



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

17-2-2020

Ingeniería de software

Ingeniería de Software: Definiciones

Profesor:
Eduardo Flores Gallegos

Alumno:
José Yovani Loera Lara

Carrera:
**Ingeniería en Tecnologías de la Información y
Comunicaciones**



Ingeniería de software

La ingeniería de software es una disciplina o área de la informática que nos puede ofrecer métodos y técnicas para el desarrollo y mantenimiento de softwares de calidad que pueden llegar o en si tienen la funcionalidad de resolver problemas de cualquier tipo.

Se dice que hay muchos tipos de descripciones acorde a la computación ya que nos permite describir procesos.

La ingeniería de software en la actualidad se está considerando como una nueva área de profesión ya que en el mundo laboral ha llegado a tener importancia internacionalmente, se dice que las personas que saben mucho de este tema se les conoce como gente con brillante futuro.

Algo también muy importante de este tema es que conlleva a la manipulación de compiladores, sistemas operativos o desarrollo de Intranet ò Internet, abordando todas las fases del ciclo de la vida del desarrollo de cualquier sistema de información y que se aplica a una infinidad de áreas como:

- Investigación
- Negocios
- Científica
- Medicina
- Producción
- Banca
- Meteorología

La ingeniería del software también implica lo que es un trabajo integral, es decir, se produce un análisis de contexto, ya que se diseña un proyecto, y este se desarrolla mediante un software, después se efectúan las pruebas para asegurar su correcta funcionalidad y finalmente se implementa a el sistema.

Una vez que el software está activo y funcionando es donde cobrará relevancia el mantenimiento del mismo. Generalmente, suelen aparecer errores en relación al diseño del programa, por caso, es el mantenimiento lo que permitirá solucionarlos cuando los usuarios lo reporten. Habitualmente se proponen actualizaciones y se desarrollan nuevos elementos con la misión de subsanar los errores aparecidos.