

# EXPRESIONES LAMBDA



# ¿Qué es una expresión lambda?

- Implementación de una interfaz funcional
- Proporciona el código del único método abstracto de la interfaz, a la vez que genera un objeto que implementa la misma:

Interfaz funcional

```
public interface Inter1{  
    void met(int data);  
    default int res(){return 1;}  
}
```

Se incorporan  
en **Java 8**

Expresión lambda



```
Inter1 i1=(a)->System.out.println(a);
```

# Sintaxis

- Una expresión lambda tiene dos partes, la lista de parámetros del método y la implementación:

parametros->implementación

- Los parámetros pueden indicar o no el tipo
- La lista de parámetros se puede indicar o no entre paréntesis (obligatorio si hay dos o más) y también si se indica el tipo
- En caso de devolver un resultado, la implementación puede omitir la palabra *return* si consta de una sola instrucción



# Ejemplos

## CORRECTO

```
()->3  
  
(int a)->System.out.println("hello")  
  
x->x*x  
  
(n1,n2)->{  
    n1+=20;  
  
    System.out.println(n1+n2);  
  
}
```

## INCORRECTO

```
->3  
  
int a->System.out.println("hello")  
  
x->return x*x //se requieren llaves con return  
  
n1,n2->System.out.println(n1+n2)
```

