

Recursividad y Backtracking

La recursividad es una técnica donde una función se llama a sí misma para resolver problemas dividiéndolos en subproblemas más pequeños, como en el cálculo del factorial de un número. Por otro lado, el backtracking es una estrategia de búsqueda que construye soluciones incrementalmente y retrocede cuando una solución parcial no es válida, explorando alternativas. Es especialmente útil en problemas combinatorios y de optimización, como resolver laberintos o el problema de la mochila, donde es necesario evaluar múltiples opciones para encontrar la solución óptima o todas las soluciones posibles.