24-06-04 Ma 2  Tuesday, June 4, 2024 10:57 AM
https://drive.google.com/file/d/16lhS9yNuueXSvMXlQQE18V60G7kQs8xe/view?usp=drivesdk
• parámetros (técnicas) para proyecto
Sintonización Generar y probar -> (6&P)  entrega mejor valor de las parámetros para el código, se guarda para siempre. si el algorita se puede sintonizar, mejor.  Algoritmas  I - race  Param ITS
monitorear el comportamiento del algoritmo, se hace en el camino
Algoritmos geneticos (AG)
Se basa en la biología, en varwin, se extinque la especie peor, sobrevive la mejor.
En CADA proceso se van muriendo opciones y sobrevi- viendo otros
(romosoma -> sol. (in dividuo)
Algorifmos parten con una población inicial (cromosomas o in dividuos)
Componente Del Cromasoma.
PADRES f(x)  nueva población  A partir de los padres  nietos
Algoritmo Algoritmo
Selección Selección Transformación Transformación
# individuos   Gen #2   Geneticas   Gen #3
VA manteniendo el material genético de las Sol. anteriones (de los padres)
Roulette wheel  fix fi facum.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Is Is 35 35/180  Is 30 30/18  180
seleccionar, transformar y repoblar (rava nueva generación) se utiliza esta ruleta el cual le indica
CUAL Será el papá pel cual se deriva.  individuo con > f(x) tiene más probabilidad  De salir en la ruleta
transformación (Outla)
en 1 pto  es sexual, 2 papres, 2 hijos.
2H's P1 101 101 2H's P2 111 000
H <sub>1</sub> 101000 H <sub>2</sub> 111101
MUTACION (explora)  1P recorre puntos Que no esta ban en la mutación
1H es a se xual, 1 individuo puede generar otro
P 1011011 1/0 1/0
• 1 papre puese participar de más de 1 gen. guarda los mismos patos en la 2 gen. sobrevive más tiempo.
• puedo partir con 1 población grande, desp se va reduciendo para concentrarme en explotar.
Algo bueno tiene el malo, parte de su material gen. puede ayudar à mejorar a los buenos
Algoritmos evolutivos
Se derivan de los A.G. pero tienen la particu- laridad de que no son solo Binarios, se pueden representar tal cual son.