Conceptos
- Severidad
- Prioridad
  - Urgencia
  - Alta
  - Media
  - Baja
- Bloqueante
- Crítico
- Mayor
- Menor
- Cosmético

Niveles de testing
- Pruebas unitarias
- Pruebas de integración
- Pruebas de sistema
- Pruebas de aceptación de usuario

Ambientes para la construcción del software
- Desarrollo
- Prueba
- Pre-Producción
- Producción

Partes de CP
- Objetivo
- Datos de entrada y de ambiente
- Comportamiento esperado

Derivación de los casos de prueba
- Desde los documentos del cliente
- " información de relevamiento
- " requerimientos
- " especificaciones de programación
- Desde el código

Estrategias
- Caja negra
  - Basados en especificaciones
    - Partición de equivalencias
      - Identificar clases de equivalencias
      - Identificar casos de prueba
    - Análisis de valores límites
  - Basados en la experiencia
    - Análisis de defectos
    - Testing exploratorio
- Caja Blanca
  - Cobertura de enunciados o caminos básicos
  - Cobertura de sentencia
  - " " decisión
  - Cobertura de condición/decisión
  - Coberturas múltiples

Regresión
- Testing con regresión
- " sin regresión

Testing en ambientes tradicionales
- Planificación
  - Construcción del test plan
  - Controlar
- Identificación y especificación
- Ejecución
- Análisis de fallas
- Evaluación y reporte

Tipos de pruebas
- Smoke test
- Sanity test
- Testing funcional
- Testing no funcional

Revisiones técnicas

¿Por qué existen fallas?
- Problemas de comunicación
- Limitaciones de memoria

Falla
- Error
  - mayor
  - menor
  - cosmético
- Defecto
  - mayor

Fallas
- Mayores
  - Código
  - Diseño
  - Requerimientos
  - Plan de prueba
- Menores
  - Código o diseño
  - Requerimientos
  - Plan de prueba
- Notas cosméticas
  - En la documentación
  - En el código

Aproximaciones
- Revisiones técnicas
- Pruebas de software

Revisiones técnicas
- Objetivo
- Ventajas
- Desventajas

Tipos de revisiones
- Formales
  - Inspecciones
    - Roles
      - Autor
      - Moderador
      - Anotador
      - Lector
      - Inspector
    - Proceso
      - Planificación
        - Visión general
        - Preparación
        - Reunión
        - Corrección
        - Seguimiento
  - Informales
    - Walkthrough o recorrido
      - Objetivos

Aseguramiento de calidad

Ventajas
- Satisfacción del cliente
- Reputación de la empresa
- Eficiencia y productividad
- Reducción de errores y retrabajo
- Cumplimiento normativo
- Mejora continua

Desventajas
- Costos iniciales
- Tiempo
- Resistencia al cambio
- Posible falta de flexibilidad

Calidad del producto de sw
- Adecuación funcional
- Eficiencia de desempeño
- Usabilidad
- Fiabilidad
- Seguridad
- Mantenibilidad
- Portabilidad

Pilares de aseguramiento de calidad
- La calidad no se inyecta ni se compra
- La calidad conlleva un esfuerzo de todos
- Las personas son claves al lograr la calidad
- Se necesita un sponsor a nivel gerencial
- Se debe liderar con el ejemplo
- La calidad se mide en el testing
- Simplicidad, empezar por lo básico
- El AC debe planificarse
- El aumento de las pruebas NO aumenta la calidad
- Debe ser razonable para el negocio

Desafíos AC (perspectivas)
- Calidad programas
- " necesaria
- " lograda

AC Proceso vs Producto
- FOCO
- Objetivos
- Act. Claves

Calidad de procesos
- Aseguramiento
  - Rev técnicas
  - Auditorías
- Control
  - Testing

Modelos de mejora (procesos)
- SPICE
- IDEAL
- ISO

Modelos de Calidad
- ~~ISO~~
- CMMI

Constelaciones CMMI
- DEV
- SVC (servicios)
- ACQ (adquisición)

Representaciones
- Por etapas
  - Inicial
  - Gestionado
  - Definido
  - Cuantitativamente gestionado
  - Optimizado
- Continua

CMMI vs Agil
- Filosofía y enfoque
- Gestión de proyectos
- Entrega de sw
- Flexibilidad y adaptabilidad

Calidad de prod vs Proceso
- Técnicas y herramientas
  - Prod
    - Rev técnicas
    - Auditorías
    - Testing
  - Proc
    - Rev técnicas
    - Audit
- Reconocimiento
- Proyecto
- Modelos de calidad
- Certificación de calidad
- Estándares
- Modelo de mejora

Scanned by TapScanner