

<b>EVALUACIÓN</b>	PARCIAL 2	<b>GRUPO</b>	M1A	<b>FECHA</b>	10/07/2018
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<p>- Puntos: 40 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> <p>Numerar las hojas entregadas.</p>				

1)

Un sistema de gestión de estados contables le permitirá a un estudio contable llevar registro de los ingresos de las empresas cuyos estados contables administra.

El sistema dispone de la siguiente información precargada:

```
var empresas = [
  {RUT:210002221123, nombre:"La cocina del sabor", anioCreacion: 2016, activa: true},
  {RUT:211251525544, nombre:"Café de los aromas", anioCreacion: 2014, activa: false},
  ....
];
```

Semestralmente cada empresa entrega un informe de ingresos que se ingresa en un array de informes, cada informe consta de un RUT de empresa, el año, el número de semestre (1 o 2) y un total de facturación en pesos.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad Javascript para poder crear los elementos de interfaz de un nuevo informe. Se valorará la creación de un combo desplegable para el dato del RUT, mostrando solamente las empresas que estén activas. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.
- Crear una función obtenerFacturacionAnualEmpresa, que reciba como parámetro un número de RUT y un año y devuelva el total facturado para ese año y esa empresa.
- Crear una función que reciba como parámetro un RUT de empresa y un año y devuelva la cantidad de informes entregados para ese año.
- Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, ingresar un nuevo informe en el array de informes. Se deberá validar que el año sea numérico y se deberán cumplir las siguientes condiciones:
  - Que no existan ya dos informes para ese año para esa empresa.
  - Si existe solamente un informe ingresado para ese año, verificar que no se repita el semestre.
  - Si no hay informes creados para ese año se deberá verificar que existan los dos informes del año anterior o que este informe corresponda al año de creación de la empresa.

En caso de errores informar al usuario. Se deberá informar si el año no es número o que el informe no puede ser ingresado.

- e) Crear una función que reciba como parámetro un total de facturación y liste en una tabla HTML todas las empresas cuya facturación en el año 2017 supere lo recibido por parámetro, mostrando el nombre de la empresa y el total facturado. En este momento las empresas pueden estar activas o no, pero ese detalle no importa, la empresa puede estar inactiva pero haber tenido facturación en el año 2017.

Nombre	Total facturado
La cocina del sabor	\$ 2542000
Café de los aromas	\$ 3254000
...	...

*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.*