

CLASES Y MÉTODOS ABSTRACTOS



ABSTRACT

- ▶ Palabra reservada
- ▶ Se puede usar a nivel de método y de clase.
- ▶ Sirve para indicar la obligación de implementar un método o extender una clase completa.

CLASES **ABSTRACT**

- ▶ Clase definida como **abstract**.
- ▶ No se pueden crear instancias de la misma.
- ▶ Puede tener métodos con implementación y atributos.

```
public abstract class AbstractaSencilla {  
  
    public void saluda() {  
        System.out.println("Hola mundo!!!");  
    }  
  
}
```

MÉTODOS ABSTRACT

- ▶ Deben estar en una clase definida como **abstract**.
- ▶ Definen la firma del método, pero sin implementación.
- ▶ Sus subclases se comprometen a implementarlo.
- ▶ Si no lo hacen, también deben ser abstractas.
- ▶ Pueden convivir con métodos normales.

```
public abstract class AbstractaConMetodos {  
  
    public abstract void saludo(String s);  
  
    public void saludar() {  
        System.out.println("Hola mundo!!!");  
    }  
}
```

CLASES **ABSTRACT** QUE IMPLEMENTAN UNA INTERFAZ

- ▶ Una clase que implementa una interfaz tiene obligación de implementar todos sus métodos.
- ▶ Sin embargo, una clase **abstract** puede dejar métodos sin implementación, obligando a quienes la extiendan a hacerlo.