

1. Rellenar la siguiente tabla con diferentes lenguajes de programación. (Mínimo dos ejemplos de lenguajes)

| TIPO DE LENGUAJE      | EJEMPLOS DE LENGUAJES           |
|-----------------------|---------------------------------|
| De primera generación | COBOL, FORTRAN                  |
| De segunda generación | Ensamblador                     |
| De tercera generación | C, C#, Java, BASIC y JavaScript |
| De cuarta generación  | Perl, PHP, Python, Ruby y SQL   |
| De quinta generación  | Mercury, OPS5 y Prolog          |
| Compilado             | C, GO, C++                      |
| Interpretado          | JavaScript, Ruby, Python        |
| Imperativo            | Kotlin, Scala, Java             |

2. Atendiendo a su Forma de Ejecución y al Paradigma de Programación podemos clasificar los Lenguajes de Programación.

Elabora una clasificación de algunos de ellos dentro de cada una de las categorías existentes.

Investigando la evolución de los Lenguajes de Programación haz una valoración de cómo, según tu opinión han ido evolucionando con el paso del tiempo. ¿A qué ha podido obedecer esa evolución?

Orientados a objetos: su código se ejecuta con objetos, en estos lenguajes de programación se usa la herencia de objetos, modularidad, polimorfismo y encapsulamiento.

Ejemplos: Java, Python, C++, Ruby y Go.

Algorítmico: su código se ejecuta mediante instrucciones llevadas directamente al sistema, este las ejecuta. Esta enlazado con el hardware del sistema.

Ejemplos: C y BASIC.

Los lenguajes de programación, en sus primeras fases, estaban orientados al lenguaje máquina, actualmente se orientan al lenguaje humano, también evoluciona el paradigma de ejecución, ya que los primeros lenguajes de programación eran algorítmicos, en la actualidad, se usan mayormente lenguajes orientados a objetos.