**Ventajas de software libre:**

* **Independencia tecnológica**: Respecto del proveedor, escalabilidad e integraciones entre sistemas heterogéneos.
* **Control de información**: auditoria y transparencia en los procesos.
* **Confiabilidad y estabilidad**: muchos observadores, lo que produce menos errores.
* **Seguridad y economía**: aporta seguridad y ahorro en licenciamiento TCO.

**Algoritmo:** conjunto ordenado y finito de operaciones que permite hallar la solución de un problema.

**Computadora**: máquina que almacena y manipula información bajo el control de un programa que puede cambiar.

* Programa de computadora: conjunto de soluciones paso a paso que le indican a una computadora como realizar una tarea dada.

**Debugging (depuración)**: proceso por el cual se escudriña un algoritmo en búsqueda de efectos no deseados.

3 tipos de errores:

* **Sintácticos:** se detectan antes de poder ejecutar.
* **De tiempo de ejecución**: aparecen durante la ejecución del programa.
* **Semánticos**: error de lógica (no entender o ejecutar mal el problema).

Lenguajes formales VS naturales.

Natural: lenguaje o idioma hablado o escrito por humanos.

Formal: lenguajes diseniados con simbología, especificaciones documentadas (ISO, IEEE, RCF, etc.).