

Sistema Informatico

¿Que es un sistema Informatico?

Es un Conjunto de recursos disponibles para la resolucion de problemas mediante el uso de la ciencia de comunicacion incluye: los

- los equipos informaticos (computadora, perifericos)
- software (programas)
- los usuarios y administradores
- las relaciones de todos estos elementos.

GitHub repositorio de codigo en la nube

Gitcraken

Ingenieria de Software

1^a La ingenieria de software es una de las ramas de las ciencias de Computacion que estudia la creacion de Software Confiable y de calidad basandose en metodos y tecnicas de ingenieria.

2^a Es la aplicacion practica de conocimiento Cientifico al diseño y construccion de programas de computadora y a la documentacion asociada

3^a La ingeniería de software es una disciplina de la ingeniería que comprende todos los aspectos de la producción de software desde las etapas iniciales de la especificación del sistema, hasta el mantenimiento de éste, después de que se utiliza.
(Somerville, 2011)

4^a La Ingeniería de software es el establecimiento y uso de principios de ingeniería robustos, orientados a obtener software económico que sea fiable y funcione de manera eficiente sobre máquinas reales.
(Pressman, 1992)

5^a La ingeniería de software es el conjunto de métodos, herramientas y procedimientos orientados a la construcción de un software eficiente que satisfaga las necesidades requeridas.

Historia de la ingeniería de software

El término ingeniería de software apareció por primera vez en la década de 1950 y principios de los años 1960. Los programadores sabían sobre ingenieros civiles, eléctricos y de computadoras y debatían que podría significar ingeniería para el software.

El Comité de Ciencia de la OTAN patrocinó dos Conferencias Sobre Ingeniería del Software en 1968 y en 1969, que dio al campo su impulso inicial. Muchos creen que estas conferencias marcaron el inicio oficial de la profesión de la Ingeniería de Software.

Historia de la Ingeniería

Los inicios de la Ingeniería se pueden rastrear en la edad media época en la que se le consideraba como el oficio de quienes disponían de capacidad inventiva, personas a las que, incluso, se les tildaba de malignas o peligrosas en tanto que podían crear artificios. Posteriormente con el renacimiento, se dieron importantes avances para que la Ingeniería se volviera una profesión y en esta transición el ocio fue fundamental, ya que era ese "tiempo libre" que las personas podían dedicar a pensar, imaginar, estudiar y crear.

Crisis del software

Es un término informático acuñado en 1968 en la primera Conferencia organizada por la OTAN sobre desarrollo de software de la cual nació formalmente la Ingeniería del software. La crisis del software es el resultado de la introducción de la tercera generación

del hardware. Los síntomas de un software en crisis son:

- * Baja calidad del software
- * Tiempo y presupuestos excedido
- * Confiabilidad cuestionable
- * altos requerimientos de personal para desarrollo y mantenimiento.

La crisis se caracterizó por los siguientes problemas:

- Funcionalidad incorrecta
- Desarrollo y mantenimiento inadecuados
- Insatisfacción de la demanda
- Impresión en la planificación del proyecto y estimación de los costos
- Baja calidad del software
- Calidad sospechosa
- Insatisfacción de clientes y usuarios

♦ Accidente de un F-18 (1986): En abril de 1986 un avión de combate se estrelló por culpa de un giro descontrolado atribuido a una expresión "if then" para cual no había una expresión "if else", debido a que los desarrolladores de software lo consideraron innecesario.

♦ Muertes por el Therac-25 (1985-1987): El Therac-25 fue una máquina de radioterapia que causó la muerte de varios pacientes en diversos hospitales de Estados Unidos y

Canada, debido a las radiaciones de alto poder aplicadas sin control, las causas fueron atribuidas a la falta de control de calidad del software médico.

- ◆ Sobrecosto, retraso y cancelación en el sistema del Bank of America (1988): En el año de 1988, este banco invirtió 23 millones de dólares en un sistema computarizado llamado MasterNet, el cual servía para contabilidad y reportes de fideicomisos. No obstante, para que el sistema funcionara, se tuvo que invertir 60 millones de dólares más, por lo que finalmente el sistema fue cancelado.

Hardware

Software
Arte

Artículo
Bala de plata