

DEFINICIÓN

1. Clases: Son plantillas para crear objetos. Definen atributos y métodos que los objetos pueden tener. Las clases pueden ser instanciadas directamente, permitiendo la creación de múltiples objetos con comportamientos similares.

2. Clases Abstractas : No pueden ser instanciadas directamente y sirven como base para otras clases. Pueden tener métodos abstractos, que deben ser implementados por las subclases, y métodos con implementación concreta.

3. Interfaces: Definen un conjunto de métodos abstractos que una clase debe implementar. Las interfaces permiten a las clases adoptar múltiples comportamientos, facilitando la herencia múltiple.

DIFERENCIAS:

1. Clases Plantillas para crear objetos con métodos y atributos, que pueden ser instanciadas directamente.

2. Clases Abstractas No instanciables directamente, contienen métodos abstractos y concretos que deben ser implementados por subclases.

3. Interfaces: Definen métodos abstractos que una clase implementa; no contienen implementación (excepto métodos default en algunos lenguajes).

clases:

// Definición de una clase "Animal"

```
class Animal {  
    String nombre;  
    int edad;  
  
    // Constructor  
    Animal(String nombre, int edad) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.edad = edad;  
    }  
}
```

// Método

```
void hacerSonido() {  
    System.out.println("El animal hace un sonido.");  
}  
}
```

Clases Abstracta

```
abstract class Animal {  
    String nombre;  
    int edad;
```

```
    Animal(String nombre, int edad) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.edad = edad;  
    }
```

```
    abstract void hacerSonido();  
    void dormir() {  
        System.out.println("El animal está durmiendo.");  
    }  
}
```

```
    Perro(String nombre, int edad) {  
        super(nombre, edad);  
    }  
    void hacerSonido() {  
        System.out.println("El perro ladra.");  
    }  
}
```

INTERFACES

```
interface Volador {  
    void volar();  
}
```

```
    public void volar() {  
        System.out.println("El pájaro vuela.");  
    }  
}
```

