



ALGORITMOS GENÉTICOS

YENDRY BADILLA GUTIÉRREZ

SERGIO MARÍN ZÚÑIGA



DEFINICIÓN

- Es un algoritmo de optimización de un conjunto de datos de forma iterativa.
- Está inspirada en la teoría de selección natural de Charles Darwin.



¿PARA QUE SIRVE?

- Busca la mejor respuesta dentro de un conjunto de valores comparándolos entre sí.

VENTAJAS

- Trabajan de forma paralela.
- Puede manipular muchos parámetros.
- Aprendizaje activo determinando si cambios a la función de selección producen una mejora o no.
- Utilizan operadores probabilísticos, toman datos al azar y forman relaciones por medio de funciones probabilísticas.

DESVENTAJAS

- El lenguaje de programación debe tolerar cambios aleatorios.
- Puede tardar en retornar una respuesta.
- Puede retornar el resultado sin que sea el más óptimo.



PRUEBA DE CONCEPTO (RASGOS GENERALES)