

# Práctica 06 ICC

## Paso de parámetros por valor y por referencia

Eduardo Vargas Pérez

Noviembre 2021

Para empezar es importante hacer mención de lo que es un parámetro formal y un parámetro actual:

- **Parámetro formal:** El conjunto de parámetros que definen al método.
- **Parámetro actual:** Son los parámetros que se usan al invocar al método.

### 1. Paso de parámetros por valor

Al invocar un método, los parámetros actuales se asignan como valores iniciales de los parámetros formales y esa es toda la relación entre ellos, por lo que si en el cuerpo del método se modifica el valor del parámetro formal, no se cambia el valor del parámetro actual.

Cabe recalcar que los parámetros actuales deben ser del mismo tipo que los formales y en el orden establecido por la firma del método.

## 2. Paso de parámetros por referencia

En este caso, pasamos como parámetro la referencia en la memoria, donde no se evalúa hasta que se vaya a ocupar dentro de la implementación del método.

En realidad en Java todos los parámetros se pasan por valor debido a la carencia de apuntadores, lo que sucede es que el parámetro contiene un apuntador con la dirección de memoria de la variable.

Toda la información de este reporte se obtuvo de:

Viso E. y Peláez C., Introducción a las Ciencias de la Computación con Java. Las Prensas de Ciencias, ISBN-978-970-32-4268-9, 2007.

López Gaona Amparo, Introducción al desarrollo de programas con Java. Las prensas de Ciencias, Tercera edición, 2013.