

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	N1A	FECHA	9/7/2019
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 45 puntos</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros: No escribir en la hoja de la letra</p> <p>Consultas solamente sobre interpretación de letra.</p> <p>Numerar las hojas entregadas.</p>				

Se necesita una aplicación que ayude a controlar los gastos de una casa.

Cada gasto pertenece a una categoría. Las categorías se encuentran precargadas en un array indexado de nombre listaCategorias con el siguiente formato:

```
var listaCategorias = [
    {codigo: 1, nombre: "comida", tipo: 1},
    {codigo: 2, nombre: "vacaciones alojamiento", tipo: 2},
    {codigo: 3, nombre: "luz", tipo: 1}
    {codigo: 4, nombre: "cine", tipo: 2}
    ....
    ....
]
```

La clave tipo indica si la categoría refiere a un gasto habitual (valor 1) o esporádico (valor 2).

Se pide:

- Definir las estructuras de datos necesarias que permitan almacenar la información, tanto la precargada como la generada por las funcionalidades solicitadas a continuación. **(3 puntos)**
- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) que permita registrar un gasto. Se deberá poder seleccionar la categoría del gasto de una lista desplegable (select), e ingresar el día, el mes, una descripción y el monto del gasto. La interfaz deberá incluir un espacio para desplegar mensajes. Adicionalmente deberá incluir el código javascript/jquery necesario para cargar la lista de categorías, desplegando en la lista el nombre de cada categoría precargada. En este punto no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz. **(10 puntos)**
- Crear una función que reciba como parámetro un código de categoría y retorne un objeto categoría. En caso de que la categoría no exista retornará el valor null. **(6 puntos)**

function obtenerCategoria(unCodigo)

- d) Crear la funcionalidad javascript/query asociada a la parte b) que permita registrar un gasto tomando los datos solicitados en pantalla (día, mes, categoría, descripción y monto) y registre la información en un array indexado de nombre listaDeGastos. Se deberá almacenar el día, mes, la categoría del gasto (objeto) , la descripción y el monto pagado. Para poder registrar el gasto se deberá validar que el día, mes y monto sean números positivos. No se deberá validar que el día y el mes estén en el rango adecuado. En caso de no poder registrar el gasto porque los datos no son correctos se deberá indicar la situación al usuario con un mensaje (genérico). **(10 puntos)**

function registrarGasto()

- e) Crear una función que reciba un mes y muestre en una tabla todos los gastos de ese mes cuya categoría sea del tipo “gasto habitual” (tipo 1). La tabla deberá desplegar el día, la descripción del gasto y el monto. La tabla se desplegará en un div con id=“mostrarTabla”. La tabla no está ordenada por ningún criterio. **(10 puntos)**

Ejemplo: Si el mes indicado es el 2, la tabla podría desplegar:

Día	Descripción	Monto
2	Pago de UTE, incluye recargo	2000
3	Recarga de 40 boletos en STM	1160
8	Compra en supermercado	3500

function listarGastosHabituales(unMes)

- f) Crear una función que reciba un mes y un valor y retorne una lista con todos los gastos de ese mes que sean mayores al valor recibido. (6 puntos). **function obtenerGastosMayores(unMes,unValor)**

Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras definidas en la parte a).

En caso de no poder resolver algún punto solicitado, se puede suponer que la función existe cuando se utilice como parte de la solución de otro punto.

Se puede suponer que se dispone de todas las funcionalidades de la librería jQuery.