

EXAMEN 22-05-2019 – JAVASCRIPT y DOM

Nombre.: _____

Crea una carpeta en el escritorio con tu nombre y apellidos en la que se guardarán todos los archivos que forman parte del examen. Cuando lo termines comprímela en formato zip y avisa al profesor.

Crea una página llamada index.html que sirva como contenedor de todos los ejercicios. Crea un fichero externo llamado funciones.js donde irán las funciones y los scripts realizados en javascript. Crea un formulario independiente para cada ejercicio, cada uno envuelto en un marco. En todos los ejercicios debemos de mostrar el nombre del ejercicio y un mensaje con las acciones a realizar. Pon al final de la página tu nombre a modo de firma.

Realiza los siguientes ejercicios:

1. Números desbordados. (3,5 ptos)

Crea una función llamada sum_cuad_dig que tendrá como entrada un número entero n y que devolverá como salida la suma de los cuadrados de sus dígitos. Por ejemplo: si $n=145$ $f(n)=1^2+4^2+5^2=1+16+25=42$.

Un número es desbordado si la suma de sus dígitos al cuadrado es mayor que el propio número. Crea otra función llamada desbordado que tendrá como entrada un número entero n y que devolverá como salida true si es número es desbordado y false en caso contrario.

Crea un formulario que admita un número entero y que al pulsar el botón muestre en pantalla la suma de los dígitos al cuadrado e indique si el número es desbordado o no lo es.

2. Frutería (3 ptos)

Una frutería pretende vender frutas por internet, venderá Peras a 3€/kilo, Manzanas a 2,5€/kilo, Fresas a 4€/kilo y Sandías a 1€/kilo. A partir de 5kilos todos los productos se abaratan un 10%. Los gastos de envío son fijos y ascienden a 5€. Crea un formulario que permita determinar las solicitudes del cliente indicando la cantidad total a pagar y el desglose de cada producto.

Los precios finales deberás mostrarlos escribiendo en el DOM y mostrándolos justo a continuación del botón Calcular del formulario de la frutería.

3. Colección de discos (3,5 ptos)

El ejercicio consiste en realizar un formulario para gestionar tu colección de discos. Para ello tendrás que crear un formulario en el que introduzcas el grupo y el nombre del álbum que quieras registrar. Cuando le des al botón de enviar, escribirá fuera de la caja del formulario la entrada de dicho disco. En cada botón “?” se mostrará un mensaje con el contenido del correspondiente control del formulario. **(2’5 ptos)**

Mi Colección de discos

Grupo

Título del Album

Bruce Springsteen ?

Born in the U.S.A. ?

Enviar

Cancelar

1. Bruce Springsteen : Born in the U.S.A.

¡Suerte!