





# El origen de los estándares de SCM La idea de SCM se inicio en la industria de defensa de EUA. ► La idea es evitar en diseños que exista mala calidad por malos componentes. ► En 1962 se desarrolla el CM-AFSCM 375-1. ► De este se derivan varios otros (NASA/MIL/DOD) ► La mayoría de los estándares militares fueron sustituidos por estándares comerciales.

# Estándares militares

La mayoría de los standares militares han sido supercedidos por estandares comerciales. Funcionan como referencia hisórica

DOD-STD-2167A Desarrollo de software para defensa. Sección 5 define las actividades de CM.

DOD-STD-2168 Documenta un plan de calidad para software. Especifica la parte de calidad del CM (Auditorias, revisiones, etc).

MIL STD 973 Supercedido por EIA-649. Estandar militar de administración de configuración.

MIL STD 498 Supercedido por IEEE-12207. Define todas las actividades de desarrollo de software.

# Estándares civiles y comerciales

IEEE-828 IEEE standard for CM.

IEEE-1042 IEEE SCM guide.

ANSI/EIA 649 CM Standard.

ISO 10007 Quality management - guidelines for CM.

# MIL-HDBK-61A (SE)

## configuración de Software Héctor José Fierros

### Manual militar MILHDBK-61A

- ▶ Da una descripción detallada de cómo hacer la planeación y administración de CM
- ► También una descripción detallada de las actividades del CM.

# **CMM**

# Software Héctor José Fierro López

- ► Creado por el SEI
- ▶ Basado en la capacidad de la organizacion
- ► Habla de niveles de madurez de una organizacion:
  - 1. Inicial
  - 2. Repetitivo
  - 3. Definido
  - 4. Administrado
  - 5. Optimizado
- ► Cada nivel se define por una serie de Areas de proceso
- ► CM es un proceso de nivel dos

# CM en CMM

configuración de Software Héctor José Fierros

# Requiere que:

- Las actividades de CM estan planeadas.
- ► Los productos de trabajo de software estan identificados controlados y disponibles.
- ► Los cambos son controlados
- ► Los grupos e individuos afectados son informados de los cambios.

# **CMMi**

Administración de la configuración de Software

Un modelo que incluye productos que no son de software.

Combina SW-CMM, SECM y IPD-CMM

Puede ser continuo o por estados.

CM es un área de proceso de "soporte" que requiere:

- ► Establescer *baselines*
- ► Seguir y controlar cambios
- ► Establescer integridad

# ITIL

configuración de Software

Héctor José Fierros López

# Information Technology Infraestructure Library

- ► Orientado a IT: Las mejores prácticas de IT.
- ► Muy específico para servicios.
- ▶ Define el ciclo de vida del servicio, y las actividades

# ITIL y CM

Software
Héctor José Fierre

- ► Change evaluation
- ► Change management
- ► Release and delployment
- ► Service asset and CM