

**ALUMNO:**

**EPS – Escuela Politécnica Superior**

Asignatura: Programación II (Grado de Ingeniería Informática – 1<sup>er</sup> curso)

Curso: 2020/2021

Examen: Final

Fecha: 28-05-2021

Semestre: 2º

Convocatoria: Ordinaria

## **Parte Practica [10 puntos, 70% nota final]**

Se desea construir un programa para almacenar contactos en una agenda.

Los datos que se deben guardar de cada contacto son:

1. Nombre
2. Primer apellido
3. Teléfono
4. Dirección de correo electrónico
5. Fecha de nacimiento (en formato dd/mm/aaaa)

El programa debe permitir las siguientes funcionalidades:

1. Añadir contactos a la agenda (1 punto)
2. Borrar contactos de la agenda (2 puntos)
3. Buscar un contacto por nombre y primer apellido (2 puntos)
4. Mostrar un contacto por pantalla (2 puntos)
5. Mostrar por pantalla los contactos que cumplen años en una fecha metida por teclado en formato dd/mm/aaaa (2 puntos)
6. Mostrar por pantalla todos los contactos de la agenda (1 punto)

Para realizar el programa se deben utilizar obligatoriamente los siguientes elementos de programación:

- Una clase Contacto en el que se almacenan los datos de contacto.
- Una clase Agenda que contenga al menos los siguientes métodos:
  - Añadir contacto.
  - Borrar contacto por nombre y apellido.
  - Buscar contacto por nombre y apellido.
  - Buscar contactos por fecha de cumpleaños.
- Sobrecargar el operador << para mostrar por pantalla los datos de un contacto.
- Sobrecargar el operador << para mostrar por pantalla todos los contactos de la agenda.

**Todas las funcionalidades pedidas en el enunciado deber ser utilizadas en el main() de vuestro programa para que sean evaluadas.**

## Rúbrica de evaluación

El programa no compila o no se asemeja a lo que se pide	0%
El programa se aproxima suficientemente a lo pedido	60%
El programa funciona correctamente y las estrategias y elementos de código elegidos son adecuados.	100%