1. Identifique las diferencias que hay entre los símbolos, caracteres y sintaxis de los lenguajes de máquina, lenguajes ensambladores y lenguajes de alto nivel

* **Lenguaje de máquina:**

Es el que usa un sistema binario, que contiene una serie de números que consisten en 1 y 0.

* **Lenguajes ensambladores:**

Es el que procesa comandos y símbolos que escribe el programador.

La sintaxis es la siguiente

Nombre de la instrucción Operando 1, Operando 2, Operando 3, Operando 4, …

El nombre de la instrucción está formado por 2 o 3 letras, los operados pueden ser registros, constantes o direcciones de memoria. La cantidad de operados dependerá de la instrucción.

* **Lenguajes de alto nivel:**
* Un programa en lenguaje de alto nivel es: fácil de leer y de escribir la notación más natural de describir algoritmos
* **Naturalidad.** Facilidad de poder expresar un algoritmo en el lenguaje (sentencias estructuradas, estructura natura del algoritmo)
* **Portabilidad.** Posibilidad de ejecutar programas en una variedad de máquinas
* **Eficiencia de Uso.** Considerar aspectos del lenguaje como de los programas. Compilación eficiente.

1. Determine que lenguajes de programación pertenecen a las siguientes categorías:

**Lenguajes imperativos:** 1-Fortran

2-Algol

3-Cobol

4-Pascal

5-Basic

6-C

**Lenguajes declarativos:**1-Prolog

2-Sql

3-Html

4-Wsdl

5-Xml Stylesheet languaje for transformation

**Lenguajes orientados a objetos:**1-Ada

2-C++

3-C#

4-Vb.Net

5-Clarion

6-Delphi