

# Diferencia entre sobrecargar y sobreescribir

Existen muchas diferencias entre la sobrecarga de métodos y la sobreescritura de métodos en java. A continuación se incluye una lista de diferencias entre la sobrecarga de métodos y la sobreescritura de métodos:

No.	Método de sobrecarga	Método de sobreescritura
1)	La sobrecarga de métodos se utiliza <i>para aumentar la legibilidad</i> del programa.	La sobreescritura del método se utiliza <i>para proporcionar la implementación específica</i> del método que ya proporciona su superclase.
2)	La sobrecarga del método se realiza <i>dentro de la clase</i> .	La sobreescritura del método ocurre <i>en dos clases</i> que tienen una relación IS-A (herencia).
3)	En caso de sobrecarga del método, el <i>parámetro debe ser diferente</i> .	En caso de sobreescritura del método, el <i>parámetro debe ser el mismo</i> .
4)	La sobrecarga de métodos es el ejemplo del <i>polimorfismo en tiempo de compilación</i> .	La sobreescritura del método es el ejemplo del <i>polimorfismo en tiempo de ejecución</i> .
5)	En java, la sobrecarga de métodos no se puede realizar cambiando solo el tipo de retorno del método. <i>El tipo de retorno puede ser igual o diferente</i> en la sobrecarga de métodos. Pero debe tener que cambiar el parámetro.	