Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Software

Ingeniería del Software

2020

Programador vs. Ingeniero de Software

Visión General

- "De nada sirve un software que nadie utiliza; aun así sea el mejor programado, de nada sirven las líneas de código"
 - Es importante resaltar que <u>el software se crea para cumplir alguna función</u>, si no fuera así... para que se desarrolla?
 - Comprender roles y actividades que realizan programadores y analistas, que en conjunto entregan al cliente final algo que le representa valor y utilidad.

Visión General

- El software se ha convertido en una herramienta muy importante para el manejo de las empresas,
- ...pero los programas informáticos se adaptan al negocio,
- ...o ha sido el negocio que se ha visto alterado para funcionar según los programas?
- ¿Cual es el papel del programador y del analista?

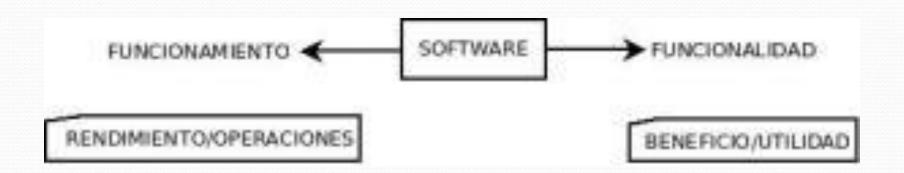
Visión General

- Puede analizarse el software desde varias perspectivas:
 - Su <u>funcionamiento</u> como tal, basado en los procesos computacionales.
 - La <u>funcionalidad</u> que provee al negocio, es decir, la medida en que ofrece soluciones a procesos de las organizaciones.
- Con estos puntos de vista, puede diferenciarse "el objetivo" del software, y "como funciona".



Diferencia entre programador e ingeniero de software

 Esta diferencia se hace notable en un proyecto de desarrollo en la medida en que el resultado (software) se apega a lo que debe hacer y como lo hace.



Un ingeniero de software

- *Un ingeniero de software* No se enfoca en entender como funciona el programa dentro de un sistema operativo, dentro de la computadora.
- Le importa que el producto (software) entregado cumpla con los requerimientos definidos, de forma que le entregue "valor" al cliente.
- Su solución va centrada y orientada a cliente y sus requerimientos, se enfoca en dar soluciones a los problemas planteados (no tanto en el código)
- En resumen, un ingeniero de software esta enfocado en la función que proveerá el software (uso que se le dará dentro de un negocio especifico), de forma que cumpla requerimientos.

El programador

- *El programador* sabe como funciona el software, es decir, que algoritmos utiliza, como maneja la memoria, manejo de recursos de la computadora para poder realizar alguna tarea o procedimiento computacional.
- Esta centrado en la tecnología utilizada, que involucra tanto el lenguaje utilizado, frameworks, APIs, cosa que el cliente no sabe y no quiere saber, pero es la estructura que sostiene todo el funcionamiento del software que maneja su información.

Resumen

- *El Cliente* estará satisfecho en la medida que el software le sea "útil"
- Para lograrlo también debe existir código que pueda ejecutarse y entregar los resultados deseados (tarea de un Programador).
- Así, el *Ingeniero de software(Analista)* debe obtener los requerimientos del cliente (entender el negocio), y trasladarlos a un esquema en el que el programador sabe que es lo que debe hacer para que se logre producir el "software". LO QUE LE INTERESA AL CLIENTE/USUARIO

LA BASE DE OPERACION DEL SO

FUNCIONALIDAD