

## **TP 5: POO**

Una empresa mantiene información de las personas que trabajan en ella. Para cada persona guarda el número de documento, nombre y dirección. Además de sus empleados guarda un número de legajo, años de antigüedad y sueldo básico. Existen supervisores que son empleados comunes con la tarea de supervisar un área en particular; para ello tienen otros empleados a cargo. Para los supervisores se guarda el nombre del área y la cantidad de empleados a cargo. Además la empresa tiene un gerente por cada área. Un gerente es empleado común del cual se registra el área que gerencia y una comisión que se pacta al momento de ingresar a la empresa y que influirá en el cálculo de su sueldo mensual.

Para cada empleado el cálculo del sueldo mensual se realiza teniendo en cuenta lo siguiente:

**Empleado común:** sueldo básico \* antigüedad.

**Supervisor:** al sueldo básico \* antigüedad se le suma el 5% del sueldo básico si tiene a cargo de 1 a 10 empleados; el 20% si tiene de 11 a 20; el 30% con más de 20 empleados a cargo.

**Gerente:** al sueldo básico \* antigüedad se le suma la comisión pactada al ingreso.

- a.** Implementar toda la jerarquía de clases teniendo en cuenta la aplicación correcta de herencia y polimorfismo.
- b.** Para cada clase implementar el método toString.
- c.** Escribir el método equals para la clase Persona, dos personas son iguales si tienen igual tipo y número de documento.
- d.** Para cada empleado escribir el método calcularSueldo.
- e.** Escribir un programa de prueba que cree varios empleados y muestre por consola el sueldo de cada uno.