

INTRODUCCIÓN TEÓRICA

Conceptos previos:

- Polimorfismo -> Establece que métodos con el mismo nombre pueden hacer diferentes cosas/ funciones.
- Herencia -> Es el mecanismo por el cual una clase permite heredar las características de otra clase.
- Sobrecarga de métodos -> Es la creación de métodos con el mismo nombre que son independientes entre sí.
- Polimorfismo paramétrico -> Es un tipo de polimorfismo en el que el código no especifica el tipo de datos que va a trabajar.
- Polimorfismo de inclusión -> Es la capacidad para redefinir el método de una superclase en una subclase.

Análisis comparativo:

- El polimorfismo se refiere a la capacidad de un método para comportarse de una manera u otra según el objeto al que se aplique.
 - Sobrecarga de métodos se refiere a la definición de varios métodos con el mismo nombre pero con distintos parámetros en una misma clase, esto permite que varios métodos realicen diferentes funciones en una misma clase.
-
- La firma de un método o una función define su entrada y su salida. Incluye por lo menos el nombre de la función o método y el número de sus parámetros.
 - En el lenguaje de Java no es posible sobrecargar un método estático. La sobrecarga de métodos se refiere a tener múltiples métodos con el mismo nombre pero con diferentes parámetros en una misma clase. Sin embargo, los métodos estáticos pertenecen a la clase en lugar de a una instancia específica de la clase, por lo que no pueden ser sobrecargados en la misma clase.

- No es posible tampoco sobrecargar la clase `main()` ya que si se intenta, al usuario le resultará un error de compilación.