El siguiente algoritmo ordena un vector mediante el método de inserción directa:

Ord-insercion (v,n )→ v

Desde i←2 hasta n

Inserción (v,i)

Inserción (v,j) → v

Si j>1

Si v [j] <v [j-1]

v [j] ↔v [j-1]

inserción (v,j-1)

Analice su eficiencia temporal en el caso mejor, peor y promedio, empleando ecuaciones de recurrencia para el algoritmo auxiliar y justificando la operación crítica. Para el análisis del caso promedio, tenga en cuenta que al insertar el elemento v [i] la probabilidad de que acaben en las posiciones [1,i] es la misma.