

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN**

**Título**

Entrega Actividad # 4 / Ejercicio 4.7 – Programación Orientada a Objetos

**Estudiantes**

Esteban Gómez Benítez ([esgomez@unal.edu.co](mailto:esgomez@unal.edu.co))

Jeffrey Santiago Navarro Espinosa ([jnavarro@unal.edu.co](mailto:jnavarro@unal.edu.co))

**Profesor Encargado**

Walter Hugo Arboleda Mazo ([walter.arboleda@iudigital.edu.co](mailto:walter.arboleda@iudigital.edu.co)) ([ia.walterarboleda@gmail.com](mailto:ia.walterarboleda@gmail.com))

**Grupo 3**

**Repositorio**

<https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1-Actividad-4-Ejercicio-4.7>

**Video demostración - YouTube**

<https://www.youtube.com/watch?v=5Jxc5OWyjnM>

**Fecha de Entrega**

jueves 8 de Junio del 2023

Medellín, Antioquia, Colombia

### ***Clase Animal.java***

```
package animales;

public abstract class Animal {
    protected String sonido;
    protected String alimentos;
    protected String habitad;
    protected String nombreCientifico;

    public abstract String getNombreCientífico();

    public abstract String getSonido();

    public abstract String getAlimentos();

    public abstract String getHabitat();

}
```

### ***Clase Canido.java***

```
package animales;
```

```
public abstract class Canido extends Animal {  
  
}
```

### ***Clase felino.java***

```
package animales;
```

```
public abstract class felino extends Animal {  
  
}
```

### ***Clase Prueba.java***

```
package animales;

public class Prueba {

    public static void main(String[] args) {

        Animal[] animales = new Animal[4];
        animales[0] = new gato();
        animales[1] = new perro();
        animales[2] = new lobo();
        animales[3] = new leon();
        for (int i = 0; i < animales.length; i++) {

            System.out.println(animales[i].getNombreCientífico());

            System.out.println("Sonido: " +
animales[i].getSonido());

            System.out.println("Alimentos: " +
animales[i].getAlimentos());

            System.out.println("Habitad: " +
animales[i].getHabitat());

            System.out.println("");
        }
    }
}
```

### ***Clase gato.java***

```
package animales;
```

```
public class gato extends felino{
```

```
    public String getSonido() {  
        return "Mauellido";  
    }  
  

```

```
    public String getAlimentos() {  
        return "Ratones";  
    }  
  

```

```
    public String getHabitat(){  
        return "Domestico";  
    }  
  

```

```
    public String getNombreCientífico() {  
        return "Felis silvestris catus";  
    }  
  

```

```
}
```

### ***Clase leon.java***

```
package animales;

public class leon extends felino {

    @Override
    public String getSonido() {
        return "Rugido";
    }

    @Override
    public String getAlimentos() {
        return "Carnivoro";
    }

    public String getHabitat(){
        return "Praderas";
    }

    @Override
    public String getNombreCientífico() {
        return "Panthera leo";
    }

}
```

### ***Clase lobo.java***

```
package animales;

public class lobo extends Canido {

    public String getSonido() {
        return "Aullido";
    }

    public String getAlimentos() {
        return "Carnivoro";
    }

    public String getHabitat(){
        return "Bosque";
    }

    public String getNombreCientífico() {
        return "Canis lupus";
    }

}
```

### ***Clase perro.java***

```
package animales;

public class perro extends Canido {

    public String getSonido() {
        return "Ladrido";
    }

    public String getAlimentos() {
        return "Carnivoro";
    }

    public String getHabitat(){
        return "Domestico";
    }

    public String getNombreCientífico() {
        return "Canis lupus familiaris";
    }

}
```