



Taller Individual: Estándar IEEE 830

Instrucciones

El estudiante deberá responder cada una de las siguientes preguntas utilizando sus propias palabras. Se espera una reflexión crítica basada en la comprensión del estándar IEEE 830. Puede apoyarse en ejemplos para ilustrar sus respuestas.

Preguntas

1. ¿Cuál es el propósito principal del documento IEEE 830 y qué beneficios aporta en el desarrollo de software?
2. ¿Qué consecuencias podrían surgir en un proyecto si no se utiliza una Especificación de Requisitos de Software bien definida?
3. ¿A qué tipos de usuarios o perfiles profesionales está dirigido el documento IEEE 830 y cómo se relacionan con su contenido?
4. ¿Qué diferencias existen entre la sección “Descripción general” y la sección “Requisitos específicos” dentro de una SRS según IEEE 830?
5. ¿Qué características debe tener un requisito funcional para considerarse bien redactado según los lineamientos del IEEE 830?
6. ¿En qué se diferencian un requisito funcional y uno no funcional? Explicar cada uno con un ejemplo.
7. A partir del siguiente requisito: “El sistema debe ser fácil de usar y rápido”, identificar los problemas presentes en su redacción y proponer una versión mejorada.
8. ¿Qué riesgos podrían surgir durante el desarrollo de un sistema si la SRS no incluye información sobre el entorno operativo o las restricciones del sistema?
9. ¿Considera que el estándar IEEE 830 sigue siendo aplicable en contextos de desarrollo ágil como Scrum o Kanban? Justifique su respuesta.
10. Desde una perspectiva personal, ¿cuál considera que es la sección más importante dentro de una SRS? Explique por qué.
11. ¿Cómo contribuye la SRS a la trazabilidad de requisitos en un proyecto de software?
12. ¿Por qué es importante evitar ambigüedades en la redacción de los requisitos? Mencione al menos un ejemplo de ambigüedad común.
13. ¿Qué papel juega la validación de requisitos en el marco del IEEE 830?
¿Quién debería participar en este proceso?
14. ¿Qué estrategias se pueden aplicar para asegurar que los requisitos especificados en una SRS sean verificables?
15. ¿Cómo puede una SRS bien estructurada facilitar la estimación de costos y tiempos en un proyecto?