



ALGORITMOS genéticos

MULTIMEDIA
educativa



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Contenido



Funcionamiento del Algoritmo Genético

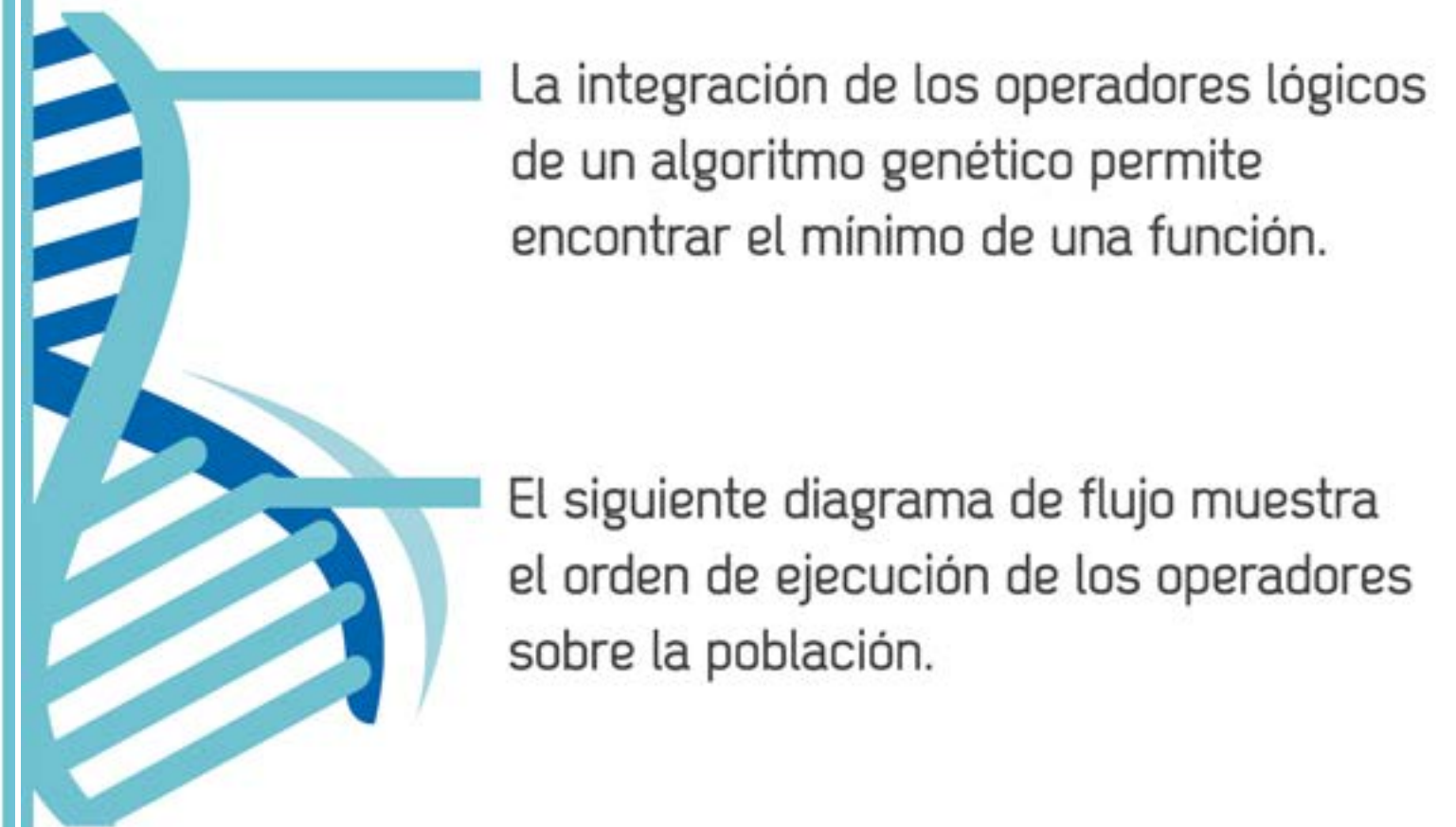
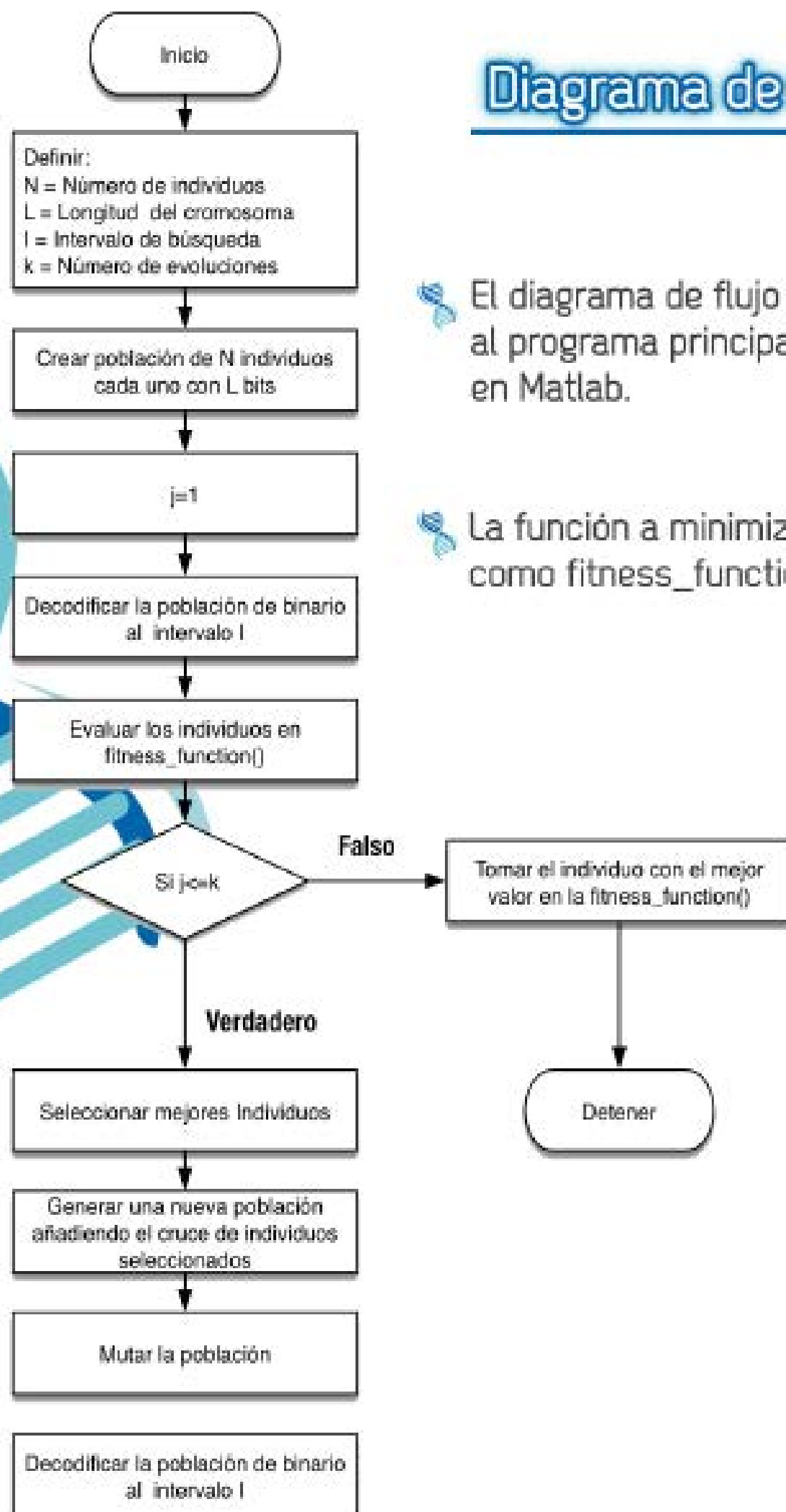


Diagrama de flujo



El diagrama de flujo corresponde al programa principal realizado en Matlab.

La función a minimizar se define como `fitness_function()`.

Conclusión

Un algoritmo genético nos permite optimizar funciones en donde los métodos analíticos son muy complicados o imposibles de aplicar.

Tiene tres operadores principales, selección, cruce y mutación.

La selección permite que la información de buenas soluciones se conserve durante el proceso de optimización.

El cruce sirve para obtener nuevas soluciones con la información actual de las mejores soluciones.

La mutación genera nueva información para evitar una convergencia prematura del algoritmo genético.

La sencillez de los operadores del algoritmo genético permite que pueda utilizarse con éxito en una gran gama de problemas.