

LOGARITMOS

Es un conjunto de instrucciones definidas, ordenadas y acotadas para resolver un problema, realizar un cálculo o desarrollar una tarea. Es decir, un algoritmo es un procedimiento paso a paso para conseguir un fin, es una serie de instrucciones secuenciales.

- Es un ordenamiento previo gracias a la programación
- Se presenta en lenguajes de computación
- Los lenguajes son series complejas de algoritmos ordenados y codificados mediante un lenguaje de programación
- La inteligencia artificial es crucial para los nuevos avances

Los algoritmos sirven para resolver un problema paso a paso.

Las partes de un algoritmo son:

- Entrada: ingreso de los datos que el algoritmo necesita para operar
- Proceso: conjunto de pasos a ejecutar a partir de datos de entrada
- Salida: resultados obtenidos al terminar la ejecución del algoritmo.

Las características de un algoritmo son:

- Secuenciales: se operan por secuencia, se opera un paso a la vez.
- Precisos: deben ser objetivos y sin ninguna ambigüedad.
- Ordenados: deben presentar una secuencia clara y precisa para que su lectura tenga sentido y se resuelva el problema.
- Finitos: debe de tener un inicio y un fin, no pueden ser infinitos.
- Concretos: ofrecer una solución determinada para la situación o problema que fueron planteados.
- Definidos: El mismo algoritmo debe dar el mismo resultado al recibir la misma entrada.

Los tipos de algoritmo son:

- Computacionales: cuya solución depende de un cálculo, estos pueden ser desarrollados por una calculadora o computadora sin dificultades.
- No computacionales: no requieren de los procesos de un computador para resolverse
- Cualitativos: Su resolución no involucra cálculos numéricos, sino secuencias lógicas
- Cuantitativos: son aquellos cuya resolución depende de un cálculo matemático

Los algoritmos están muy presentes en el ámbito de la informática, pero también en nuestra vida cotidiana. Existen numerosos tipos y ejemplos de algoritmos y,

dependiendo de la situación en que nos encontremos, unos u otros nos ayudarán a llegar a la solución que necesitemos.

Referencias:

- Algoritmos de programación: conoce los diferentes tipos | Blog | HostingPlus.cl. (2021, 23 julio). Hosting Plus. Recuperado 29 de agosto de 2022, de <https://www.hostingplus.cl/blog/algoritmos-de-programacion-conoce-los-diferentes-tipos/>
- de Vega, R. M. (2022, 23 junio). Qué es un algoritmo informático: características, tipos y ejemplos. Profile Software Services. Recuperado 29 de agosto de 2022, de <https://profile.es/blog/que-es-un-algoritmo-informatico/>