Unidad I

* 1. Proceso de desarrollo de software
  2. Fases del Proceso de desarrollo de software

1.3 Guías, Modelos y Estándares de la Ingeniería de Software

* 1. Concepto de producto de software vs. Sistemas de información
  2. Problemática de los productos y procesos de software
  3. Evolución de la Ingeniería de Software

**Partes del Proceso Desarrollo Software**

Un proceso define quien está haciendo que, cuando, y como alcanzar un determinado objetivo. En ingeniería de software el objetivo es construir un producto de software o mejorar uno existente. Un proceso efectivo proporciona normas para el desarrollo eficiente de software de calidad. Captura y presenta las mejores prácticas que el estado actual de la tecnología permite, es una guía para todos los participantes: clientes, usuarios, desarrolladores y directivos ejecutivos.

**El Software es:**

*Instrucciones* que, cuando se ejecutan, proporcionan la funcionalidad deseada.

*Estructuras de datos* que facilitan a las instrucciones manipular adecuadamente la información.

*Documentos* que describen el desarrollo, uso, instalación y mantenimiento de los programas.

**Proceso Desarrollo Software**

Es un conjunto de actividades y resultados asociados (código, procedimientos, reglas y documentación asociada) que producen un producto de software.

**Características del Software**

* Elemento lógico, no físico.
* Desarrollado, no ‘fabricado’.
* No se ‘estropea’, ¡se deteriora! (deterioro por ‘cambios’)
* Mayoritariamente cerrado:

usar todo o nada

(poco ensamblaje de componentes, reutilización)

**Actividades de Desarrollo de Software**

Existen 4 actividades fundamentales de proceso, comunes para todos los procesos de software:

► Especificación del software

► Desarrollo del software

► Validación del software

► Evolución del software