

Algoritmo CLONACIÓN

// Paso 1: Inicialización

Definir G_n , G Como Entero

Definir P_i , P , S , C , H Como Lista

Definir MejorSolucion Como Cadena

$G_n \leftarrow 100$ // Por ejemplo, número total de generaciones

$G \leftarrow 0$

$P_i \leftarrow \text{GenerarPoblacionInicial}()$

$P \leftarrow P_i$

$\text{EvaluarAfinidad}(P)$

// Paso 2: Bucle principal

Mientras $G < G_n$ Hacer

 // Paso 3: Selecciona los n mejores individuos

$S \leftarrow \text{SeleccionarMejores}(P)$

 // Paso 4: Genera copias de los seleccionados

$C \leftarrow \text{Clonar}(S)$

 // Paso 5: Hipermutación

$H \leftarrow \text{Hipermutar}(C)$

 // Paso 6: Re-selección, combina y selecciona los mejores M individuos

$\text{EvaluarAfinidad}(H)$

$P \leftarrow \text{NuevaPoblacion}(P, H)$

 // Incrementar contador de generación

$G \leftarrow G + 1$

FinMientras

// Paso 7: Retornar mejor solución

MejorSolucion \leftarrow EncontrarMejor(P)

Escribir "Mejor solución encontrada: ", MejorSolucion

FinAlgoritmo