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

* **El lenguaje de máquina** o código máquina es el sistema de códigos directamente interpretable por un circuito microprogramable, como el microprocesador de una computadora o el microcontrolador de un autómata. Este lenguaje está compuesto por un conjunto de instrucciones que determinan acciones a ser tomadas por la máquina.
* **lenguajes ensambladores** es el único lenguaje que entienden los microcontroladores es el código máquina formado por ceros y unos del sistema binario
* **Un lenguaje de programación de alto nivel** se caracteriza por expresar los algoritmos de una manera adecuada a la capacidad cognitiva humana, en lugar de la capacidad que se la ejecuta de las máquinas.

**Determine que lenguajes de programación pertenecen a las siguientes categorías:**

**• Lenguajes imperativos**

**• Lenguajes declarativos**

**• Lenguajes orientados a objetos**

Lenguajes de programación imperativo:

* BASIC
* C
* D1​
* Fortran
* Pascal
* Pauscal en español
* Perl
* PHP
* Lua
* Java
* Python
* Go
* simple basic
* Javascript

Lenguajes de programación declarativos:

* Haskell (Programación funcional)
* ML (Programación funcional)
* Lisp (Programación funcional)
* Prolog (Programación lógica)
* F-Prolog (Programación lógica difusa)
* Curry (Programación lógico-funcional)
* SQL
* QML
* Referen

Lenguajes de programacion orientado a objetos:

* ADA
* C++
* Objective C
* Java
* Smalltalk
* Eiffel
* Ruby
* Python
* SDK
* OCAML
* Object Pascal
* CLIPS
* Actionscript
* Pauscal [En español]
* Perl
* C#
* Visual Basic.NET
* Simula
* Delphi
* PowerBuilder
* Maya
* Visual Fox Pro V9