

Introducción a los Algoritmos Introducción Un algoritmo es un conjunto finito no ambiguo de instrucciones

Las propiedades de un algoritmo son:

Tomán cero o más entradas.

Debe de producir una o más salidas.

Debe ser determinista. Esto produce la misma salida si la entrada es la misma también.

Debe de ser correcto. Un programa debe de ser correcto y capaz de procesar las entradas dadas si provee la salida correcta.

Debe ser Terminado en un tiempo finito.

Debe ser eficiente. El algoritmo debe ser eficiente solucionando problemas.

La complejidad de un algoritmo es la cantidad de tiempo o espacio requerido por el algoritmo para procesar la entrada y producir

Hay dos tipos de complejidad:

La primera es Complejidad-Tiempo **Complejidad en Tiempo**, cuanto tiempo es requerido por un algoritmo para producir