

# SOBRECARGA DE MÉTODOS



# Sobrecarga de métodos

➤ Una clase puede contener varios métodos con el mismo nombre, pero deben diferenciarse en el número o tipo de parámetros:

```
public int sumar(int a, int b){..}  
public int sumar(int a){..}  
public long sumar(long b){..}
```

➤ El tipo de devolución no afecta en la sobrecarga, puede ser el mismo o diferente



# Llamadas a métodos sobrecargados

➤ La versión del método que será llamado se determina en función de los argumentos de la llamada:

sumar(3,9); —————> public int sumar(int a, int b){..}

sumar(10); —————> public int sumar(int a){..}

sumar(7L); —————> public int sumar(long b){..}



# Ejemplos

## *Casos válidos de sobrecarga:*

```
public int imprimir(int a){..}
```

```
public void imprimir(){..}
```

```
public int imprimir(long b){..}
```

## *Casos no válidos de sobrecarga:*

```
public int imprimir(int a){..}
```

```
//error compilación
```

```
public void imprimir(int s){..}
```

```
//no error, pero no sobrecarga
```

```
public int Imprimir(int b){..}
```



# Sobrecarga de constructores

- La sobrecarga también es aplicable a constructores
- Una clase puede tener varios constructores para permitir que un objeto se pueda inicializar de diferentes formas durante su creación

```
public class MyClass{  
  
    MyClass m1=new MyClass(); —————> public MyClass(){  
  
    MyClass m2=new MyClass(200); —————> public MyClass(int a){  
  
    MyClass m3=new MyClass("hello"); —————> public MyClass(String n){  
  
    }  
}
```

