

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	V1A	FECHA	10/07/2017
MATERIA	PROGRAMACIÓN I				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escriba la hoja de la letra</p> <p>Consultas solamente sobre interpretación de letra y sintaxis específica del lenguaje o pseudocódigo.</p>				

Nuestro objetivo es implementar una aplicación para organizar un planificador de los gastos comunes de un edificio.

Contamos con un vector ya precargado de apartamentos del edificio:

```
var vecApartamentos =[
    {'numeroApto':'001','ocupante':'Frank Underwood', 'metros':85},
    ..... ,
    {'numeroApto':'1008','ocupante':'Walter White', 'metros':120}
];
```

El número de apartamento es su identificador, tiene almacenado el nombre del ocupante actual, y la superficie del apartamento en metros cuadrados.

Cada apartamento debe pagar de gastos comunes un fondo de reserva (un monto) que se calcula a partir de un valor por metro cuadrado. Ese valor es el mismo para todos los apartamentos. Por ejemplo, si ese valor es 20 \$, el apartamento '001' debe pagar 1700 pesos, y el apartamento 1008 debe pagar 2400 pesos.

Además, se deben pagar los gastos. Cada vez que se realiza un gasto, se ingresa el concepto (en qué se gastó, por ejemplo "UTE"), el mes, el año, y el monto del gasto. Al gasto ingresado se le asigna un identificador numérico generado automáticamente (el primer gasto tendrá identificador 1, el segundo 2, y así sucesivamente).

A principio de mes cada apartamento debe pagar lo que le corresponda de gastos comunes. Lo que debe pagar se obtiene sumando lo que debe pagar de fondo de reserva, más lo que le corresponde por los gastos del mes. Los gastos del mes que debe pagar se obtienen sumando todos los gastos del mes y dividiendo por la cantidad total de apartamentos (todos los apartamentos pagan lo mismo por concepto de gastos).

Debemos implementar:

- a. Escribir el código html básico que genere un formulario para ingresar un nuevo gasto. Se ingresarán el número de mes, el año, el concepto y el monto. Se deberá prever una label, párrafo, div, o cualquier elemento html para mostrar el número de gasto generado en caso de que el ingreso sea correcto, o un mensaje de error si es incorrecto. **5 puntos.**
- b. Escribir el código javascript/jquery necesario para ingresar un gasto y mostrar su identificador. Se deberán declarar las variables globales que considere necesarias, evitando el abuso de las mismas. Se deberá verificar que el mes esté entre 1 y 12, que el año esté comprendido entre 1990 y 2100, que el concepto no esté vacío. El monto debe ser positivo. **15 puntos.**
- c. Hacer una función (o más, si lo considera necesario) que dados un mes y un año retorne el total de gastos a pagar ese mes y año. No se incluye el fondo de reserva, solamente los gastos. **10 puntos.**
- d. Hacer una función que dados un número de apartamento, un mes y un año, retorne su monto de gastos comunes para ese mes del año. **10 puntos.**