



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



Suponga que vamos a agregarle a la bolsa de empleo nuevas acciones:

1. En la interfaz usuario, en la lista de despliegue de los aspirantes (JList) queremos presentar El nombre, experiencia, teléfono y edad, para lo cual se mostrara en el siguiente formato

nombre : experiencia (teléfono) [edad]

- **[5%]** Modifique el método `toString()` de la clase Aspirante para que se imprima de esta manera.
2. Modifique el programa para que permita ordenar los aspirantes por su número telefónico.
 - **[5%]** Crear un nuevo método `compararPorTelefono(String aspirante)` para poder comparar los aspirantes por su teléfono.
 - **[15%]** Utilice el algoritmo de ordenamiento de Selección para ordenar los aspirantes según su teléfono.
 - **[5%]** Asocie la funcionalidad antes descrita con el primer botón de extensión del ejercicio ("OPCION 1").
 3. Modifique el programa, para que permita ordenar los aspirantes por profesión y experiencia.
 - **[30%]** Ordene descendientemente los aspirantes por profesión, pero adicionalmente en caso de que 2 aspirantes tengan la misma profesión deben quedar también ordenados por la experiencia. (utilice el algoritmo de burbuja). Por ejemplo dado esta banco de empleo:

Nombre	Pepito Pérez	Carlos Moreno	Carlos Montoya	Juan Suarez	Eduardo González
Profesión	Ingeniero	Economista	Ingeniero	Abogado	Economista
Años Experiencia	14	17	2	23	12
Edad	35	60	30	60	32

Debería quedar así:

Nombre	Pepito Pérez	Carlos Montoya	Carlos Moreno	Eduardo González	Juan Suárez
Profesión	Ingeniero	Ingeniero	Economista	Economista	Abogado
Años Experiencia	14	2	17	12	23
Edad	35	30	60	32	60

- **[5%]** Asocie la funcionalidad antes descrita con el segundo botón de extensión del ejercicio ("OPCION 2").
4. Agregue en la clase BolsadeEmpleoTest lo necesario para validar que los métodos anteriores están correctos.
- **[10%]** Cree un nuevo escenario para poder probar el método de ordenar por profesión y experiencia
 - **[10%]** Cree el método de pruebas para validar el método de ordenar por Selección
 - **[15%]** Cree el método de pruebas para validar el método de ordenar por Profesión y Experiencia