

Ingeniería de software



Unidad I : **Introducción a la ingeniería de software y sistemas de información**

PRESENTAN:

Ricardo Gomez Martínez.

DOCENTE:

Eduardo Flores Gallegos

Índice

Contenido

Razones por las que el desarrollo de software profesional nunca dejará de existir	2
Ingeniería de software Conceptos	3
Importancia del Software	4

Razones por las que el desarrollo de software profesional nunca dejará de existir

Las razones por las que el desarrollo de software como profesión siempre será necesaria son:

Aunque se estén creando maquinas con la capacidad de aprender no nos dejara sin trabajo ya que fueron programadas por humanos y siempre saldrán imprevistos o defectos que habrá que corregir.

Nunca llegara el día en que todos sepan programar, si bien es cierto que hay mucha gente que por su profesión se mete un poco en este tema, pero hay muchísima gente que simplemente no le interesa entrar en materia, esto nos deja a los desarrolladores de software un margen de posibilidad de encontrar empleo.

La tecnología siempre seguirá evolucionando, esto nos deja muchas posibilidades abiertas ya sea desde la creación de nuevas áreas de informática un ejemplo es la "BIG DATA" ya que esta hace 20 años nadie pensaba en ella y hoy en día es muy importante para resolver el manejo de mucho muy grandes datos y archivos.

Este trabajo cada vez será más intuitivo y se podrán hacer más cosas ya que las herramientas o también llamados IDE's serán cada vez más fáciles de usar y más poderosos, esto facilitara mucho la vida tanto a programadores como a gente común y con esto podría ser que más gente se decida a estudiar esta carrera. También se prevé que habrá herramientas de desarrollo para cada tipo de industria.

Algo que aclarar sobre dicha profesión es que ser programador no es solo estar sentado escribiendo código si no también analizar los problemas para poder plantear una posible solución mediante software, es más importante saber hacer el análisis de la situación que saber toda la sintaxis de memoria.

Conclusiones:

- No hay mejor momento para decidir ser programador
- Programar siempre será una habilidad especializada
- Cada día se depende más del software

Ingeniería de software Conceptos

1. La ingeniería del 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 este después de que se utiliza. (Ribera de Loira 2005.)
2. La ingeniería de software es una disciplina que integra métodos, herramientas y procedimientos para el desarrollo de software de computadora. Roa, O. L. (s/f).
3. Ingeniería del Software es la aplicación práctica del conocimiento científico en el diseño y construcción de programas de computadora y la documentación asociada requerida para desarrollar, operar y mantenerlos. Se conoce también como desarrollo de software o producción de software. (Moreno M. A.)
4. La ingeniería del software es una disciplina o área de la Informática o Ciencias de la Computación, que integra procesos, métodos y herramientas para desarrollar y mantener software de calidad. Hoy día es cada vez más frecuente la consideración de la ingeniería, y el ingeniero del software comienza a ser una profesión implantada en el mundo laboral internacional, con derechos, deberes y responsabilidades que cumplir. (Pressman, R. S. (2010).)
5. Disciplina que se ocupa del desarrollo del software. (Laguna, M. A. (s/f).)
6. Definición propia

Disciplina que se encarga de que el proceso para crear software se cumpla correctamente de principio a fin y garantiza que el software sea de calidad.

Referencias

- (Ribera de Loira 2005.) Ingeniería del software.
- (Roa, O. L. (s/f).) 1. INGENIERÍA DE SOFTWARE, 34.
- (Moreno M. A. (s/f).) Filosofía Lean aplicada a la Ingeniería del Software.
- (Pressman, R. S. (2010).) 1. Ingeniería del software: un enfoque práctico. México: MacGraw-Hill.
- Laguna, M. A. (s/f). 1. Ingeniería del Software I, 24.

Importancia del Software

La calidad de software no es solo importante para las grandes empresas, ya que en ocasiones el sistema operativo al encender sale la pantalla azul y no nos deja trabajar con nuestro equipo es allí cuando nos topamos con un fallo de calidad ya que este ocasiona retrasos en el trabajo del usuario.

La ingeniería de software se encarga precisamente de esto, esta se centra en los métodos, herramientas y procedimientos para establecer un control en el desarrollo del software, lo que permite construir software de calidad de forma productiva y evitando posibles errores humanos.

El automatizar el proceso de la creación de software supone una mejora en este al poder reducir incidencias, lo que para las empresas va a suponer una optimización en el proceso de creación y desarrollo de software.

Hay una brecha digital ya que no todo mundo tiene acceso a estas tecnologías y no muchos pueden pagar una licencia de Windows por ejemplo esto crea una cultura que abre paso a la piratería.

Hay personas que tienen Computadoras muy lujosas, pero no saben dar la importancia a esta tecnología.