

Interface → dice qué tiene q' hacer clase q' la implementa pero no cómo.
 ↳ Define métodos abstractos y constantes

No puede heredar new de Clase abstracta pero sí upcasting a uno
 Concrete implementor + de una interface.

Permite métodos + genéricos

De la herencia múltiple pero con interfaces se soluciona. Al no poder implementar interfaces, no podríamos combinar las

Interface define tipo de dato

```
package taller;
public class PruebaInterfaces {

    public static void partida(Volador v) {
        v.despegar();
    }

    public static void main(String[] args) {
        Volador[] m = new Volador[3];
        m[0] = new Avion();
        m[1] = new Helicóptero();
        m[2] = new Pajaro();
        for (int j=0; j<m.length; j++)
            partida(m[j]);
    }
}
```

• Las interfaces definen un nuevo tipo de dato entonces, podemos definir:

`Volador[] m = new Volador[]`

• El mecanismo de **upcasting** no tiene en cuenta si **Volador** es una clase concreta, abstracta o una interface. Funciona de la misma manera.

• **Polimorfismo**: el método **despegar()** es polimórfico, se comportará de acuerdo al tipo del objeto receptor, esto es, el **despegar()** de Avion es diferente al **despegar()** de Pajaro.

El principal objetivo de las interfaces es permitir el "upcasting" a otros tipos, además del upcasting al tipo base. Un mecanismo similar al que provee la herencia múltiple.

Interface vs clase abstracta

Si q'ero atributos o heredar métodos, Interface

Siempre q' se pueda usar Interface, solo abstracto. Si necesario implementar o definir atributos