

## EXAMEN DE PROGRAMACIÓN 3

### AEROLÍNEAS

#### TIPO B

##### **Programa 0:**

Crea la clase Comandante con los siguientes atributos: nombre, apellidos, dni, teléfono, edad y rango. Añade a la clase vuelo un objeto de tipo Comandante. **0,5 Puntos.**

##### **Programa 1:**

La matrícula de los aviones está compuesta por las siguientes siglas: **"Air7372022"** Los 3 primeros dígitos indican la marca del avión, los 3 siguientes números indican el modelo del avión y los 4 últimos dígitos indican el año de fabricación del avión. Ejemplos:

**Air7372000:** Airbus 737 del 2000

**Boe7472005:** Boeing 747 del 2005

**Air3402010:** Airbus 340 del 2010

Realiza un método llamado "modeloAvion" que devuelva el modelo de un avión. **1 Punto.**

##### **Programa 2:**

Realiza un método llamado "avionesMarca" que devuelva todos los aviones de una marca. El método recibirá 2 arrays de aviones y un String con 3 letras que indicarán la marca. **1,25 Puntos.**

##### **Programa 3:**

Realiza un método llamado "numAviones" que devuelva el número de aviones de una marca y de un año. El método recibirá 3 arrays de aviones, un String con 3 letras que indicarán la marca y un string con 4 letras que indicarán el año. **1,25 Puntos.**

##### **Programa 4:**

Realiza un método llamado "pasajerosDni" que devuelva todos los pasajeros que tengan una letra en el DNI. El método recibirá por parámetro un array de vuelos y una letra. **1 Punto.**

##### **Programa 5:**

Realiza un método llamado "aerosMenos" que devuelva los 4 aeropuertos con menos aviones. El método recibirá por parámetro 4 arrays de aeropuertos. **1 Punto.**

**Programa 6:**

Realiza un método llamado "nvuelosCiudad" que devuelva el nº de pasajeros que van en vuelos con destino a una ciudad. El método recibirá por parámetro un array de vuelos y una ciudad. **1 Punto.**

**Programa 7:**

Realiza un método llamado "aerosMuchosAviones" que devuelva los 3 aeropuertos con más aviones de un array de aeropuertos recibido por parámetro. **1 Punto.**

**Programa 8:**

Realiza un método llamado "avionesVuelo" que devuelva todos los aviones de los vuelos que al menos tengan 20 pasajeros. El método recibirá por parámetro un array de vuelos. **1 Punto.**

**Programa 9:**

Realiza un método llamado "dnisPasajeros" que devuelva todos los dnis de los pasajeros que no se llamen como un nombre y que vayan en un vuelo con destino a una ciudad pasada por parámetro. El método recibirá por parámetro un array de vuelos, un nombre de pasajero y una ciudad. El método deberá devolver los dnis en un String separados por comas. **1 Punto.**