

**Propiedades de los Algoritmos:**

Todas las operaciones aritméticas (sumas, restas, división, multiplicación, división potenciación) en cada una de ellas consiste realizar un algoritmo para que de este modo se pueda llegar a la resolución del problema.

Ejemplo:

$$C * I = N$$

$$2 * 1 = 2 \quad K^n = K * K * K$$

$$2 * 2 = 4 \quad 3^3 = 3 * 3 * 3$$

$$2 * 3 = 6$$

Estas son algunas propiedades de los algoritmos:

**1. Precisión:**

El algoritmo debe ser preciso para que de este modo nos dé el resultado esperado, y no uno erróneo.

**2. Simplicidad:**

Debe de ser un algoritmo, de apariencia sencilla, aunque se puede descomponer en algoritmos más elementales. De este modo tenemos que a la hora de programar podemos usar estos algoritmos más elementales para poder llegar al paso número 1 que es la precisión.

**3. Finitud:**

En este apartado nos encontramos con que las reglas que tiene un algoritmo, pueden ser una cantidad finita (limitada a), mientras que los números de operaciones pueden ser infinitas.

**4. Carácter Mecánico:**

Para elaborar un algoritmo no es necesario un conocimiento amplio de la matemática, ya que su elaboración es mecánica (ya está dentro de nosotros), por decirlo en otras palabras la elaboración de un algoritmos se hace por default, solo es la capacidad de seguir y obedecer reglas.

**5. Procedimiento General:**

Los algoritmos no se crean solo para dar solución a un solo problema, por ejemplo multiplicar  $67 * 57$ , sino que los algoritmos deben de estar hecho para la resolución de una o más tareas. Así nos encontramos con su multifuncionalidad, sino nuestro algoritmos multiplica debe de ser capaz de multiplicar cualesquiera sean los números. De este modo, a la hora de programar podemos ahorrar mucho dinero, ya que no se gasta en desarrollar más algoritmos para la resolución de un mismo problema.