

- Una interfaz consiste en una colección de signaturas de métodos y declaraciones de constantes agrupadas bajo un nombre.
- En una interfaz se indica qué se hace, pero no cómo se hace. Definen un protocolo de comportamiento que puede ser implementado por cualquier clase.
- Una clase puede extender a varias interfaces.

```
package nombrePaquete;
{imports}

[public] interface NombreInterfaz [extends ListaDeSuperInterfaces] {
[Constantes]
[Signaturas de métodos]
}
```



Ejemplos:

```
public interface Observer {
* This method is called whenever the observed object is changed. An
* application calls an <tt>Observable</tt> object's
* <code>notifyObservers</code> method to have all the object's
* observers notified of the change.
* @param o the observable object.
* @param arg an argument passed to the <code>notifyObservers</code>
* method.
void update(Observable o, Object arg);
```

```
interface InstrumentoMusical{
void sonar();
int LA = 440;
public class Cello implements InstrumentoMusical {
@Override
public void sonar() {
System.out.println("Tocamos en " + LA);
```

#### INTERFACES - CONCLUSIONES

- Una interfaz es un protocolo de comportamiento.
   Puede ser implementada por cualquier clase, perteneciente a cualquier jerarquía.
- Una interfaz evita establecer relaciones forzadas entre clases para compartir una superclase abstracta.
- Las interfaces no deben crecer. Si se cambia el comportamiento de una interfaz, todas las clases que la implementan fallarán.
- Una clase puede implementar más de una interfaz.
- Java provee herencia múltiple de interfaces.
- El mayor beneficio obtenido es potenciar polimorfismo en un sistema tipado.

```
interface ColPrimarios{
int ROJO=1, VERDE=2, AZUL=4;
}
```

```
interface TodosLosColores
extends ColImpresion, ColArcolris {
int FUCSIA=17, BORDO=ROJO+90;
}
```

```
interface ColArcolris extends
ColPrimarios {
int AMARILLO=3, NARANJA=5,
INDIGO=6, VIOLETA=7;
public void unMetodo():
}
```

```
interface Collmpresion extends
ColPrimarios {
int AMARILLO=8, CYAN=16,
MAGENTA=32;
public void unMetodo();
}
```

