

## 2º TRABAJO PRÁCTICO. ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN I 2018

Se dispone de un archivo llamado **AGENDA.DAT** que contiene datos personales de cierta cantidad de personas.

**AGENDA.DAT** es un archivo de registros, cuya estructura es la siguiente:

```
7      Tipos
8      tRegFecha = registro
9          dia: entero
10         mes: entero
11         anio: entero
12     fin registro
13
14     tRegPersona = registro
15         nombre: cadena
16         apellido: cadena
17         direccion: cadena
18         ciudad: cadena
19         provincia: cadena
20         cod_postal: cadena
21         fecha_nac: tRegFecha
22     fin registro
23
24     tArchivo = archivo de tRegPersona
```

**Desarrolla un algoritmo que permita:**

1. Leer el archivo **AGENDA.DAT** y almacenar todos sus registros en una lista (arreglo).
2. Ordenar los elementos del arreglo por apellido y nombre . El algoritmo de ordenamiento a implementar es a elección.
3. Generar el archivo **AGENDA\_ORDENADA.DAT** que contenga todos los registros ordenados por apellido y nombre.
4. Listar los elementos del arreglo, en cualquier momento del proceso (antes o después de ordenar). Es necesario que el listado se emita leyendo desde el arreglo.
5. Listar el contenido del archivo **AGENDA\_ORDENADA.DAT**. Es requisito que el listado se genere leyendo directamente desde el archivo.

El algoritmo debe proveer un menú de opciones que permita elegir cada una de las operaciones solicitadas.