





# Definición

*Un método en Java es un conjunto de instrucciones definidas que realizan una determinada tarea y a las que podemos invocar mediante un nombre.*

**Definición**

Un método es tipo  
que veremos ahora

Se declara con el tipo  
de retorno y una cadena de

parámetros. Devuelve  
un valor.

```
tipoRetorno método(parámetro1, tipo parámetro2...){
```

## Métodos tipo función

*Son métodos que nos devuelven algo. Un método es tipo función si comienza con un tipo (no consideramos ahora la palabra clave public).*

*Por ejemplo `String getDistrito()` comienza con el tipo `String` lo que significa que nos devuelve una cadena de caracteres*

*Tener en cuenta que un método tipo función devuelve solo un dato u objeto como resultado, no varios.*

```
public static tipoValorDevuelto nombreDelMétodo (tipo parámetro1, tipo parámetro2...) {  
  
}
```

## Sente

*La devolución del re  
clave **return** seguida  
ejemplo **return tipo**  
La sentencia **return***

# Sentencia return

*La devolución del resultado se expresa con la palabra clave **return** seguida del dato u objeto a devolver, por ejemplo **return tipoMotor**;*

*La sentencia **return** implica que termina la ejecución del código en el método y estará típicamente en la línea final. De existir una línea por detrás de una sentencia return, nunca llegaría a ejecutarse (el uso de condicionales nos permitirá tener más de un return en un método). De forma genérica:*

```
public static tipoValorDevuelto nombreDelMétodo (tipo parámetro1, tipo parámetro2...) {  
    return ResultadoQueDevuelveElMétodo;  
}
```

# Métodos tipo Procedimiento

*Son métodos que realizan ciertas operaciones sin devolver un valor u objeto concreto. Un método es tipo procedimiento si comienza con la palabra clave **void** (que traducido del inglés viene siendo “vacío” o “nulo”). En estos casos podemos decir que el tipo de retorno es **void**.*



# Ejemplo

```
public static void nombreDelMétodo (tipo parámetro1, tipo parámetro2...) {  
Código del método  
}
```

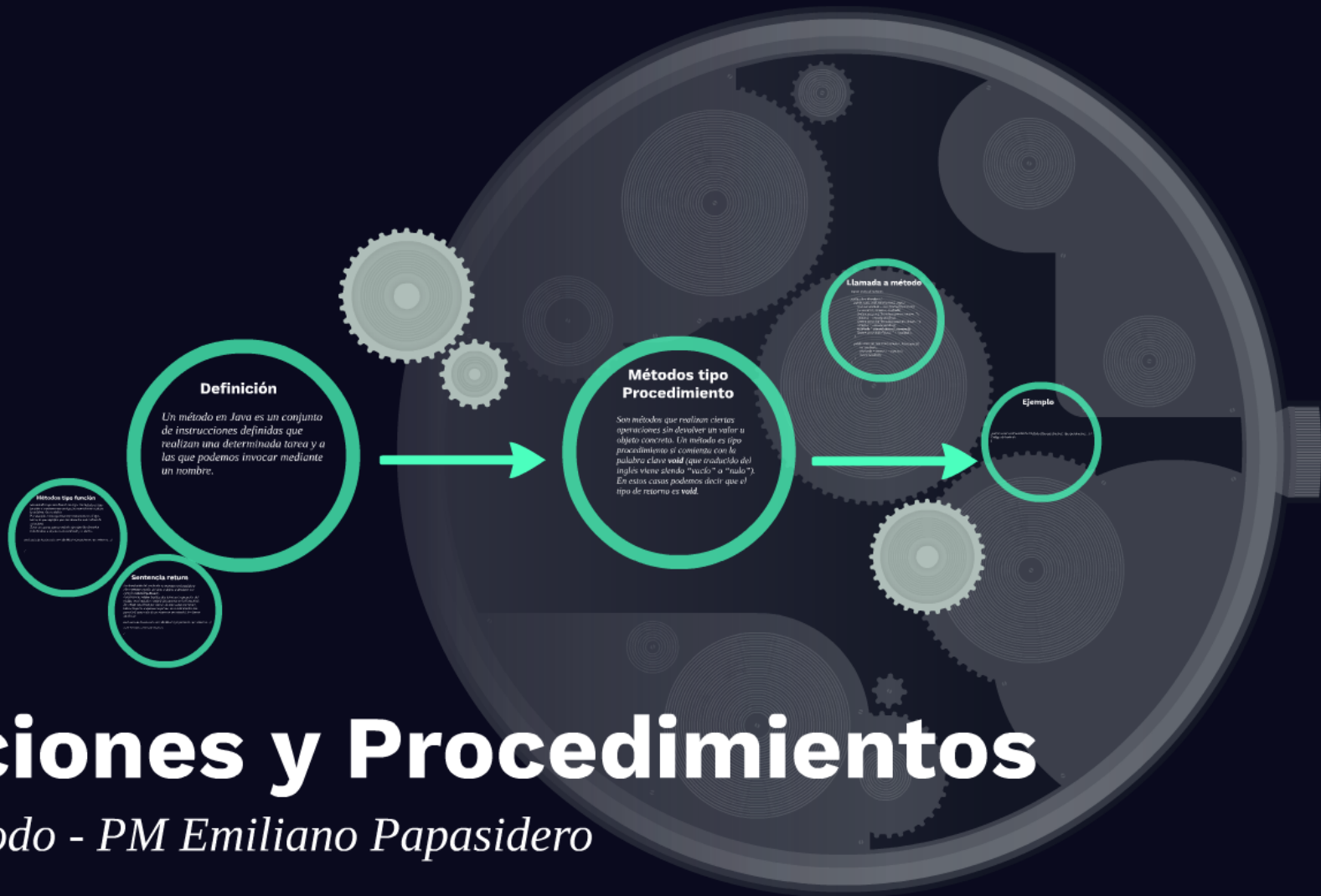
# Llamada a método

```
import java.util.Scanner;

public class Metodos1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        int numero1, numero2, resultado;
        System.out.print("Introduce primer número: ");
        numero1 = entrada.nextInt();
        System.out.print("Introduce segundo número: ");
        numero2 = entrada.nextInt();
        resultado = sumar(numero1, numero2);
        System.out.println("Suma: " + resultado);
    }

    public static int sumar(int numero1, int numero2){
        int resultado;
        resultado = numero1 + numero2;
        return resultado;
    }
}
```





# Funciones y Procedimientos

*Codo a Codo - PM Emiliano Papasidero*