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

**Guía:**

conjunto de criterios bien definidos y documentados que encaminan una actividad o tarea

⇒ es más flexible que un estándar

**Estándar**:

conjunto de criterios aprobados, documentados y disponibles para determinar la adecuación de una acción (*estándar de proceso*) o de un objeto (*estándar de producto*)

**Ventajas**

* + agrupan lo mejor y más apropiado de las buenas prácticas y usos del desarrollo de software
  + engloban los “conocimientos” que son patrimonio de una organización
  + proporcionan un marco para implementar procedimientos de aseguramiento de la calidad
  + proporcionan continuidad entre el trabajo de distintas personas

**Tipos de estándares**

**Estándares para datos:**

desde asignar nombres a los datos y especificar longitud y tipo hasta los relacionados con BBDD p.ej., SQL1999, ODMG 2.0

**Estándares de codificación:**

abreviaturas y designaciones formales para describir actividades dentro de la organización

**Estándares estructurales:**

políticas de división del software en módulos

**Estándares de documentación** *Draft Standard for Software User Documentation*, IEEE Std1063/ D5.1. 2001

**Estándares de proceso software** modelo de madurez de capacidades CMM

**Estándares para otras actividades**

**Tipos de estándares para el producto de software**

IEEE Standards Collection Software Engineering – 1998 Edition

IEEE Std. 829-1983, Standard for Software Test Documentation

IEEE Std. 830-1993, Recommended Practice for Software Requirements Specifications.

IEEE Std. 1045-1992, Standard for Software Productivity Metrics

IEEE Std. 1062-1987, Recommended Practice for Software Acquisition

IEEE Std. 1063- 1987, Standard for Software User Documentation

IEEE Std. 1219-1992, Standard for Software Maintenance