



Universidad de los Andes
Ingeniería de Sistemas y Computación
ISIS 1205 - Algorítmica y Programación 2
Hoja de trabajo teórica N9



1. (25%) Escriba un método en la clase Aerolínea que retorne **el vuelo** que está más próximo a salir para una ciudad que se recibe por parámetro.

2. (25%) Implemente un método en la clase Aerolínea que le permita encontrar la **Ciudad** con más Sillas vacías.

3. (10%) Implemente en la clase **Ciudad** un método con el que se pueda invertir la lista de vuelos.

4. (10%) Implemente el siguiente método de la clase Ciudad para que convierta una cadena de caracteres que representa una fecha de la forma yyyy-MM-dd a un objeto de tipo date.

```
private Date convertirADate( String fecha ) throws FormatoFechaInvalidoException
```

5. (5%) Indique si es Falso o Verdadero.

- **GridBagLayout**: Distribuidor gráfico flexible, montado sobre una malla dinámica, en la cual un componente puede utilizar una o más celdas.
- **FlowLayout**: Distribuidor gráfico secuencial que ubica todos los componentes que se encuentran dentro del contenedor gráfico, uno después de otro.
- **JDialog**: Componente gráfico que permite crear nuevas ventanas para interactuar con el usuario.
- **Objeto**: Instancia de una clase que ocupa un espacio en la memoria del computador, donde almacena físicamente los valores de sus atributos y asociaciones.
- **Referencia**: Nombre mediante el cual podemos señalar un objeto particular en la memoria del computador.

6. (25%) Implemente el método `eliminarUltimosVuelos(int numVuelos)` de la clase **Ciudad** que elimina los últimos N vuelos recibidos por parámetro. Si el número de vuelos totales es mayor, la lista debe quedar vacía.