

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPO	M1A	FECHA	09/07/2019
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>				

1)

Un servicio de instalación de aires acondicionados desea desarrollar una aplicación que permita a los clientes armar sus propios presupuestos. Para el armado del sistema se dispone de la siguiente información precargada:

```
var aires = [{id: 2, BTU: 9000, precio: 340},
{id: 5, BTU: 12000, precio: 340},
.....
]
```

Se desconoce la cantidad de elementos que hay en el array, pero se sabe que son objetos con el mismo formato siempre. Los datos de id y BTU son únicos en el array.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad javascript para poder crear los elementos de interfaz de un nuevo presupuesto. Del presupuesto se solicitará, el mail de la persona, la cantidad de aires que quiere comprar, el tipo de aire (id) y la cantidad de metros de caños que se necesitarán en total para la instalación. El dato del aire se deberá proporcionar en un combo desplegable donde se muestren los BTU del aire. Solo se elegirá un tipo de aire acondicionado por presupuesto. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.
- Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, ingresar un nuevo presupuesto en un array de presupuestos. Se deberá validar que la cantidad de metros de caños sea numérica. De cada presupuesto se debe almacenar un id de presupuesto (numérico, autoincremental), el mail de la persona, el id de tipo de aire, la cantidad de aires a comprar y el total de metros de caños.
En caso de errores informar al usuario en un párrafo.
- Crear una función obtenerPrecioAire que reciba como parámetro un **id de aire** y devuelva el costo del aire acondicionado que tiene ese id.
- Crear una función calcularCostoPresupuesto, que reciba como parámetro un **id de presupuesto** y devuelva el costo final de ese presupuesto. El costo se calculará multiplicando la cantidad de aires que se desean comprar, por el precio de un aire de ese tipo más la cantidad de metros de caños multiplicado por 12 que es el costo de cada metro de caños.
- Crear una función que reciba como parámetro un **id de tipo de aire** y arme una tabla con todos los presupuestos que se hicieron de ese tipo de aire mostrando en una columna el mail de la persona y en una segunda columna el precio final de ese presupuesto.

Mail	Precio del presupuesto
a@a.com	U\$S 364
b@b.com	U\$S 704

Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicita 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.