

Ingeniería de Sistemas Calidad de Software

GUIA – PROPUESTA TÉCNICA

Nota: Cuando se incluya una técnica, actividad o procedimiento de alguna norma o estándar de calidad, se debe incluir la referencia.

- 1. Introducción
- 2. Descripción del Proyecto
 - a. Planteamiento de la problemática
 - b. Objetivo general
 - c. Alcances generales
 - d. Supuestos y Restricciones
- 3. Plan General del Proyecto
 - a. Arquitectura de la solución
 - b. Diagrama de contexto
 - c. Estructura detallada de trabajo (EDT)
 - d. Cronograma del proyecto (Microsoft Project / Open Proj)
 - e. Equipo de trabajo
 - f. Plan de adquisiciones
 - g. Plan de comunicaciones
 - h. Estimación de Riesgos
 - i. Metodología
 - j. Diagramas UML
 - Requerimientos y análisis
 - Fundamentos de los requisitos de software
 - Definición de un requisito de software
 - Requisitos de producto y de proceso
 - Requisitos funcionales y no funcionales
 - Propiedades emergentes
 - Requisitos cuantificables
 - Requisitos del sistema y requisitos del software
 - Proceso de Requisitos
 - Modelos de proceso
 - Actores del proceso
 - Apoyo y gestión de procesos
 - Calidad y mejora de los procesos
 - Obtención de requisitos
 - Fuentes de requisitos
 - Técnicas de obtención



- Diseño
- Diseño de software
- Fundamentos del diseño de software
- Conceptos generales de diseño
- Contexto del diseño de software
- Proceso de diseño de software
- Principios de diseño de software
- Cuestiones clave en el diseño de software
- Concurrencia
- Control y manejo de eventos
- Persistencia de datos
- Distribución de componentes
- Gestión de errores y excepciones y tolerancia a fallos
- Interacción y presentación
- Seguridad
- .
- •
- Desarrollo
- Fundamentos de la construcción de software
- Minimizar la complejidad
- Anticiparse al cambio
- Construir para la verificación
- Reutilización
- Estándares en la construcción
- •
- .
- Pruebas
- Fundamentos de las pruebas de software
- Terminología relacionada con las pruebas
- Cuestiones clave
- Relación de las pruebas con otras actividades
- Niveles de prueba
- El objetivo de la prueba
- Objetivos de las pruebas
- Despliegue
- •
- •
- Mantenimiento
- Fundamentos del mantenimiento del software
- Definiciones y terminología



- Necesidad del mantenimiento
- La mayor parte de los costes de mantenimiento
- Evolución del software
- Categorías de mantenimiento
- Cuestiones clave en el mantenimiento del software
- Cuestiones técnicas
- Cuestiones de gestión
- Estimación de los costes de mantenimiento

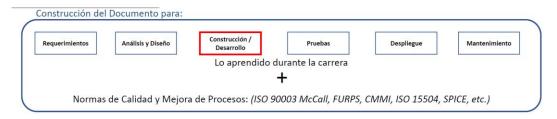
- Gestión de la configuración (Software Configuration Management)
- Gestión del proceso SCM
- Contexto organizativo de la GCS
- Limitaciones y orientaciones para el proceso de SCM
- Planificación de la GCS
- Plan SCM
- Vigilancia de la Gestión de la Configuración del Software
- Identificación de la configuración del software
- Identificación de los elementos a controlar
- Biblioteca de software

- 4. Metodología de solución de conflictos
- 5. Plan de contingencia y continuidad del proyecto.
- 6. Procedimientos administrativos
 - a. Control de cambios
 - b. Nuevos requerimientos
 - c. Condiciones de aceptación del producto
 - d. Reuniones de avances e informes



DOCUMENTACION DE APOYO

- SWEBOK Guide to the Software Engineering Body of Knowledge.
- Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK).



Tener en cuenta otros elementos:

- · Algún capitulo para los procesos de compra/adquisición de software, licencias, hardware.
- Algún capitulo para la definición y composición del equipo del proyecto.
- · Algún capitulo para la metodología de desarrollo.
- · Algún capitulo para la solución problemas.
- Algún capitulo para planes de contingencia y/o continuidad del proyecto.

