieres los divisibles :

3|

Cancelar

Aceptar

Valor inicial:



Esta página dice

Indica el valor inicial :

20

Cancelar

Aceptar

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Lenguaje de Marcas Tema 3		 <small>ACREDITADO POR ENAC</small>	Práctica
	Javascript fundamentals			2

Valor final:

Esta página dice

Indica el valor final :

Cancelar
Aceptar

Resultado obtenido:

Esta página dice

Los números divisibles del número 3 desde 1 hasta 20 son :
3, 6, 9, 12, 15, 18,

Aceptar




- Función ***primos()***

Sabiendo que el número de números primos desde el 1 al 1000 son 168.

La siguiente función solicitará cuántos números primos quieres mostrar desde el 1 al 1000.

Deberás comprobar que el valor introducido sea correcto y menor o igual a 168, en caso contrario mostrar como en anteriores funciones un mensaje de error indicándolo.

Ejemplo mostrar los primeros 20 números primos:

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Lenguaje de Marcas Tema 3	 EDUCATIA ISO 9001  ACREDITADO POR ENAC	Práctica
	Javascript fundamentals		2

Esta página dice

Indica cuántos número primos quieres ver :

Cancelar
Aceptar

Mostrará la siguiente lista de números:

Esta página dice

Estos son los primeros 20 primos:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71,

Aceptar