Calidad en Sistemas de Información

TGR 1: La Crisis del Software y la Gestión de Calidad Anxo Pérez





Objetivo

- La práctica cubre dos aspectos:
 - Historia y análisis de la crisis del software: proporcionando contexto sobre los problemas fundamentales que llevaron a la necesidad de mejoras en la gestión de calidad.
 - Aplicación de estándares modernos de calidad: usando los documentos de OGCIO como referencia para abordar los problemas históricos.

 Tendréis que analizar las causas de la crisis del software y discutir cómo las medidas de gestión de calidad propuestas por la Office of the Government Chief Information Officer (OGCIO) del gobierno de Hong Kong pueden abordar dichos problemas, destacando su impacto en proyectos más modernos.



Bibiliografía 1: Introducción al contexto histórico

- Debéis entender y leer los siguientes artículos:
 - Chaos Report (1995)
 - The Systems Engineer and the Software Crisis:
 Profundiza en los desafíos de ingeniería y cómo se reflejaron en la crisis del software.
 - A Computer Science Perspective of Bridge Design:
 Compara la ingeniería de software con otras disciplinas de ingeniería
 (ejemplo: diseño de puentes) para destacar las diferencias en rigor y
 metodología.
 - Solving the Software Crisis:

Examinar propuestas para la gestión de proyectos de gran escala y cómo se implementaron con éxito.



Bibliografía 2: Documentos de Gestión de Calidad

- La OGCIO es responsable de definir estándares, procedimientos y sistemas de gestión de calidad para el desarrollo de sistemas de información dentro de las instituciones gubernamentales de Hong Kong. Su enfoque sigue estándares internacionales como ISO 9001, ISO 9000-3 o IEEE:
 - Quality Manual
 - Quality Plan Example
 - QA Review Procedure
 - Quality Planning Procedure



Tarea 1

Resumen de las crisis del SW

- Documento de 2-3 páginas explicando:
 - Causas principales de la crisis del software.
 - Ejemplos relevantes basados en los artículos
 - Responder a:
 - ¿Qué faltaba en los proyectos de SW en ese momento?
 - ¿Qué buenas prácticas de ingeniería soléis incluir en vuestros trabajo que ayudarían a todos estos problemas?
 - ¿Qué desafíos de los proyectos modernos aún recuerdan a los problemas históricos?



Tarea 2

Análisis de los documentos del OGCIO

- Documento de 2-3 páginas explicando:
 - Principales medidas del sistema de calidad OGCIO.
 - Cómo estas medidas abordan los problemas del Chaos Report.
 - Ejemplo relevantes basadas en los artículos
 - Opinión sobre qué herramientas de OGCIO son más útiles y por qué. ¿Consideráis incluir alguno en vuestro TFG?



Tarea 2

Análisis de los documentos del OGCIO

- Responder a las siguientes preguntas:
 - ¿Cuál es alcance del QMS? ¿A qué fases de desarrollo afecta y a cuáles no?
 - Viendo los documentos... ¿Cómo se identifica al Plan de Calidad dentro de la organización?
 - ¿Cómo podríamos definir el concepto de calidad en Sistemas de Información?
 - ¿Qué documentos son básicos para el QMS? ¿Cuáles echarías en falta en los documentos proporcionados?
 - Quién es el responsable de crear el Plan de Calidad?
 - ¿En qué puntos se realiza una revisión de calidad y dónde se especifican esos puntos?
 - Viendo los documentos... ¿Quiénes son los principales responsables del plan de aseguramiento de la calidad, y cuáles son sus responsabilidades principales?

