

## Resumen clase abstracta

### Clase Abstracta

Clases que representan un concepto abstracto.

Estas pueden ser extendidas pero no se pueden crear instancias (new).

Ej:

```
Public abstract class Figura{...}
```

Si se intenta crear una instancia, se genera un error de compilación

```
Figura ff = new Figura();
```

### Método Abstracto

Una clase abstracta además de métodos (concretos) y atributos posee métodos abstractos.

Un método abstracto define comportamiento común de todos los objetos de las subclases concretas de la clase abstracta.

```
public abstract double getArea();
```

Si la clase posee un método abstracto, **la clase es una clase abstracta** y por ende debe declararse como abstracta.

### Subclases

Una clase que hereda de una clase abstracta debe implementar todos los métodos abstractos de la clase de la que hereda o debe declararse abstracta

No deben existir clases abstractas que no tengan al menos un método abstracto.