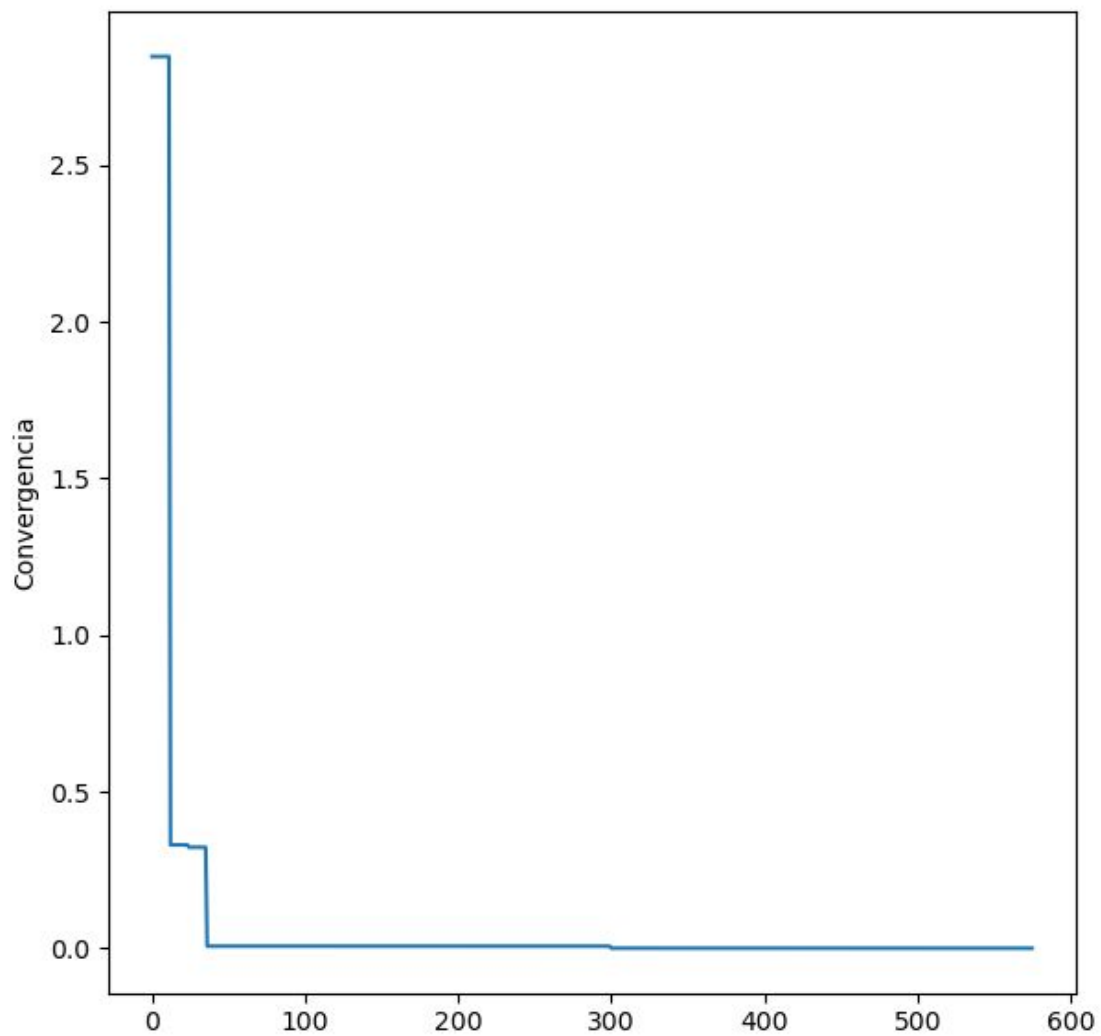


Polinomio: $e^x + (y + 1)^2$

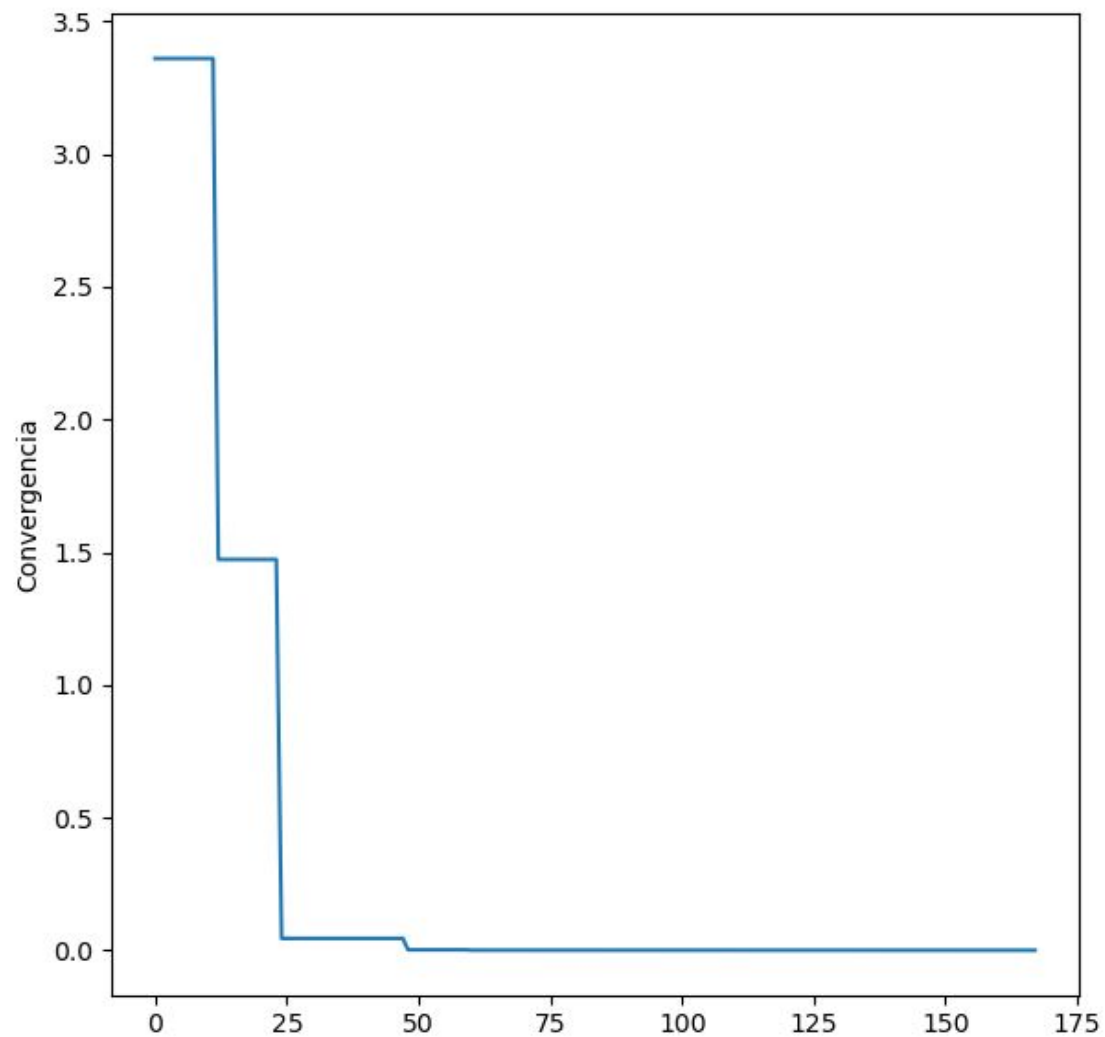
Primera ejecución

```
Solución:  
[-1.00400752, -3545.85615679]  
Iteración:  
48  
Valor hallado:  
1.606021655040034e-05
```



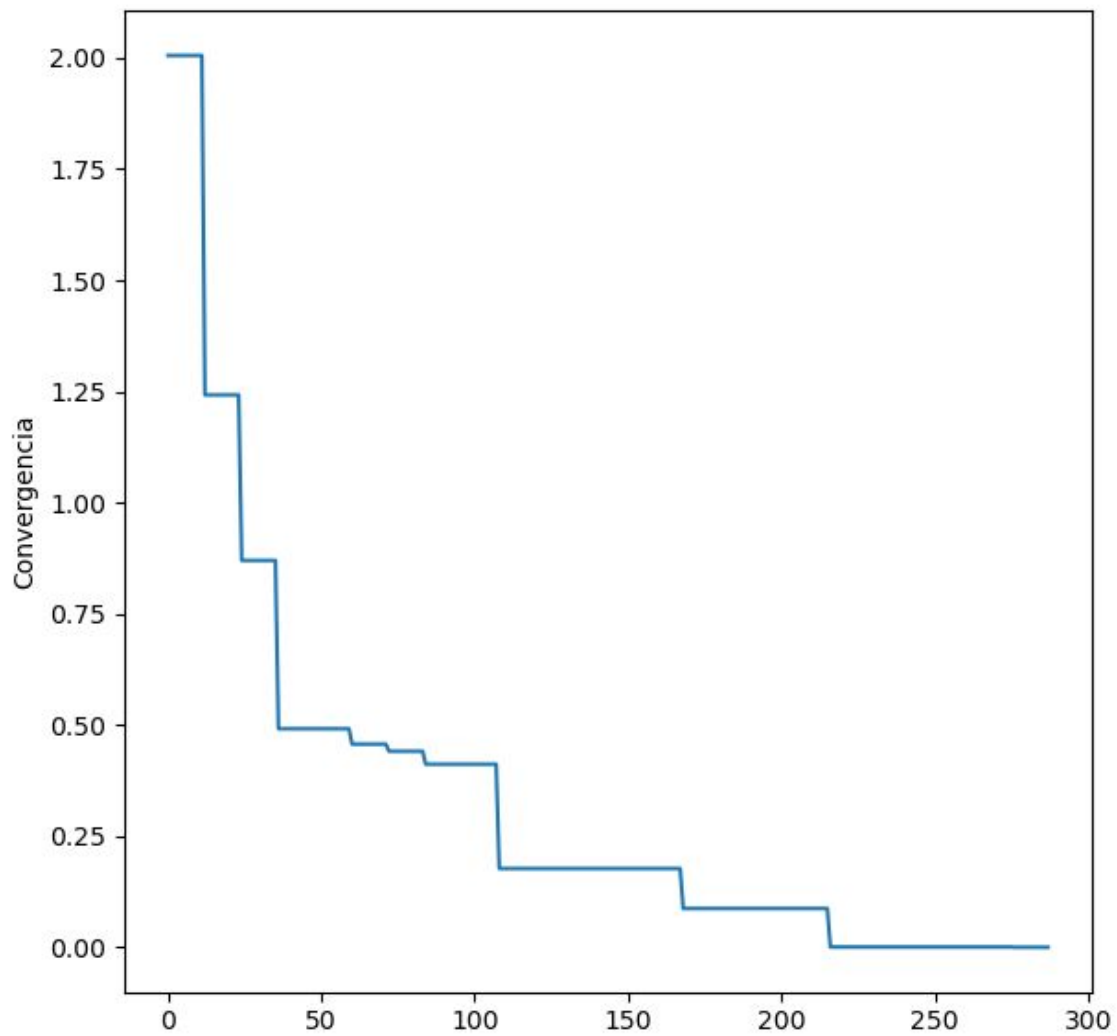
Segunda ejecución

```
[val@Sei particle_swarm]$ python pso.py  
Solución:  
[-0.99562182, -57.07768198]  
Iteración:  
14  
Valor hallado:  
1.916846011240008e-05  
[val@Sei particle_swarm]$
```



Tercera ejecución

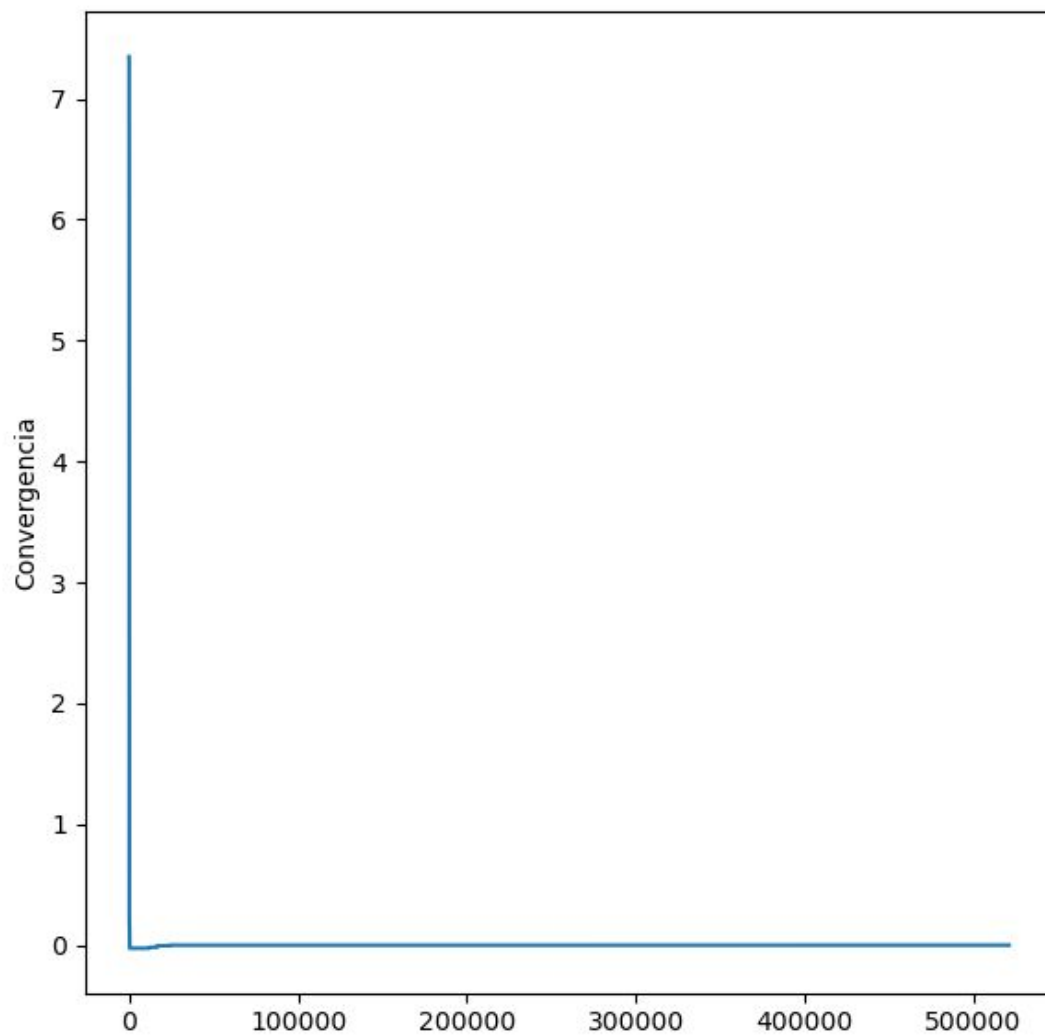
```
Solución:  
[-0.99105298, -15.2741069]  
Iteración:  
24  
Valor hallado:  
8.028172936431638e-05
```



Polinomio: $x^2 + (y + 1)^3 + (z - 3)^2$

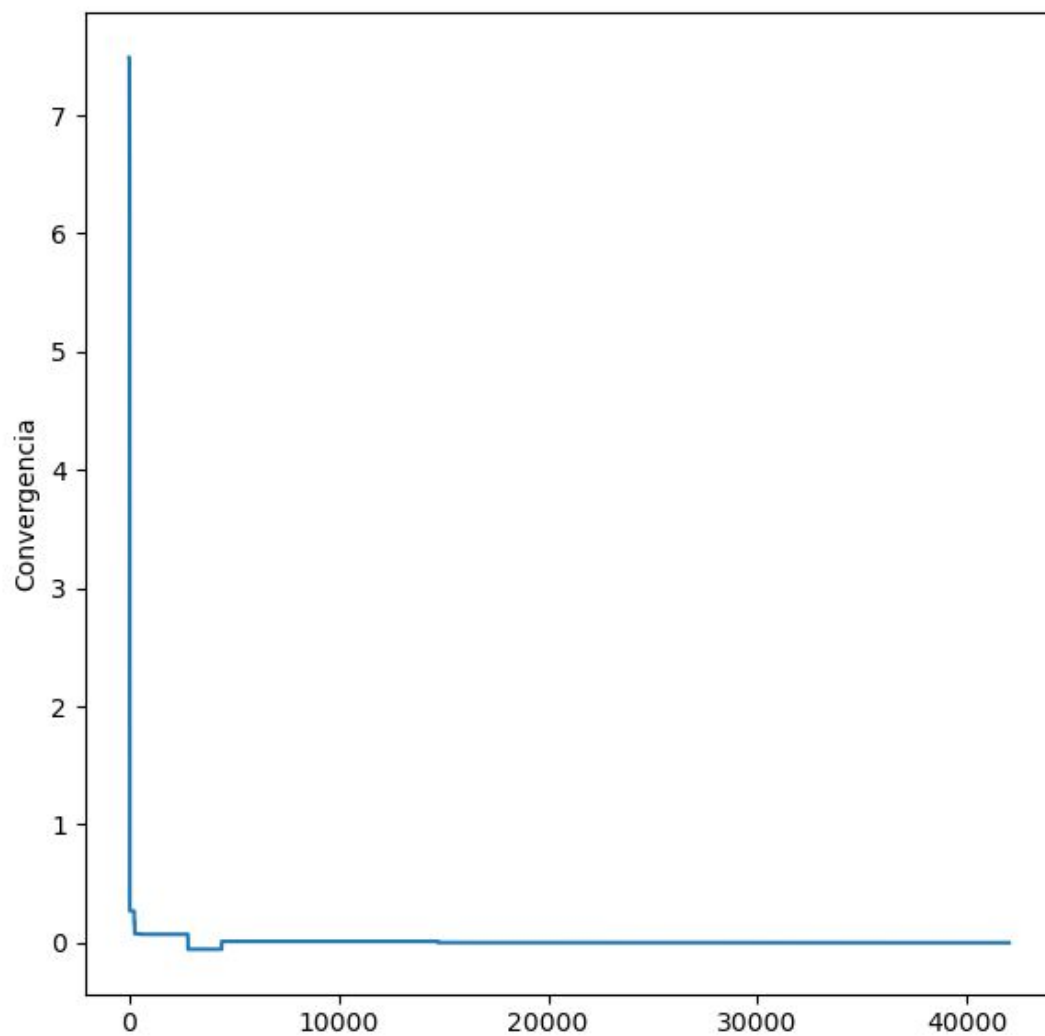
Primera ejecución

```
[-0.93236503, -2.14362904, 2.20846704]  
Iteración:  
43415  
Valor hallado:  
9.098582193511895e-05
```



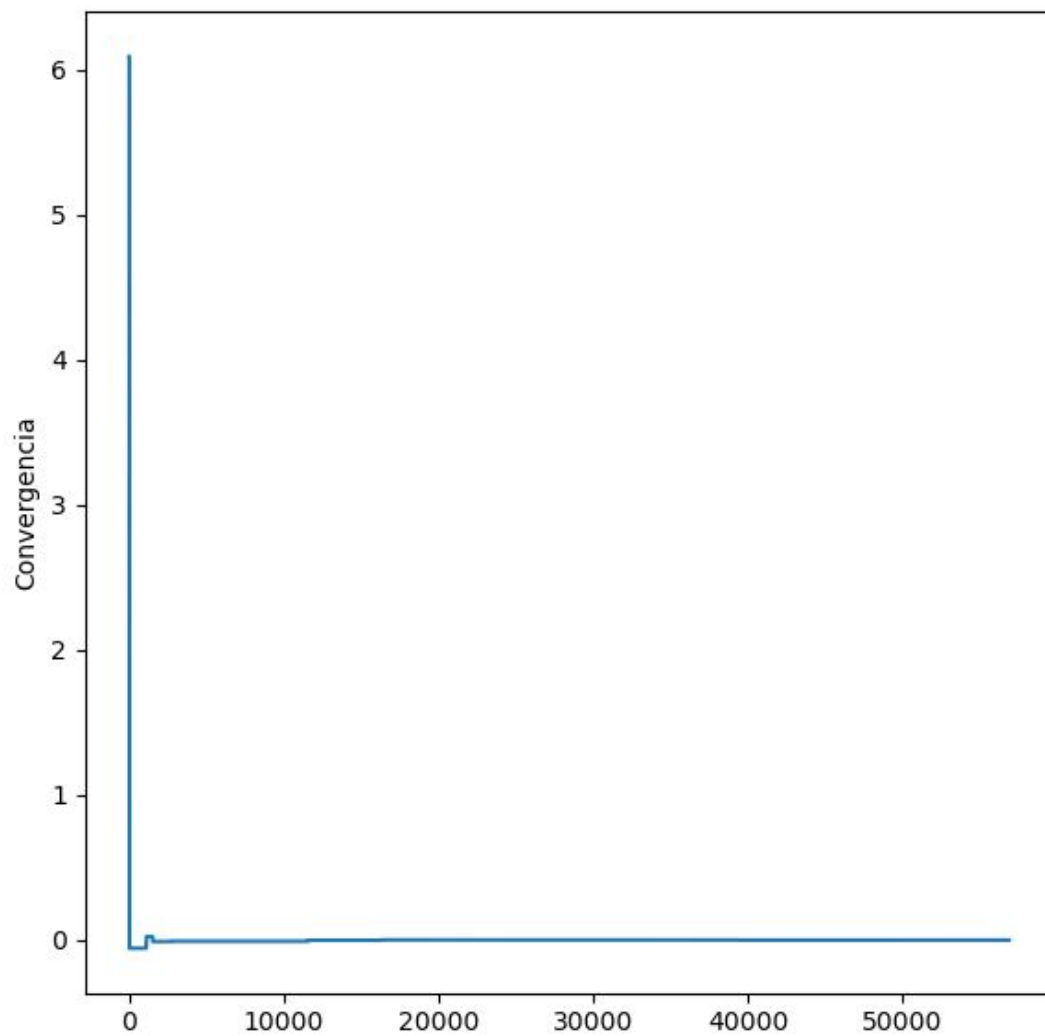
Segunda ejecución

```
Solución:  
[0.00201428, -1.03472685, 3.00296575]  
Iteración:  
3501  
Valor hallado:  
-2.9025990535988997e-05
```



Tercera ejecución

```
Solución:  
[0.03314675, -1.10593275, 3.00892332]  
Iteración:  
4742  
Valor hallado:  
-1.0417899485832001e-05
```

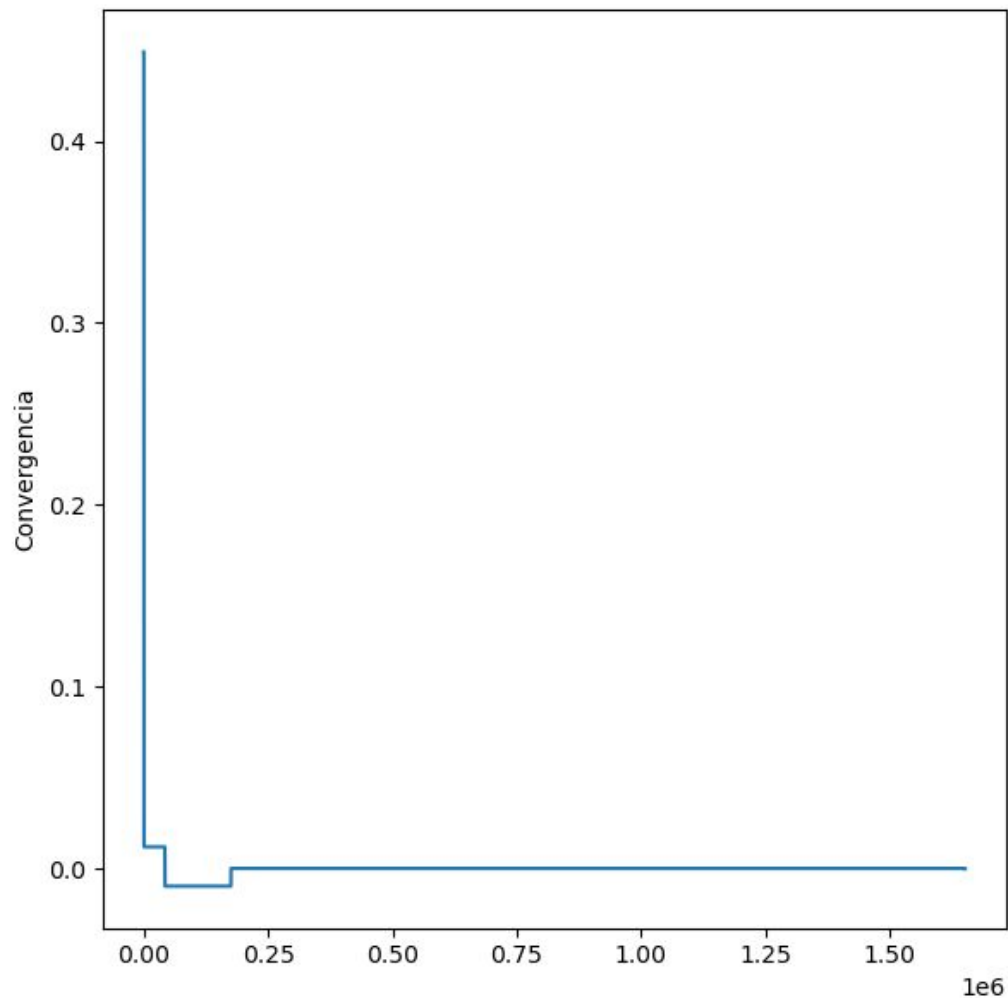


Polinomio: $e^{x+y} - (x+y)^3$

El tercer valor fue dejado a propósito para observar cómo va perdiendo importancia en el algoritmo.

Primera ejecución

```
Solución:  
[-35.45582482, 39.9922309, 5.163320051329365e+35]  
Iteración:  
137679  
Valor hallado:  
7.667367884778287e-05
```



Segunda ejecución

```
Solución:  
[1.68678126, 0.17042456, -2.5395973093104464e+31]  
Iteración:  
258713  
Valor hallado:  
-8.656057314126997e-05  
[x1000] [x1000] [x1000]
```

