Un algoritmo es un conjunto de pasos ordenados y finitos para resolver un problema o realizar una tarea. Se evalúa por su corrección, complejidad de tiempo (eficiencia) y de espacio (memoria). Existen algoritmos de búsqueda, ordenamiento, grafos y optimización, entre otros. El análisis asintótico (notación Big O) permite comparar algoritmos independientemente de hardware. Implementar y elegir algoritmos adecuados es clave para aplicaciones que manejan grandes volúmenes de datos o requieren respuestas en tiempo real.