Se utilizó ChatGPT para complementar diversas partes del código, tales como aplanar las matrices de los patrones y agruparlas, duplicar filas y añadirlas a una matriz, cargar los datos, entre otras tareas.

**Referencias**

Ledesma, S., Avina, G., Sanchez, R. (2008). Practical considerations for simulated annealing implementation. Simulated Annealing, 20, 401e20.

<https://doi.org/10.5772/5560>