

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPO	N1B	FECHA	08/07/2019
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 45 puntos - Duración: 3 Horas - Sin material - Otros : No escribir en la hoja de la letra <p style="text-align: center;">Consultas solamente sobre interpretación de letra.</p>				

1)

Una empresa constructora necesita un portal para gestionar proyectos.

Los servicios que podría usar la empresa en los proyectos están alojados en un array de servicios con el siguiente formato:

```
var servicios= [
{id: 3, nombre:"instalación eléctrica", precio: 650},
{id: 4, nombre:"instalación sanitaria", precio: 450},
{id: 7, nombre:"pavimentado básico", precio: 1350},
....
];
```

Cada proyecto va a estar compuesto por varios servicios. Se desconoce la cantidad de servicios disponibles en el array pero se sabe que el formato de cada servicio es siempre el mismo

- a) Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad javascript para poder crear los elementos de interfaz para agregar un nuevo servicio en un proyecto (ítem de proyecto). Para cada ítem que se agregará a un proyecto se solicita, el número del proyecto y el servicio que se quiere agregar. Se valorará que el dato del id del servicio se obtenga a partir de un combo desplegable creado dinámicamente. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.
- b) Crear una función que reciba como parámetro un id de servicio y devuelva el precio de ese servicio
- c) Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, ingresar un nuevo ítem de proyecto en un nuevo array de proyectos. De cada ingreso se debe almacenar únicamente el número del proyecto y el id del servicio. Se deberá validar que el dato del id del proyecto sea numérico. En caso de errores informar al usuario en un párrafo.
- d) Crear una función que reciba como parámetro un número de proyecto y devuelva el costo total actual de ese proyecto, teniendo en cuenta que si el proyecto cuenta con cinco ítems o más, se deberá aplicar un diez por ciento de descuento sobre el total final.
- e) Crear una función que reciba como parámetro un id de servicio y devuelva el nombre del servicio correspondiente.
- f) Crear una función que reciba como parámetro un **número de proyecto** y arme una tabla con todos los ítems de ese proyecto, mostrando en una columna el nombre del servicio y en una segunda columna el

precio de ese servicio. Además se deberá mostrar en una nueva fila el costo total de ese proyecto teniendo en cuenta que si el proyecto tiene más de cinco ítems hay que aplicar un diez porciento de descuento.

Servicio	Precio
pavimentado básico	U\$S 1350
instalación sanitaria	U\$S 450
Precio final:	U\$S 1800

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.