



NOMNRE DEL ALUMNO: JOSE CARLOS TOLEDO PEREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

MARERIA: ELEMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA

LICENCIATURA: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CUATRIMESTRE: 4

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

1.1.- IMPORTANCIA DE LA PROGRAMACIÓN

Beneficios de aprender programación:

1. El conocimiento de sistemas
2. La Plataforma de Creatividad
3. Determina el Futuro
4. El Lenguaje De Máquina

La programación es fundamental para acrecentar el avance tecnológico dentro de las industrias que para llevar a cabo sus funciones necesitan de sitios y aplicaciones creadas a partir de los códigos. No es novedad que vivimos en un mundo computarizado donde la tecnología forma parte de todo lo que hacemos.

1.2.- CLASIFICACIÓN DE LOS LENGUAJES DEPROGRAMACIÓN

Lenguaje de programación de bajo nivel

Son lenguajes totalmente orientados a la máquina. Este lenguaje sirve de interfaz y crea un vínculo inseparable entre el hardware y el software.

Lenguaje máquina

Es el más primitivo de los lenguajes y es una colección de dígitos binarios o bits (0y 1) que la computadora lee e interpreta y son los únicos idiomas que las computadoras entienden.

Lenguaje de programación de alto nivel

Tienen como objetivo facilitar el trabajo del programador, ya que utilizan unas instrucciones más fáciles de entender.

1.3.- DISEÑO DE ALGORITMOS

Consiste en planear y especificar la estrategia que se seguirá para alcanzar la solución de un problema. El producto de esta fase es un documento que detalle los pasos que posteriormente se convertirán en programas. Programación y pruebas.

Por ejemplo, la ejecución de tareas cotidianas tan simples como cepillarse los dientes, lavarse las manos o seguir el manual de instrucciones de armado de un mueble, se pueden ver como un algoritmo.

En el contexto de las Ciencias de la Computación, un algoritmo puede ser definido como la secuencia de pasos a seguir para resolver un problema usando un computador. En consecuencia, la algoritmia es la disciplina que estudia los algoritmos. Este estudio se centra en analizar y diseñar algoritmos.