**¿Qué son los algoritmos?**

Si bien los algoritmos generalmente se asocian al ámbito matemático, no necesariamente implica que sean exclusivos de esta área. Se puede entender un algoritmo como una secuencia de pasos finitos bien definidos que resuelven un problema. Por ejemplo, la ejecución de tareas cotidianas tan simples como cepillarse los dientes, lavarse las manos o seguir el manual de instrucciones de armado de un mueble, se pueden ver como un algoritmo.

**Partes del algoritmo y generalidades**

Independientemente de la clasificación y el tipo de algoritmo, básicamente todos están compuestos de tres partes principales:

**Entrada**: Se trata del conjunto de datos que el algoritmo necesita como insumo para procesar.

**Proceso**: Son los pasos necesarios aplicados por el algoritmo a la entrada recibida para poder llegar a una salida o resolución del problema.

**Salida**: Es el resultado producido por el algoritmo a partir del procesamiento de la entrada una vez terminada la ejecución del proceso.

Además del tipo de algoritmo existen una serie de características comunes a todos, a continuación, se mencionan alguna de ellas.

**Exactitud:** el algoritmo tiene que indicar un orden claro de la ejecución de cada paso, estos no pueden ser ambiguos (debe existir una confiabilidad).

**Estar definido:**si se realiza la ejecución de un mismo algoritmo en distintas instancias utilizando la misma entrada, debe resultar en la misma salida.

**Completo:** en la solución se deben considerar todas las posibilidades del problema.

**Finito:**necesariamente un algoritmo debe tener un número finito de pasos.

**Instrucciones entendibles:** Las instrucciones que lo describen deben ser claras y legibles.

**General**: debe poder abarcar problemas de un mismo tema soportando las distintas variantes que se presentan en la definición del problema.