

Evaluación del primer medio parcial
Inteligencia Artificial
Periodo marzo – agosto 2024

Dado los siguientes datos programe un algoritmo genético:

Usted tiene seis switches y cada uno tienen las opciones de encendido y apagado. Cada switch está asociado a un factor de iluminación y el costo o precio de iluminación.

- Defina cual es el número total de la población.
- Defina la función heurística
- Identifique cada uno de los pasos del algoritmo genético relacionados al problema en cuestión.
- Escriba en una hoja el cálculo de la probabilidad para la selección de padres
- La función de parada se da cuando la función de iluminación es mayor que 50 y la función de costo o precio es mayor que 100 y menor que 160.

Switches	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	1	1
Iluminación	25	15	15	10	25	50
Precio	120	30	30	25	60	350

- Plantee el mismo problema para solucionar con temple simulado.