

**Programación Orientada a Objetos I - Diurno**  
**Parcial2**

**Nombres y Apellidos:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Grupo:** \_\_\_\_\_

***Caso de estudio***

El concesionario de vehículos “***Caucana de vehículos S.A.***” requiere un sistema para el registro de los empleados y los Clientes que hacen parte del negocio; por tal motivo, se lo ha contratado a usted como ingeniero de sistemas para el diseño y desarrollo del sistema.

**Solución:**

Realizar un proyecto con el nombre ***Parcial2\_G#\_NombreApellido*** en donde el se pueda ingresar los empleados y los Cliente al sistema de registro. Para ello se deben crear 2 clases aparte de la clase Principal (***Cliente, Empleado***)

***Nota:** En el nombre del proyecto, en la parte ***NombreApellido*** se debe colocar el nombre y apellido del estudiante quien realiza el parcial y en la parte ***G#*** se debe colocar el grupo al que pertenece el estudiante. Ejemplo: ***Parcial2\_G1\_NombreApellido****

- **Clase Principal:**
  - Crea al menos 2 Clientes.
  - Usa el método ingresarDatos() para ingresar los datos de cada Clientes.
  - Usa el método imprimirDatos() para mostrar los datos de la Clientes
  - Crea al menos 2 Empleados.
  - Usa el método ingresarDatos() para ingresar los datos de cada empleado.
  - Usa el método incrementarSalario para aumentar el salario de uno de ellos.
  - Usa el método imprimirDatos() para mostrar los datos del Empleado
- **Clase Cliente:**
  - Debe tener los datos o atributos de la clase Cliente: nombre(String), telefono(int)  
Nota: la declaración de los atributos deben ser **privados**.
  - Implementa un constructor con dos parámetros para inicializar los atributos nombre y telefono.
  - Implementa el método ingresarDatos() que utilice la clase Scanner para solicitar los valores de nombre y telefono al usuario desde la consola.
  - Implementa el método imprimirDatos() de la clase persona.

- **Clase Empleado:**
  - Debe tener los datos o atributos de la clase Empleado: nombre (String), edad(int), salario(double) y cargo(String). Nota: la declaración de los atributos deben ser **privados**.
  - Debe tener el método constructor para inicialización de las variables o atributos.
  - Implementa el método incrementarSalario(double porcentaje) que permita aumentar el salario del empleado en un porcentaje determinado.
  - Implementa el método ingresarDatos() que utilice la clase Scanner para solicitar los valores de los atributos al usuario desde la consola.
  - Implementa el método imprimirDatos() de la clase Empleado.

#### **Observaciones:**

- Se aclara que el parcial es INDIVIDUAL. Si se verifica y encuentra programas iguales, el parcial se anulará a los estudiantes implicados en la copia.
- La clase Principal debe contener las instancias de la clases.
- El programa se debe realizar con la clase **Scanner**.
- El programa se recibe con el código fuente y la ejecución correcta.
- El envío del parcial debe realizarse en el tiempo estipulado por el docente, de lo contrario, la nota se bajará.
- Se recuerda que se debe comprimir la carpeta con el nombre **Parcial1\_G#\_NombreApellido**, ya sea con cualquiera de las siguientes extensiones: tar, zip, rar y enviarlo al correo del docente: [adrian.astudillo@docente.fup.edu.co](mailto:adrian.astudillo@docente.fup.edu.co)

- **Nota:** en la parte **NombreApellido** debe estar el nombre y apellido del estudiante quien realiza el parcial y en la parte **G#** debe estar el grupo al que pertenece el estudiante. Ejemplo: **Parcial2\_G1\_NombreApellido**