TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



# Trabajo Práctico – Algoritmos de búsqueda y ordenamiento.

# Presentado por:

Israel Garcia Moscoso – <u>isragadiel@gmail.com</u> Juan Esteban Gelos – <u>juan gelos@yahool.com</u>

Materia: Programación I Profesor: Ariel Enferrel Tutor: Ramiro Hualpa

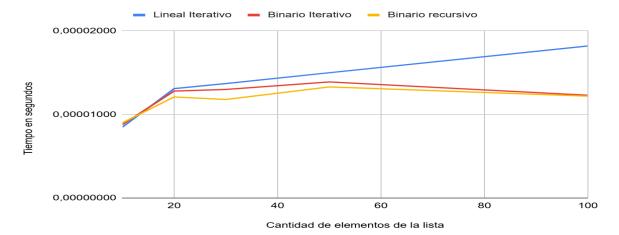
Fecha de Entrega: 9 de junio de 2025

# Anexo 2: Análisis del Tiempo de respuesta Algoritmos de Búsqueda

Probamos los algoritmos de búsqueda por el Método lineal iterativo, Método binario iterativo y Binario recursivo, para distintos tamaños de listas, siempre buscando el último elemento de la lista.

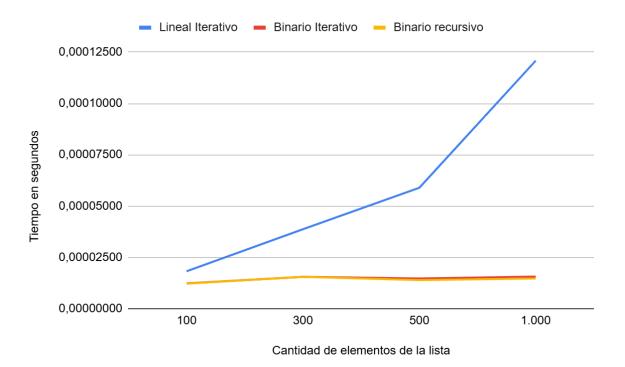
#### Listas de menos de 100 elementos

	TAMAÑO DE LA LISTA				
MÉTODO	10	20	30	50	100
Lineal Iterativo	0,00000850	0,00001310	0,00001370	0,00001500	0,00001820
Binario Iterativo	0,00000880	0,00001280	0,00001300	0,00001390	0,00001230
Binario recursivo	0,00000900	0,00001210	0,00001180	0,00001330	0,00001220



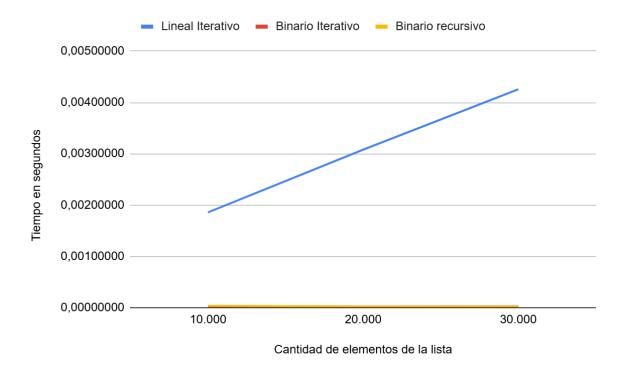
# Listas de 100 a 1000 elementos

	TAMAÑO DE LA LISTA					
MÉTODO	100	300	500	1.000		
Lineal Iterativo	0,00001820	0,00003870	0,00005890	0,00012080		
Binario Iterativo	0,00001230	0,00001550	0,00001470	0,00001560		
Binario recursivo	0,00001220	0,00001550	0,00001390	0,00001470		



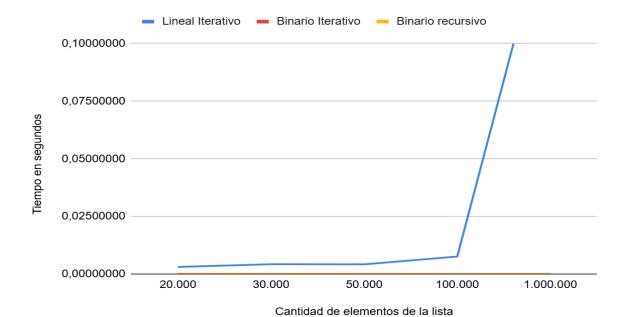
# Listas de 10.000 a 30.000 elementos

	TAMAÑO DE LA LISTA			
MÉTODO	10.000	20.000	30.000	
Lineal Iterativo	0,00185780	0,00308040	0,00425620	
Binario Iterativo	0,00002770	0,00002120	0,00002360	
Binario recursivo	0,00003660	0,00002100	0,00002110	



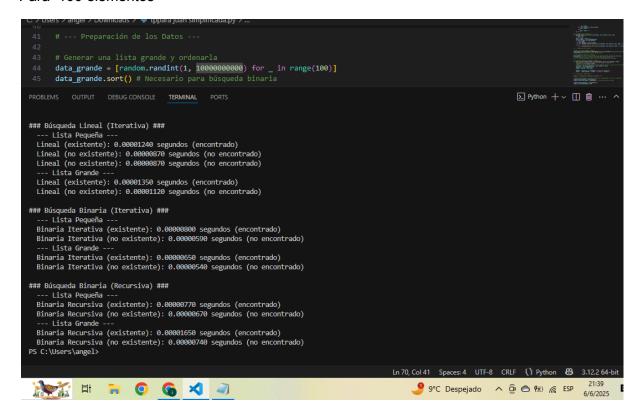
# Listas de 20.000 a 1.000.000 elementos

	TAMAÑO DE LA LISTA				
MÉTODO	20.000	30.000	50.000	100.000	1.000.000
Lineal Iterativo	0,00308040	0,00425620	0,00420430	0,00758220	0,16056220
Binario Iterativo	0,00002120	0,00002360	0,00004020	0,00003040	0,00001770
Binario recursivo	0,00002100	0,00002110	0,00001510	0,00001590	0,00001680

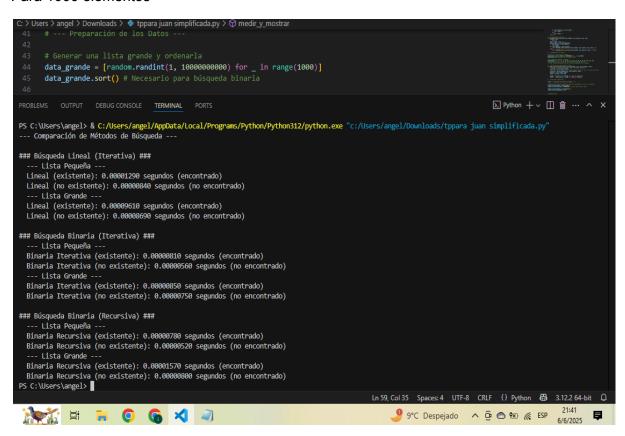


### Algunos print de pantallas de la respuesta de los algoritmos.

#### Para 100 elementos



#### Para 1000 elementos



#### Para 10000 elementos

