



Universidad de los Andes
Ingeniería de Sistemas y Computación
ISIS1205 – Algorítmica y Programación 2
Hoja de trabajo teórica Nivel 7 (N7-EE)



1. [30%] Ordenamiento

Ordene la siguiente secuencia de números, utilizando el método de ordenamiento por inserción. En cada iteración, muestre claramente (subraye) la parte del arreglo que está ordenada

44	127	-45	23	-8	44	15	18	-1	0	56	34

2. [35%] Búsqueda

En la clase BolsaDeEmpleo, escriba un método `int busquedaPorTelefono (String tel)`, que retorna la posición del aspirante que tiene ese número de teléfono; si ninguno tiene ese número retorna -1

```
class BolsaDeEmpleo
{
    ...
    int busquedaPorTelefono (String tel)
    {

    }
}
```

3. [35%] Verificación de programas

En la clase BolsaDeEmpleoTest, escriba el método para realizar pruebas automáticas del método public int buscarBinarioPorNombre(String nombre) de la clase BolsaDeEmpleo, que busca un aspirante a partir de su nombre utilizando una búsqueda binaria.

Suponga que el método setUpEscenario2(), deja el arreglo de aspirantes con la siguiente información:

Nombre	Profesión	Experiencia	Edad	Telefono	Imagen
"Pilar Perez"	"Contador"	10	33	"12345"	"pilar.jpg"
"Karl Ramos"	"Economista"	5	30	"53421"	"karl.img"
"José José"	"Contador"	22	45	"689542"	"Jose.bmp"

Puede suponer que todos los otros métodos de la clase BolsaDeEmpleo están escritos y funcionan correctamente.

```
class BolsaDeEmpleoTest
{
    ...
    public void testBuscarPorNombre ()
    {

    }
}
```