

<b>EVALUACION</b>	Parcial	<b>GRUPO</b>	N1A	<b>FECHA</b>	30/11/2015
<b>MATERIA</b>	Programación 1				
<b>CARRERA</b>	ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<b>- Puntos: 40</b> <b>- Duración: 3 HS</b> <b>- Sin material</b>				

Una productora de música desea realizar un sitio que permita a sus usuarios reproducir música de sus artistas desde Internet.

A tales efectos nos cuenta que el sitio va a ser mediante usuario registrado, donde un usuario una vez que ingresa al mismo puede buscar por artista, álbum o por canción y reproducir el tema o agregarlo a la playlist personal de dicho usuario.

De las canciones se almacena: Nombre, Artista, Album, Año, Duración (en minutos) y cantidad de reproducciones. La unidad de canciones se da por la conjunción del Nombre, el Artista, el Álbum y el Año.

De los usuarios se almacena el nombre de usuario (único), la clave y el correo electrónico.

De las listas de reproducción se almacena el Nombre, Artista, Álbum y año de la canción seleccionada, no pudiendo repetirse una canción dentro de la playlist.

Se pide:

- 1) Esquematizar de la manera que entienda más clara las estructuras de los elementos de memoria que se utilizarán para resolver el programa solicitado. **(3pts)**
- 2) Realizar un formulario HTML que contenga todos los controles necesarios con sus correspondientes identificadores para registrar un usuario nuevo, debiendo verificar que el nickname no se repita (con los ya existentes) y que la clave y el correo no sean vacíos. Incluir todo el HTML (solo del formulario) y el JavaScript / JQuery para resolver los puntos solicitados. **(13pts)**
- 3) Realizar en JavaScript / JQuery una función **buscarContenido** que reciba el texto a buscar y dónde realizar dicha búsqueda (Nombre de la canción, Artista o Álbum) y retorna la lista de canciones que coincidan con el texto ingresado en un array con los datos de la misma. **(10pts)**
- 4) Realizar en JavaScript / JQuery una función **agregarPlaylist** que reciba el nombre de una canción y agregue los datos necesarios de la misma a la playlist del usuario siempre y cuando esta no exista ya en ella. Retornar un valor booleano indicando si se pudo o no agregarla. **(7pts)**
- 5) Realizar en JavaScript / JQuery una función **actualizarReproducciones** que actualice la cantidad de reproducciones de una canción dada, para ello se recibe el Nombre, Artista, Álbum y año y se deberá retornar un valor booleano indicando si se pudo o no actualizar. La cantidad de reproducciones se incrementa en uno cada vez que se invoca esta función. **(7pts)**

IMPORTANTE:

- Identificar claramente en las hojas el ejercicio que se está resolviendo.
- Incluir cualquier función o proceso auxiliar que se utilice para la solución.
- Escribir claramente y de manera prolija las soluciones para que puedan ser correctamente entendidas por el docente.