

 <p>IES Polígono Sur c/ Esclava del Señor,2 41013. Sevilla</p>	<p>DESARROLLO WEB ENTORNO CLIENTE 1ª Evaluación</p>	
<p>Pág. 1 de 2</p>	<p>Departamento de Informática</p>	<p>Curso 2023/24</p>

Ejercicio 1 [6 puntos]

Desarrolla un programa en JavaScript para una aplicación de agenda de citas.

Las **citas** guardarán la siguiente información, sala de tipo String y la fecha y hora de la cita de tipo Date.

Tendrás una clase **Cliente** que contendrá los atributos Nombre, Apellidos, DNI, citas pendientes e historial de citas.

Cuando el usuario utilice el programa podrá **agregar una nueva cita**, dónde se agregará la cita a las citas pendientes del cliente, la cita añadida no puede ser anterior a la fecha actual. Un cliente no podrá tener más de una cita el mismo día.

Además, el programa permitirá al usuario programar **recordatorios para sus citas**. En el momento adecuado, utilizará setInterval para mostrar recordatorios de las citas programadas. Para garantizar la eficiencia, el programa verificará las citas cada minuto. Actualizará las citas pendientes que ya hayan pasado, quitándolas de esa lista de pendientes y pasándolas al historial de citas.

El recordatorio se mostrará en una ventana emergente. Si cierras la ventana, esta deberá volver a aparecer hasta 3 veces y se parará.

Ejercicio 2. [4 puntos]

Una nueva sala de conciertos local necesita crear una aplicación para gestionar las bandas que solicitan actuar en ella. Para ello usando las estructuras de datos más adecuadas, deberás implementar un programa que gestione la siguiente información:

- Bandas:
 - Nombre
 - Año de formación

- Integrantes: contiene el dni, nombre y apellido de cada uno de los integrantes. **No podrá haber, evidentemente, dos componentes con el mismo dni.** Elige la estructura adecuada.
- Teléfono de contacto
- Estilo
- MostrarBanda
- MostrarIntegrantes

Con estas bandas se quiere mantener un listado con el que se permita:

- imprimirListadoBandas
- buscarBandaPorNombre: busca una banda en la lista por su nombre. (Debes utilizar programación funcional)
- ordenarBandasPorAño: ordena la lista por año de formación