



SOBRECARGA DE MÉTODOS

Java permite asignar el mismo identificador a distintos métodos, cuya diferencia reside en el tipo o número de parámetros que utilicen. Esto resulta especialmente conveniente cuando se desea llevar a cabo la misma tarea en diferente número o tipos de variables. La sobrecarga (overloading) de los métodos puede resultar muy útil al efectuar llamadas a un método, ya que en lugar de tener que recordar identificadores de métodos distintos, basta con recordar uno sólo. El compilador se encarga de averiguar cuál de los métodos que comparten identificador debe ejecutar. Por ejemplo:

```
/**
```

```
 * Demostracion de metodos sobrecargados * A. Garcia-  
Beltran - marzo, 2002
```

```
*/
```



```
public class PruebaSobrecarga {  
    public static void main (String[] args) {  
        int a=34;  
        int b=12;  
        int c=56;  
  
        System.out.println("a = " + a + "; b = " + b + "; c  
= " + c);  
        // El primer método  
        System.out.println("El mayor de a y b es: " +  
mayor(a,b));  
        // El segundo método  
        System.out.println("El mayor de a, b y c es: " +  
mayor(a,b,c));  
    }  
  
    // Definicion de mayor de dos numeros enteros  
    public static int mayor (int x, int y) {  
        return x>y ? x : y;  
    }  
  
    // Definicion de mayor de tres numeros enteros  
    public static int mayor (int x, int y, int z) {  
        return mayor(mayor(x,y),z);  
    }  
}
```

```
}
```

Ejemplo de salida por pantalla:

```
$>java PruebaSobrecarga
```

```
a = 34; b = 12; c = 56
```

```
El mayor de a y b es: 34 El mayor de a, b y c es: 56
```