



Introducción a la Programación y Computación 1 Sección E

Ing. MSc. Neftalí Calderón

Norma ISO 15504 (SPICE)

Determinación de la capacidad de mejora del proceso de software

Objetivos:

- Proponer y desarrollar un estándar de evaluación de procesos de software
- Evaluar el desempeño
- Promover la transferencia tecnológica de la evaluación de procesos de software a la industria de software a nivel mundial

Requisitos:

- Evaluación de procesos
- Mejora de procesos
- Madurez de los procesos

Bootstrap

Conjunto de herramientas orientadas a los procesos de desarrollo web

Modelo de calidad de Dromey

Orientado a la determinación de requerimientos y diseño

- eficiencia
- confiabilidad
- facilidad de mantenimiento
- portabilidad
- facilidad de uso
- funcionalidad

PSP (Proceso personal de software)

Conjunto de prácticas destinadas a mejorar la productividad de las personas (tiempo)

TPS (Team Process Software)

Mejorar la calidad y productividad a nivel de equipo en el desarrollo de software

ISO 12207

Procesos del ciclo de vida del software

COBIT

Marco de referencia desarrollado para ayudar a las empresas a implementar estrategias en torno a la gestión de las tecnologías de la información

CMMI

Integración de modelos de madurez de capacidades

- Nivel 1: No confiable
- Nivel 2: Informal
- Nivel 3: Estandarizado
- Nivel 4: Monitoreado
- Nivel 5: Optimizado

MC Call

- Facilidad de uso
- Simplicidad
- Trazabilidad
- Capacidad de expansión

Modelo de calidad de Boehm

- Los recursos de HW se están utilizando de forma correcta y eficiente
- Facilidad de aprendizaje de los usuarios
- Que sea de fácil mantenimiento

Modelo de calidad FURPS

- Funcionalidad
- Usabilidad
- Confiabilidad
- Performance
- Soporte

GILB

- Disponibilidad
- Adaptabilidad
- Usabilidad

WebQEM

- Funcionalidad

Cloud Computing

- Ahorro en temas de infraestructura
- Ahorro en espacio físico
- Ahorro en almacenamiento
- Centralización de la información
- La disponibilidad de acceso

Tipos de nube

- Nube pública
- Nube privada
- Nube híbrida

Servicios

SaaS (Software como un servicio)