

Algoritmos Genéticos

Código del curso: 4066EC

Horas: 10

Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: 4066EC

1. Simulación de la evolución natural.

2. Etapas de un algoritmo genético.

Población de cromosomas.

Función de fitness.

Operadores de selección.

Operaciones de cruce.

Operadores de mutación.

3. Diseño de un algoritmo genético para la resolución de problemas.

Especificación del problema.

Representación de la posible solución del problema como un cromosoma.

Definición de la función de fitness.

Definición de los operadores genéticos.

Ejecución del algoritmo genético mediante técnicas de diversidad.

4. Mejora de un algoritmo genético mediante técnicas de diversidad.

¿Qué aprenderás?

Conocer la aplicación de la evolución natural a la computación evolutiva.

Distinguir las etapas de un algoritmo genético.

Aprender a diseñar un algoritmo genético para la resolución de problemas de búsqueda de soluciones.

Mejorar un algoritmo genético mediante técnicas de diversidad.