

<b>EVALUACION</b>	Parcial 2	<b>GRUPO</b>	M1B	<b>FECHA</b>	10 de julio de 2017
<b>MATERIA</b>	Programación 1				
<b>CARRERA</b>	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador / Programador Web				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo máximo 3 hs.</b></li> <li>• <b>Dudas solo de la letra</b></li> <li>• <b>No se puede tener material a la vista</b></li> <li>• <b>Escribir claro y prolijo preferentemente con letra de imprenta.</b></li> </ul>				

Un centro cultural desea informatizar la gestión de los espectáculos que se realizan en sus instalaciones. El centro maneja determinados tipos de espectáculos, la información de los tipos de espectáculo se encuentra en un array indexado precargado de nombre tipoEspectaculos que almacena arrays asociativos (uno para cada tipo de espectáculo). De cada tipo de espectáculo se conoce su código, nombre, y el valor de la entrada por persona.

Cada vez que se realiza un espectáculo se ingresa su tipo, título, fecha, duración (minutos) , la cantidad de entradas que se vendieron y la cantidad de personas que trabajaron en el espectáculo.

Se nos pide:

- 1) Diagramar las estructuras de datos en memoria (variables globales) que se van a utilizar y detallar el tipo de dato de cada una, debiendo respetar en la resolución de los restantes ejercicios los nombres definidos aquí. **(3 pts)**
- 2) Realizar el registro de un espectáculo, para ello crear el HTML (solo formulario dentro del body) necesario para solicitar los datos y mostrar mensajes cuando sea necesario. El tipo de espectáculo se deberá seleccionar de una lista desplegable (select). Se deberá incluir el código en JavaScript / JQuery necesario para realizar la carga de la lista desplegable **(9 pts)**
- 3) Escribir una función llamada **registroEspectaculo()** que capture los datos del HTML y registre el espectáculo. Se deberá validar que la duración y cantidad de entradas y cantidad de personal sean números positivos y que el título no esté vacío. Si no valida, deberá informar por pantalla que algún dato no es válido. **(10 pts)**
- 4) Escribir una función llamada **devolverEspectaculos(pTipo)**, que recibe el código de un tipo de espectáculo y devuelve todos los espectáculos que sean de ese tipo. **(6 pts)**
- 5) Realizar una función Javascript/JQuery **recaudacionEspectaculo(pTitulo)** que dado el título de un espectáculo calcule y devuelva cual fue la recaudación de ese espectáculo. La recaudación de un espectáculo se calcula multiplicando la cantidad de entradas vendidas por el precio de la entrada (que depende del tipo del espectáculo) menos el costo de personal (cada persona que trabaja en un espectáculo gana \$300) **(6 pts)**

**$Costo = CantEntradas * PrecioPorEntrada - cantidadPersonal * 300$**

Nota: Se asume que el título de un espectáculo no se repite.

- 6) Realizar una función Javascript/JQuery ***reporteRecaudacionEspectaculos()*** que genere una tabla con el monto recaudado por cada espectáculo realizado. **(6 pts)**

TITULO ESPECTACULO	MONTO RECAUDADO

**IMPORTANTE:** Toda funcionalidad auxiliar que se utilice en la solución deberá ser codificada. Para la solución de algún punto de los solicitados se podrán utilizar las funciones de otros puntos aunque las mismas no hayan sido implementadas **Se valorarán las buenas prácticas vistas en clase.**