

## Aplicaciones

- **Optimización de rutas.** Aplicado en la optimización de rutas, permite encontrar la ruta más corta o rápida entre ciudades o zonas en muy poco tiempo. También resulta muy útil en Smart cities, para tratar de reducir las emisiones de CO2.
- **Optimización de tareas.** Cuando se trata de realizar tareas en el tiempo más breve posible, optimizarlas es fundamental. Con los algoritmos genéticos, además el cálculo se hace rápido y eficaz.
- **Gestión automatizada de equipamiento industrial.** Es posible hacer un cálculo en tiempo real para optimizar un proceso automatizado de equipamiento industrial.
- **Aprendizaje de comportamiento de robots.** El aprendizaje de robots es posible respecto a una función de coste. Con estos algoritmos el aprendizaje se realiza de un modo más rápido y eficaz.
- **Sistemas del sector financiero.** Una aplicación interesante en finanzas es que estos algoritmos permiten descubrir reglas de inversión que indican cuándo entrar y salir de un mercado para obtener los máximos beneficios. Por otro lado, en métodos de Splitwise, se puede optimizar el método de compartir gastos entre distintos usuarios.
- **Encontrar errores en programas.** Permite detectar errores en los programas de los desarrolladores, lo que ayuda a ahorrar tiempo y dinero en su implementación.