

Nombre: León Arriaga Bryan Isaac.

Tarea 4. Resumen del Tema 3.

En 1957, el matemático usano John Tukey usó la palabra software para designar la parte blanda de la computadora; es decir, todas las aplicaciones, programas, sistema operativo, etc.

Se dice que la legendaria Lady Lovelace aportó el software a la máquina analítica de Charles Babagge.

Sistema Operativo.

Conjunto de programas informáticos que permiten la administración eficaz de los recursos de una computadora.

Controla las asignaciones de la memoria, ordenar las solicitudes al sistema, controlar los dispositivos de entrada y salida, manejo de archivos, etc.

Lenguaje.

Conjunto de reglas sintácticas y semánticas que permiten expresar instrucciones que luego serán interpretadas.

Se clasifican según su paradigma: procedimentales, orientados a objetos, funcionales, lógicos, híbridos, etc.

Traductor.

Software que toma como entrada un programa escrito en un código llamado fuente y genera como salida un código llamado objeto.

Ejemplos: compiladores, interpretes, procesadores, ensambladores.

El software se divide en: *software aplicativo* se define como el conjunto de programas creados para atender trabajos específicos del usuario. Puede ser:

- **A la medida.**
Son confeccionados especialmente para un usuario determinado. Es decir, ofrecen la oportunidad de introducir en los mismos, parámetros en distintos niveles según un esquema particular.
- **Pre planeados o de Propósito general.**
Son de implementación inmediata.

A la medida

- ✓ Permiten personalizar el software a las medidas del usuario.
- ✓ Tiene un límite en las posibilidades del hardware y del software.
- ✓ Tienen un costo generalmente mayor.
- ✓ Insumen mucho tiempo para su diseño, codificación y

Pre planeados o de Propósito general.

- ✓ Son de implementación inmediata.
- ✓ Resultan de costo inferior.
- ✓ Se reduce la incertidumbre del producto puesto que la calidad ya está establecida.

depuración

Entre los lenguajes de programación se encuentran:

Año	Tipo de lenguaje
1957	FORTRAN I
1958	ALGOL 58 FLOW-MATIC
1962	SNOBOL FORTARN IV
1964	BASIC
1971	PASCAL
1972	PROLOG
	C
1977	FORTRAN 77
1980	SMALLTALK 80
1984	ADA COMMON LISP
1985	C++
1990	QUICKBASIC
1995	JAVA

Con el desarrollo de la industria del software México aportara más a la comercialización de productos de calidad y el desarrollo económico incrementará. De esa manera, podremos facilitar el progreso del mercado interno y alcanzar niveles de índole internacional.