

<b>EVALUACION</b>	PARCIAL 2	<b>GRUPO</b>	N1B/N1D	<b>FECHA</b>	09/07/2018
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puntos: 40 puntos</li><li>- Duración: 3 Horas</li><li>- Sin material</li><li>- Otros : No escribir en la hoja de la letra</li></ul> Consultas solamente sobre interpretación de letra				

Agencia de diseño, solicita el armado de una aplicación que resuelva la presupuestación a clientes.

De los clientes ya precargados se conoce:

- Cédula: Cédula de Identidad del cliente.
- Nombre: Nombre del cliente.
- Teléfono: Teléfono del cliente.

La Agencia realiza presupuestos y recomendaciones a sus clientes. Los presupuestos incluyen:

- Id: Identificador autonumerado.
- Nombre: Nombre del presupuesto.
- Cédula: Cédula de Identidad del cliente.
- M2: Metros cuadrados a cubrir.
- Estilo: El estilo de decoración (alfanumérico).
- Costo: El costo del proyecto (calculado).

Los estilos están precargados, con un identificador alfanumérico, nombre, costo x metro, descripción.

El array indexado de estilos es el siguiente:

```
estilos = [  
  {Id:"Vin01",Nombre:"Vintage"      , CxM:33, Descripción:"Estilo retro"},  
  {Id:"Mid01",Nombre:"Mid Century"  , CxM:38, Descripción:"Estilo moderno"},  
  {Id:"Ind01",Nombre:"Industrial"    , CxM:45, Descripción:"Estilo Loft"},  
  {Id:"Min01",Nombre:"Minimal"      , CxM:35, Descripción:"Sobrio y práctico"}  
]
```

La aplicación se encargará de crear un presupuesto.

Se pide:

- a) Crear las estructuras con sus tipos de datos para clientes y presupuestos (asumir que ya tendrán datos) Respetar dichas estructuras en la solución de las partes siguientes. **3ptos**
- b) Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para cargar un presupuesto en el sistema: ingresando cédula del cliente y metros cuadrados a cubrir; el estilo se seleccionará de un combo desplegable (*cargado desde el sistema por js que deberá codificar en este punto*) , y el identificador y costo del presupuesto serán obtenidos por el sistema. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz y código js que crea parte de la interfaz. **10 ptos**
- c) Cree una función **obtenerCxMEstilo(pld)** que reciba como parámetro un id de estilo y retorne el costo del mismo por metro cuadrado. Sino lo encuentra retornará -1. (*se valorará no seguir buscando luego de encontrar el estilo*) **5 ptos**
- d) Crear la funcionalidad js del botón “Agregar Presupuesto” que crea un presupuesto y lo guarda en el array presupuestos.  
La misma validará que: la cédula y los metros cuadrados sean numéricos y que el nombre del presupuesto tenga un mínimo de 5 caracteres y comience con mayúscula. **10 ptos**
- e) Codifique **estadísticasPresupuestales()** que retorne un texto con la siguiente información: “Se presupuestaron un total de 78904 metros cuadrados siendo el presupuesto más costoso ‘EdificioProgramaciónUno2018’ “. **5ptos**
- f) El sistema deberá poder mostrar un reporte de los metros cuadrados totales presupuestados en cada estilo. **7ptos**

Nombre del Estilo	Metros Cuadrados Vendidos
Industrial	8904
Vintage	2190
...	...

*Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicitan utilizar. En caso de no poder resolver alguna de las partes se puede suponer como completada cuando se solicite. Se puede suponer que se dispone de todas las funcionalidades de la librería jQuery.*