

PROGRAMACIÓN I

Examen Final – Modelo A

Nombre		Apellidos	
Fecha		Firma	

Enunciado

Se desea desarrollar una agenda electrónica para almacenar contactos.

Cada contacto contendrá los siguientes datos:

- Nombre.
- Primer apellido.
- Segundo apellido.
- Teléfono fijo.
- Teléfono móvil.

El programa debe permitir:

- Añadir un contacto.
- Eliminar un contacto.
- Buscar un contacto.
- Modificar un contacto.

El funcionamiento normal del programa debe ser:

Al empezar, el programa ofrece un menú inicial con dos opciones:

1. Buscar un contacto.
2. Añadir un contacto.
3. Salir.

Si se elige **“Salir”** finaliza el programa.

Si se elige **“Añadir un contacto”** preguntará todos los datos necesarios y se añadirá el contacto a la agenda si no existía previamente un contacto con el mismo nombre, primer apellido y segundo

apellido. Si ya existe un contacto con el mismo nombre, primer apellido y segundo apellido se muestra un mensaje diciendo que el contacto ya existe y no se añade.

Si se elige **“Buscar un contacto”** se realizará una búsqueda por nombre, primer apellido y segundo apellido. Si existe un contacto con ese nombre, primer apellido y segundo apellido se muestran todos sus datos y se dan las siguientes opciones:

- Eliminar contacto.
- Modificar contacto.
- Volver al inicio.

En caso de que se elija **“volver al inicio”** se mostrará de nuevo el menú inicial.

En caso de que se elija **“modificar contacto”**, se pedirá el nuevo teléfono fijo y móvil y se modificará el contacto. No se podrá modificar el nombre ni los apellidos.

En caso de que se elija **“eliminar contacto”** se eliminará de la agenda.

Rúbrica de Evaluación

Se valorará que el programa se resuelva utilizando clases, escogiendo los tipos de datos más adecuados, verificando posibles errores, etc. En caso de no ser así, aunque el funcionamiento sea correcto, no se podrá obtener el 100% de la puntuación

El programa muestra los menús tal y como se describe	1 punto		
Añadir contacto	No se pueden añadir contactos	Se añaden contactos, aunque estén duplicados	Sólo se añaden contactos si no existen ya en la agenda
	0 puntos	1 punto	2 puntos
Buscar contacto	No se pueden buscar contactos	Se pueden buscar contactos, pero solo por cada campo por separado y no por los tres juntos (nombre, primer apellido, segundo apellido).	Se pueden buscar contactos por nombre, primer apellido y segundo apellido y se muestra el resultado
	0 puntos	1 punto	2 puntos
Eliminar contacto	No se puede eliminar un contacto	Se puede eliminar un contacto	
	0 puntos	2 puntos	
Modificar contacto	No se puede modificar un contacto	Se puede modificar un contacto	
	0 puntos	3 puntos	