

Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín

Programación orientada a objetos – Docente PhD (c) Walter Hugo Arboleda Mazo

Juan Pablo Marín Montoya – Grupo 3 – Cédula 1000875112

Actividad 4: En equipo – Valor 20%

Enlace de GitHub con repositorio del código fuente, diagrama de clase, diagrama de objetos y diagrama de caso de uso en imagen de cada ejercicio:

[https://github.com/JPMarin06UNAL/Entrega4POO\\_UNAL](https://github.com/JPMarin06UNAL/Entrega4POO_UNAL)

Salidas de cada uno de los códigos de los ejercicios:

1. Ejercicio 4.1 Herencia – inicia en página 194

```
=== MENÚ PRINCIPAL ===  
1. Crear cuenta  
2. Consignar dinero  
3. Retirar dinero  
4. Generar extracto mensual  
5. Consultar información  
6. Salir  
Saliendo del programa. ¡Hasta luego!
```

2. Ejercicio 4.2 Paquetes y métodos de acceso – inicia en página 206

```
Valor de compra Casa Rural: 180000000  
Valor de compra Casa Urbana: 500000000  
Valor de compra Apartamento Familiar: 160000000  
Valor de compra Local Comercial: 150000000
```

3. Ejercicio 4.7 Clases Abstractas – inicia en página 244

Animal 1:

Nombre científico: *Canis lupus familiaris*

Sonido: Ladrado

Alimentos: Carnívoro

Hábitat: Doméstico

Animal 2:

Nombre científico: *Canis lupus*

Sonido: Aullido

Alimentos: Carnívoro

Hábitat: Bosque

Animal 3:

Nombre científico: *Panthera leo*

Sonido: Rugido

Alimentos: Carnívoro

Hábitat: Pradera

Animal 4:

Nombre científico: *Felis silvestris catus*

Sonido: Maullido

Alimentos: Ratones

Hábitat: Doméstico

4. Ejercicio 4.8 Métodos abstractos – inicia en página 255

```
Nombre del equipo: Team Colombia
País: Colombia
Suma de tiempos de los ciclistas: 370 minutos
Ciclistas del equipo:
- Juan Pérez
- Carlos López
- Ana García

Buscando ciclista con ID 2:
Identificador: 2
Nombre: Carlos López
Tiempo acumulado: 140 minutos
Aceleración promedio en subida: 3.5 m/s^2
Grado de rampa soportada: 15 grados

Buscando ciclista con ID 5:
Ciclista no encontrado.
```

5. Ejercicio 8.1 – Inicia en página 467

Gestión de Personas

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Teléfono:

Agregar Persona

Eliminar Seleccionada

Borrar Todas

Lista de Personas:

Nombre - Apellido - Dirección - Teléfono
Juan - Marin - Carrera 56 - 12345678
Karen - Cardona - 423 Sur - 42334631