

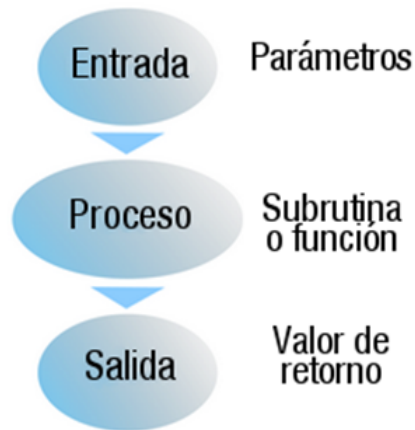
5.C. Métodos.

1. Métodos.

1.4. Parámetros en un método.

La lista de parámetros de un método se coloca tras el nombre del método. Esta lista estará constituida por pares de la forma "<tipoParametro> <nombreParametro>". Cada uno de esos pares estará separado por comas y la lista completa estará encerrada entre paréntesis:

```
<tipo> nombreMetodo ( <tipo_1> <nombreParametro_1>, <tipo_2> <nombreParametro_2>, ..., <tipo_n> <nombreParametro_n> )
```



Si la lista de parámetros es vacía, tan solo aparecerán los paréntesis:

```
<tipo> <nombreMetodo> ( )
```

A la hora de declarar un método, debes tener en cuenta:

- Puedes incluir cualquier cantidad de parámetros. Se trata de una decisión del programador, pudiendo ser incluso una lista vacía.
- Los parámetros podrán ser de cualquier tipo (tipos primitivos, referencias, objetos, arrays, etc.).
- No está permitido que el nombre de una variable local del método coincida con el nombre de un parámetro.
- No puede haber dos parámetros con el mismo nombre. Se produciría ambigüedad.
- Si el nombre de algún parámetro coincide con el nombre de un atributo de la clase, éste será ocultado por el parámetro. Es decir, al indicar ese nombre en el código del método estarás haciendo referencia al parámetro y no al atributo. Para poder acceder al atributo tendrás que hacer uso del operador de autorreferencia `this`, que verás un poco más adelante.
- En Java el paso de parámetros es siempre por valor, excepto en el caso de los tipos referenciados (por ejemplo los objetos) en cuyo caso se está pasando efectivamente una referencia. La referencia (el objeto en sí mismo) no podrá ser cambiada pero sí elementos de su interior (atributos) a través de sus métodos o por acceso directo si se trata de un miembro público.

Es posible utilizar una construcción especial llamada `varargs` (argumentos variables) que permite que un método pueda tener un número variable de parámetros. Para utilizar este mecanismo se colocan unos puntos suspensivos (tres puntos: "...") después del tipo del cual se puede tener una lista variable de argumentos, un espacio en blanco y a continuación el nombre del parámetro que aglutinará la lista de argumentos variables.

```
<tipo> <nombreMetodo> (<tipo>... <nombre>)
```

Es posible además mezclar el uso de `varargs` con parámetros fijos. En tal caso, la lista de parámetros variables debe aparecer al final (y sólo puede aparecer una).

En realidad se trata una manera transparente de pasar un array con un número variable de elementos para no tener que hacerlo manualmente. Dentro del método habrá que ir recorriendo el array para ir obteniendo cada uno de los elementos de la lista de argumentos variables.

Para saber más

Si quieres ver algunos ejemplos de cómo utilizar el mecanismo de argumentos variables, puedes echar un vistazo a los siguientes enlaces (en inglés):

[Vargars.](#)

[Passing Information to a Method or a Constructor.](#)