

Modelación y Simulación - MiniProyecto 8 -

Semestre II - 2022

Instrucciones:

- Esta actividad en grupos de 3
- No se permitirá ni se aceptará cualquier indicio de copia. De presentarse, se procederá según el reglamento correspondiente.
- Recuerden dejar claro el procedimiento seguido para las soluciones dadas cuando corresponda.
- Cuando corresponda, deberán generar un archivo PDF para subirlo al espacio en Canvas.
- Cuando corresponda, deberán subir el archivo de código correspondiente a las respuestas de cada task.

Ejercicio Único

Como bien sabemos, una aplicación tradicional de Algoritmos Genéticos es la optimización de funciones, pero este no solo se limita a ello, sino también, al ser este algoritmo potenciado con Redes Neuronales, se pueden llegar a crear proyectos más complejos.

Para este ejercicio tienen libertad de elegir un tema o aplicación de Algoritmos Genéticos. Teniendo en cuenta que deben programar el framework para algoritmos genéticos que consiste en

- Función objetivo
- Función de selección
- Función de crossover
- Función de mutación
- Función de ejecución (en esta se hacen llamadas a las funciones mencionadas anteriormente)

Además, si deciden hacer la optimización de funciones, deben usar por lo menos dos funciones de ejemplo y mostrar cual es el resultado matemático correcto.

Recuerden citar adecuadamente todas las fuentes que utilicen.

Entregas en Canvas

1. Documento script que ejecute el algoritmo genético para el proyecto seleccionado

Evaluación

1. [5 pts] Ejercicio de algoritmos genéticos con las funciones del framework correctamente implementadas

Total 5 pts