

1. .Donde, cuando y con quien se dice que comenzo la historia del software?

R: Durante nuestra carrera como estudiantes hemos sido testigos de los grandes y sorprendentes avances que la tecnología ha desarrollado en los últimos años. El estudiar la especialidad de Licenciatura en Informática nos ha mantenido mucho más cerca de este desarrollo.

Estos avances han sido muy rápidos en la realidad, pero no podemos hablar de que nacen de la noche a la mañana, cada uno de ellos refleja una investigación de mucho tiempo. Estas nuevas tecnologías nos demuestran con hechos y resultados lo importante que son para en la actualidad; a su vez se van convirtiendo en un estándar para poder competir en el mundo real.

Un factor que ha sido relevante en este desarrollo de tecnologías ha sido el Software, ya que ha facilitado y agilizado varios procesos que ya se manejaban con anterioridad. Además que se ha convertido en una característica primordial que deben tener las

Organizaciones para poder convertirse en una de las mejores a nivel mundial.

Este trabajo nos presenta como empezó, desarrolló y que rumbos toma el Software actualmente.

PRIMERA ERA

Durante los primeros años de la era de la computadora, el software se contemplaba como un añadido. Desde entonces el campo se ha desarrollado tremendamente. La programación de computadoras era un “arte de andar por casa” para el que existían pocos métodos sistemáticos. El desarrollo del software se realizaba virtualmente sin ninguna planificación, hasta que los planes comenzaron a descalabrarse y los costos a correr. Los programadores trataban de hacer las cosas bien, y con un esfuerzo heroico, a menudo salían con éxito. Los problemas a ser resueltos eran principalmente de una naturaleza técnica, el énfasis estaba en expresar

algoritmos conocidos eficazmente en algún lenguaje de programación.

En estos primeros años lo normal era que el hardware fuera de propósito general. Por otra parte, el software se diseñaba a medida para cada aplicación y tenía una distribución relativamente pequeña. El software como producto estaba en su infancia. La mayoría del software se desarrollaba y era utilizado por la misma persona u organización. La misma persona lo escribía, lo ejecutaba y, si fallaba, lo depuraba. Debido a que la movilidad en el trabajo era baja, los ejecutivos estaban seguros de que esa persona estaría allí cuando se encontrara algún error. Debido a este entorno personalizado del software, el diseño era un proceso implícito, realizado en la mente de alguien, y la documentación normalmente no existía.

A lo largo de los primeros años aprendimos mucho sobre la implementación de sistemas informáticos, pero relativamente poco sobre la ingeniería de las computadoras. Sin embargo, en honor de la verdad,

debemos reconocer que durante esa era se desarrollaron muchos sistemas informáticos excepcionales. Algunos de ellos todavía se siguen utilizando hoy y, por sus características, siguen siendo admirados con toda justicia.

2.¿Que es un sistema operativo, un lenguaje y un traductor?

R: Un Sistema operativo (SO) es un software que actúa de interfaz entre los dispositivos de hardware y los programas usados por el usuario para utilizar un computador.¹ Es responsable de gestionar, coordinar las actividades y llevar a cabo el intercambio de los recursos y actúa como estación para las aplicaciones que se ejecutan en la máquina.

Nótese que es un error común muy extendido denominar al conjunto completo de herramientas sistema operativo, pues este, es sólo el núcleo y no necesita de entorno operador para estar operativo y funcional.^{2 3} Uno de los más prominentes ejemplos de esta diferencia, es el SO Linux,⁴ el cual junto a las herramientas GNU, forman las llamadas distribuciones Linux.

Este error de precisión, se debe a la modernización de la informática llevada a cabo a finales de los 80, cuando la filosofía de estructura básica de funcionamiento de los grandes computadores⁵ se rediseñó a fin de llevarla a los hogares y facilitar su uso, cambiando el concepto de computador multiusuario, (muchos usuarios al mismo tiempo) por un sistema monousuario (únicamente un usuario al mismo tiempo) más sencillo de gestionar.⁶ (Véase AmigaOS, beOS o MacOS como los pioneros⁷ de dicha modernización, cuando los Amiga, fueron bautizados con el sobrenombre de Video Toasters⁸ por su capacidad para la Edición de vídeo en entorno multitarea round robin, con gestión de miles de colores e interfaces intuitivos para diseño en 3D con programas como Imagine⁹ o Scala multimedia, entre muchos otros.)¹⁰

Uno de los propósitos de un sistema operativo como programa estación principal, consiste en gestionar los recursos de localización y protección de acceso del hardware, hecho que alivia a los programadores de aplicaciones de tener que tratar con estos detalles. Se encuentran en la mayoría de los aparatos electrónicos

que utilizan microprocesadores para funcionar.
(teléfonos móviles, reproductores de DVD,
computadoras, radios, etc.)

Parte de la infraestructura de la World Wide Web está
compuesta por el Sistema Operativo de Internet, creado
por Cisco Systems para gestionar equipos de
interconexión como los conmutadores y los enrutadores.

Traductor: Este se refiere a una aplicación computacional
capaz de traducir una palabra, grupos de palabras o
archivos completos (como en el caso de páginas web)
desde su idioma original a otro deseado. La lingüística
computacional como campo de la computación es la que
se ocupa de desarrollar este tipo de software, y lo que ha
permitido su evolución. Las traducciones obtenidas por
medio de estos programas, que pueden ser gratis como
los disponibles en línea, o comprados ya sea en CD o
descargados, distan mucho de ser buenas para una
amplia gama de contextos; lo que si se pueden obtener
son buenos resultados para textos con formatos
estándares y técnicos, como por ejemplo para reportes
meteorológicos.

3. Diferencia entre software a la medida y de propósito general.

R: Que el de “ a la medida” es personalizado según tu campo de trabajo, el usuario maneja parametros con los cuales personaliza al sistema, y el de proposito general que es mas barato , pero no tiene la caracteristica de ser personalizado

4. ¿Enumera los lenguajes desde que existieron?

R: - Lenguaje artificial

- Programador: php, prolog, ASP, ActionScript, ada, pascal, c, basic, JAVA, JavaScript.

5.¿ Cual es el beneficio del País con saber trabajar el software?

R: - Promover las exportaciones

- Atraccion de inversiones
- Desarrollar el mercado interno
- Fortalecer la industria Local

- Alcanzar niveles internacionales en capacidad de procesos
- Promover la construcción de infraestructura física y de telecomunicaciones