

## **Enunciado:**

La idea es implementar una clase principal llamada Persona, la cual contienen los atributos rut, Nombre\_Completo (el cual está compuesto de 4 tokens o palabras), Facultad, teléfono, correo\_electrónico y dirección. De la clase Departamento, líneas\_de\_investigación, y antigüedad. Note que el atributo rut es heredado de la clase persona, al igual que el resto de los atributos. De la clase persona crearemos (utilizando herencia) una clase denominada Estudiantes que contendrá los atributos, carrera, año ingreso, semestre, promedio acumulado. Existirán tres archivos de texto Persona.txt, Academicos.txt y Estudiantes.txt, ¡los cuales por cada línea contendrán la información referente a una persona!, la idea es crear un programa en Java que almacene y busque información usando objetos y archivos. Para ello, puede usar la librería StringTokenizer.

Cada archivo debe estar constituido por las siguientes columnas, donde cada fila hace referencia a una persona.

### **Formato del archivo Persona.txt:**

Rut Nombre\_Completo Facultad Teléfono Correo\_electrónico Dirección.

El contenido del archivo persona sería como el siguiente ejemplo:

10.949.456-7 Armado Medio Mecha Corta Ciencias +56.953779586 [bkn@ubb.cl](mailto:bkn@ubb.cl) HJ #34  
9.569.569-8 Elvis Galindo Bistec Concha Humanidades +56.89562358 [elvis@ubb.cl](mailto:elvis@ubb.cl) BRB#56

### **El formato del archivo Estudiante es:**

Rut Carrera Año\_ingreso Semestre Promedio\_acumulado

Ejemplo del contenido:

9.569.569-8 2018 5 5.2

### **El formato del archivo Académico sería:**

Rut Departamento Líneas\_de\_Investigación Antigüedad

Un ejemplo sería:

10.949.456-7 Algoritmos Recuperacion\_información 17

***Implemente métodos tanto para almacenar (usando objetos), recuperar y buscar en los archivos, tales como: Un método que indique cuales son los alumnos de la FACE que ingresaron el año 2018.***

***Recuerde utilizar la librería StringTokenizer, así como también los ArrayList***