Algoritmos genéticos en el mercado financiero

1. Definiciones:

En primer lugar vamos a definir una serie de términos necesarios como mercado financiero, algoritmos genéticos y técnicas como la programación genética.

**Mercado financiero:** Espacio físico o virtual en el que se realizan intercambios de instrumentos financieros (contratos) y se definen sus precios.

**Algoritmo genético:** Se trata de una serie de pasos organizados que pretenden inspirarse en la evolución biológica y su base genético-molecular. Tratan deacer evolucionar una población de individuos sometiendolos a acciones aleatorias parecidas a las que se producen en la evolución genética como las mutaciones o las recombianaciones genéticas, y asi se lleva a cabo un proceso de selección acuerdo a algún criterio (supervivencia, adaptación…). Estos algoritmos se fundamentan en que los individuos más adaptados al entorno en el que viven son los que tendrán mas probabilidades de tener descendencia y sus caracteristicas se combinen con el resto de individuos.

**Programación genética:** Es un método derivado de los algoritmos genéticos que sirve para desarrollar automáticamente programas de computadoras que realicen una tarea definida por el usuario, su principal cambio es que elimina la limitación de los algoritmos genéticos para representar poblaciones con un tamaño desconocido a priori, la programación genética representa la información haciendo uso de una estructura de nodos organizados jerárquicamente (árbol).

1. Descripción del problema:
2. Relevancia del problema:
3. Uso de la Inteligencia Artificial:
4. Técnicas de la Inteligencia Artificial: