

Método **printf()** Guia de referencia rápida

```
System.out.printf( "cadena de formato" [, arg1, arg2, ... ] );
```

Cadena de formato:

Compuesta de literales y especificadores de formato. Se requieren argumentos sólo si hay especificadores de formato en la cadena de formato. Los especificadores de formato incluyen: flags, ancho, precisión y caracteres de conversión en la secuencia siguiente:

% [índice\$][flags] [ancho] [.precision] caracteres de conversión (los corchetes indican opcionalidad)

Índice:

Posición del argumento al que se aplica el formato.

Flags:

- : justificación a la izquierda (por defecto, a la derecha)
- + : signo positivo (+) o negativo (-) para un valor numérico
- 0 : fuerza a rellenar con 0 los valores numéricos (por defecto, espacios)
- , : separador de miles (para números > 1000)
- : espacio, mostrara un signo - para números negativos, espacio para positivos

Ancho:

Especifica el ancho de la salida y representa el número mínimo de caracteres que se mostrarán (Incluidos espacios, comas y punto decimal.

Precision:

Se utiliza para restringir la salida en función de la conversión. En él se especifica el número de dígitos de precisión cuando se muestran valores de coma flotante o la longitud de una subcadena a extraer de una cadena. Los números se redondean a la precisión especificada.

Caracteres de conversión:

- d : entero decimal [byte, short, int, long]
- f : coma flotante [float, double]
- c : caracter, C mayúscula la representará en mayúsculas
- s : String, S mayúscula representará todo el String en mayúsculas
- h : hashcode. Un código hash es como una dirección. Esto es útil para mostrar una referencia
- n : newline. Fuerza un salto de línea (%n ó \n)

Ejemplos:

```
System.out.printf("El Total es: $%,.2f%n", dblTotal);
System.out.printf("Total: %-10.2f: ", dblTotal);
System.out.printf("%4d", intValue);
System.out.printf("%20.10s\n", stringValue);

String s = "Hello World";
System.out.printf("El string %s tiene un hash code %h%n", s, s);
```

class String método format():

Se puede construir una cadena con formato y asignarlo a una variable utilizando el método format() de la clase String. La cadena de formato y los argumentos son idénticos a los usados en el método printf(). El método format() devuelve un String. Ejemplo:

```
String grandTotal = String.format("Grand Total: %, .2f", dblTotal);
```