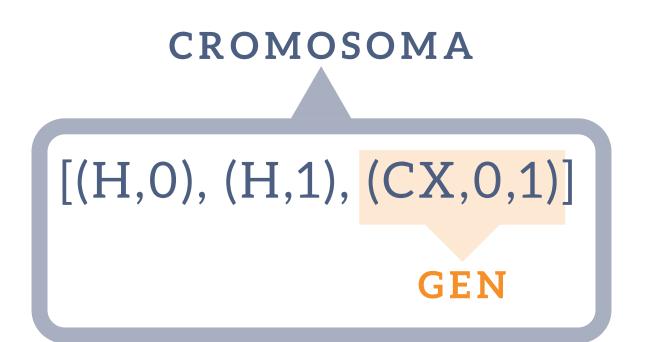
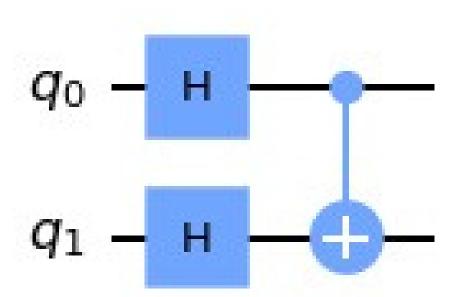
SÍNTESIS DE CIRCUITOS CUÁNTICOS

Programación genética cuántica https://youtu.be/WDX0MT4Mhu8

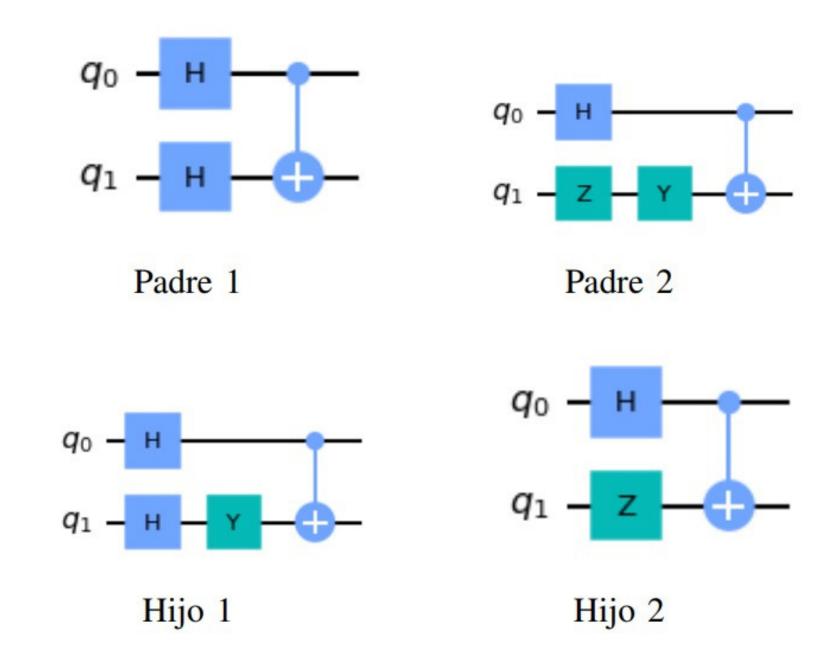


INDIVIDUOS





GENERACIONES



CRUCE: Cada hijo toma las 2 primeras compuertas de el respectivo padre y el resto del circuito del padre opuesto

PROGRAMACIÓN GENÉTICA

Individuos: Codifica en si mismo una solución candidata del problema a resolver.

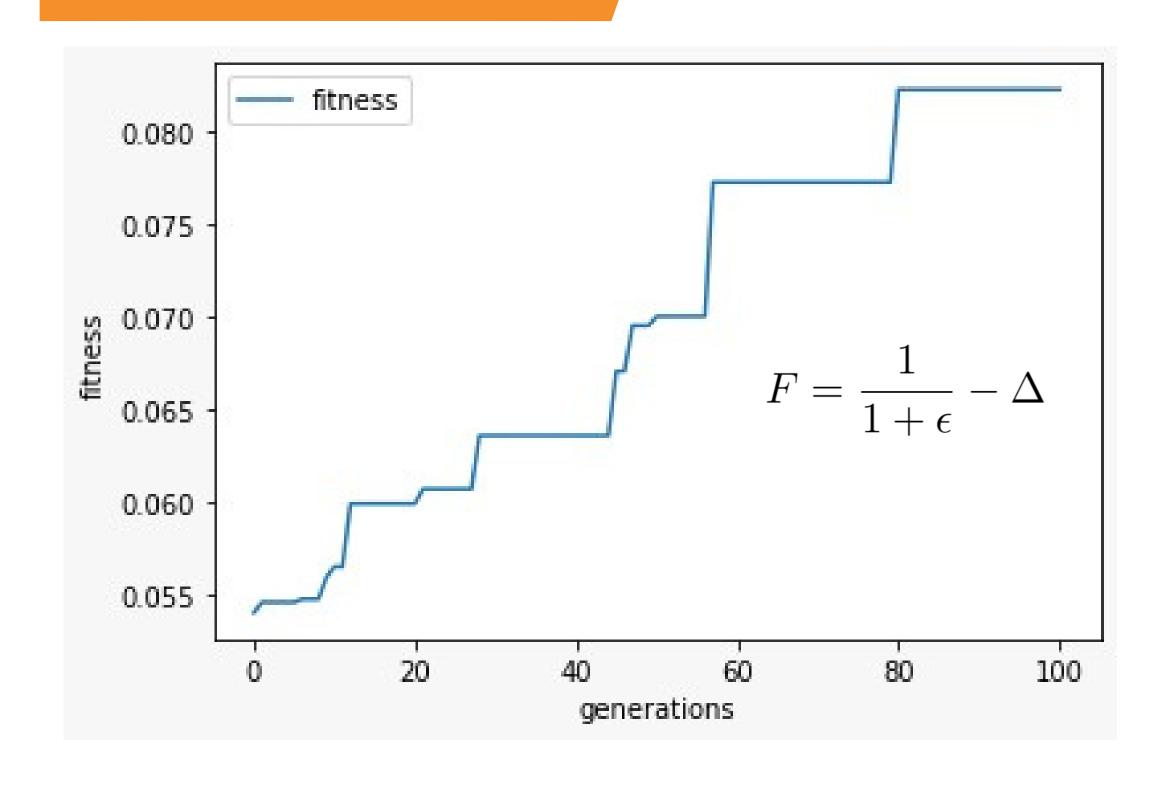
Población: Grupo de individuos que compiten para preservar los genes.

Reemplazo: Manera en que nuevas generaciones reemplazan las antiguas.

Operadores:

- 1) Cruce.
- 2) Mutación.

EITNIECC



Qiskit:

Parámetros:

• Generaciones: 100

• Población: 100

• Mutation Rate: 1/n

• Crossover Rate: 0.7

• Método remplazo: Elitista

n = Longitud del cromosoma

Angel David Corredor | Juan Sebastian Peña | Juan Pablo Ovalle