



DEFINICIONES

INGENIERIA DE SOFTWARE

Yatziri AMPARO Esquivel CRUZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA

Ingeniería de software

Definición 1.

La ingeniería de software es una disciplina formada por un conjunto de métodos, herramientas y técnicas que se utilizan en el desarrollo de los programas informáticos (software).

Esta disciplina trasciende la actividad de programación, que es el pilar fundamental a la hora de crear una aplicación. El ingeniero de software se encarga de toda la gestión del proyecto para que éste se pueda desarrollar en un plazo determinado y con el presupuesto previsto.

La ingeniería de software, por lo tanto, incluye el análisis previo de la situación, el diseño del proyecto, el desarrollo del software, las pruebas necesarias para confirmar su correcto funcionamiento y la implementación del sistema. (Porto, 2009)

Definición 2.

La ingeniería del software es el desarrollo, operación y mantenimiento del software de forma sistemática, disciplinada y cuantificable, y el estudio de dichos métodos.

En otras palabras, es el estudio dedicado a la creación de software de buena calidad, barato y fácil de desarrollar y mantener. Es la aplicación de la ingeniería al software.

La ingeniería del software comienza a formalizarse a finales de la década del 1960. Con el transcurso de los años se han desarrollado recursos que conforman la ingeniería del software, es decir, herramientas y técnicas de especificación, diseño e implementación del software. (Alegsa, 2009)

Definición 3.

La ingeniería en software es una doctrina orientada a distintas estructuras, funcionamiento y conservación de un software por medio de distintas teorías, técnicas o métodos para el estudio de sistemas informáticos. La ingeniería en software engloba varias doctrinas entre ellas las matemáticas, ciencias de la computación y destrezas que se llevan a cabo en la ingeniería y proviene de ella. Sin embargo, para trabajar en esta disciplina debe tomarse en cuenta los comienzos históricos como también las metodologías para la realización del diseño y construcción de software o bien llamados programas informáticos, que trabajan específicamente en el sistema operativo de una computadora, ejecutando dichas investigaciones se puede llevar a cabo con eficiencia esta doctrina. (Definición XYZ, s.f.)

Definición 4.

Ingeniería es la aplicación sistemática de conocimiento científico en la creación y construcción de soluciones, que satisfacen una buena relación efectividad/precio, de problemas prácticos al servicio de la humanidad. La ingeniería del software es la forma de ingeniería que aplica los principios de las ciencias de la computación y las matemáticas en la obtención de soluciones de los problemas del software que satisfacen una buena relación efectividad/precio. (Departamento de ingeniería telemática, s.f.)

Definición 5.

La ingeniería de software se define como la disciplina tecnológica preocupada de la producción sistemática y mantenimiento de los productos de software que son desarrollados y modificados en tiempo y dentro del presupuesto definido. (Morales, 2012)

Mi definición

La ingeniería de software es un conjunto de herramientas que sirven para el desarrollo y creación de un programa o aplicaciones informáticas, con el fin de dar soluciones a problemas de la vida real y así hacer el trabajo más sencillo y fácil.

Referencias

Alegsa, L. (19 de Marzo de 2009). *Alegsa.com.ar*. Obtenido de Alegsa.com.ar: [http://www.alegsa.com.ar/Dic/ingenieria del software.php](http://www.alegsa.com.ar/Dic/ingenieria%20del%20software.php)

Definicion XYZ. (s.f.). Obtenido de definicion XYZ: <https://www.definicion.xyz/2018/06/ingenieria-de-software.html>

Departamento de ingeniería telemática. (s.f.). Obtenido de http://www.it.uc3m.es/pbasanta/SOFTCOM/new/1_IS.pdf

Morales, J. C. (27 de Febrero de 2012). Obtenido de <https://sites.google.com/site/joselitochuemorales/assignments/21definiciondeingenieriadesoftware>

Porto, J. P. (2009). *Definición de*. Obtenido de Definición de: (<https://definicion.de/ingenieria-de-software/>)