

# Práctica 2: programación funcional en Scala y recursividad

---

Elena María Gómez Ríos

## Entorno de desarrollo utilizado

---

He usado IntelliJ Idea, con la versión de jdk 1.8.

## Valoración de la práctica

---

El lenguaje de Scala es una mejora con respecto a la programación funcional de java, facilita mucho el uso de las colecciones. Como ya comenté con la programación funcional en java, es difícil adaptarse a este tipo de programación por lo que complica el aprendizaje

En la siguiente tabla podemos ver los tiempos que ha tardado los dos algoritmos de búsqueda para diferentes elementos y tamaños.

	<b>tamaño = 10000 elemento = 333</b>	<b>tamaño = 100000000 elemento = 333</b>	<b>tamaño = 100000000 elemento = 45000000</b>	<b>tamaño = 100000000 elemento = 95000000</b>
Busqueda Binaria	0.006035658 s	1.446741027 s	3.642611599 s	0.835704378 s
Busqueda Saltos	0.006166319 s	1.105772227 s	0.859408673 s	0.712817837 s

Como se puede observar, se podría decir que el algoritmo de búsqueda por saltos es más eficiente en general que la búsqueda binaria.