

<b>EVALUACION</b>	PARCIAL	<b>GRUPO</b>	N1B	<b>FECHA</b>	29/11/2021
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puntos: 50 puntos</li><li>- Duración: 2 Horas</li><li>- Sin material</li><li>- Otros : No escribir en la hoja de la letra</li></ul> Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.				

Aberturas Uy, quiere informatizar la venta de puertas.

Para vender una puerta es necesario, elegir el estilo de puerta (ver lista de Estilos precargados), el alto, ancho.

Los estilos tienen: id, nombre, material y precio metro cuadrado; están almacenados en un array indexado con el nombre "estilos"

```
let estilos = [ ...{id:3, nombre: "Medieval", material: "hierro", preciometros2: 15000},  
{id:4, nombre: "Greco", material: "madera", preciometros2: 10000},  
{id:5, nombre: "Moderno", material: "aluminio", preciometros2: 9000}....];
```

Las ventas guardarán la información de la puerta alto, ancho, estilo, precio venta y un estado PROCESANDO o FINALIZADA.

Se pide:

- Cree las estructuras necesarias (incluso las precargadas) con sus tipos de datos para el correcto funcionamiento. Respetar dichas estructuras en la solución de las partes siguientes y sus tipos de datos.  
**3 ptos**
- Crear una función que reciba un identificador de estilo y retorne el objeto estilo si lo encuentra o null sino lo encuentra. (evitar seguir buscando una vez encontrado).  
**5 ptos**
- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad Javascript para poder registrar una venta en el sistema. Se deberá completar el ancho y alto en una única caja de texto "txtMedidas", separando el ancho del alto por una "x" (0.90x2.05). Seleccionar el estilo de un combo (pre-cargado desde js donde se muestran el nombre y el preciometros2). Deberá tener un botón "Vender" que notificará si se realizó correctamente la venta y el precio de la misma.

En esta parte no se debe almacenar información ninguna, ***solamente crear la interfaz y código js que crea parte de la interfaz.***

**9 ptos**

- d) Codificar ***obtenerAncho(pMedida)*** que reciba una medida (anchoxaltro) y retorne el ancho.  
**4 ptos**
- e) Codificar ***obtenerAlto(pMedida)*** que reciba una medida (anchoxaltro) y retorne el alto.  
**4 ptos**
- f) Crear la funcionalidad js del botón “Vender” que crea el objeto Venta y lo guarda en el array **ventas**. Para poder vender se deberá validar: que el estilo seleccionado exista en el sistema y que el formato de las medidas tenga una “x” en algún lado. Al crear la venta el estado será: “PROCESANDO” y el id autonumerado, conteniendo el Objeto Estilo. Se deberá guardar el precio venta, que estará dado por los metros cuadrados (mts2) que lleve la puerta y el precio del estilo.  
Mostrará en pantalla si hubo un error con mensaje genérico, en caso de éxito informar con el precio de la venta.  
**14 ptos**
- g) Crear la funcionalidad que reciba un tipo de material y retorne una tabla con los siguientes datos: Id de la venta, el material de la puerta y el precio de la misma, para aquellas que sean de ese material.

Sólo interesa mostrar las ventas cuyos precios superen los 15.000 pesos.

***tablaVentasXMaterial(pMaterial)***

**11 ptos**

ID	Material	Precio
1	madera	19475
8	madera	17100
13	madera	16000

*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.*