

# Ordenamiento por inserción

De Wikipedia, la enciclopedia libre

El **ordenamiento por inserción** (**insertion sort** en inglés) es una manera muy natural de ordenar para un ser humano, y puede usarse fácilmente para ordenar un mazo de cartas numeradas en forma arbitraria. Requiere **O
(

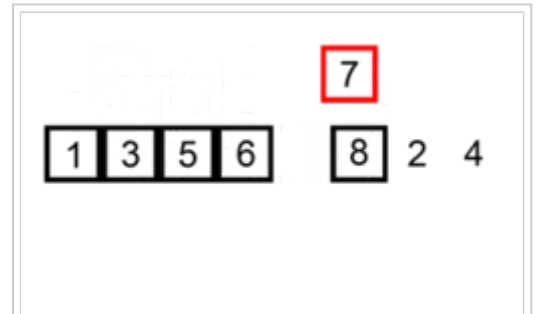
n

2


)


{\displaystyle O(n^{2})}** operaciones para ordenar una lista de **n** elementos.

Inicialmente se tiene un solo elemento, que obviamente es un conjunto ordenado. Después, cuando hay *k* elementos ordenados de menor a mayor, se toma el elemento *k+1* y se compara con todos los elementos ya ordenados, deteniéndose cuando se encuentra un elemento menor (todos los elementos mayores han sido desplazados una posición a la derecha) o cuando ya no se encuentran elementos (todos los elementos fueron desplazados y este es el más pequeño). En este punto se *inserta* el elemento *k+1* debiendo desplazarse los demás elementos.



Ejemplo de ordenamiento por inserción ordenando una lista de números aleatorios.

## Véase también

- Algoritmo de ordenamiento

## Enlaces externos

- Distintas implementaciones del algoritmo en Wikibooks (inglés) ([https://en.wikibooks.org/wiki/Algorith\\_m\\_Implementation/Sorting/Insertion\\_sort](https://en.wikibooks.org/wiki/Algorith_m_Implementation/Sorting/Insertion_sort))
- Distintas implementaciones del algoritmo en RosettaCode.org (inglés) ([http://rosettacode.org/wiki/Sortin\\_g\\_algorithms/Insertion\\_sort](http://rosettacode.org/wiki/Sortin_g_algorithms/Insertion_sort))

Obtenido de «[https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ordenamiento\\_por\\_inserción&oldid=91245742](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ordenamiento_por_inserción&oldid=91245742)»

Categoría: Algoritmos de ordenamiento

- 
- Esta página fue modificada por última vez el 23 may 2016 a las 18:58.
  - El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; podrían ser aplicables cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
- Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.