CALIDAD DE SOFTWARE

TAREA 1 – ANÁLISIS DEL CURSO

JHON ÉDISON ORDOÑEZ MARTÍNEZ

202016903\_33

Tutor: CHRISTIAN HERNÁN OBANDO IBARRA

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA

ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

2024

PASTO – NARIÑO

**Tabla Comparativa de Modelos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ISO/IEC 25000 | FURPS | Boehm |
| Estructura general | Introducción, Referencias Normativas, Justificación, Principios, Requerimientos generales, Estructura del sistema, Verificación y mejora, Auditoría Interna y Externa, Documentación. | Funcionalidad, Usabilidad, Fiabilidad, Rendimiento, Soporte. | Determinación de Objetivos, Análisis de Riesgos, Desarrollo de Prototipos, Evaluación del Proyecto, Planificación de la siguiente Iteración. |
| Recomendaciones de uso | Adaptación al contexto, Involucrar a todas las partes, mejora continua. | Priorizar los requisitos, Realizar pruebas, Mantener comunicación, Documentar. | Planificación detallada, Gestión de Riegos, Prototipado, Evaluación continua, Flexibilidad y adaptabilidad, Comunicación y colaboración. |
| Ventajas | Mejora de la gestión de riesgos, Facilidad del comercio internacional, Mejora de la satisfacción del cliente. | Funcionalidad, Usabilidad, Fiabilidad, Rendimiento, Completa Cobertura, Enfoque centrado en el usuario, Garantía de calidad, Optimización del rendimiento. | Alto rango de características primitivas, Une los mejores elementos de otros modelos, integra el desarrollo del software con el mantenimiento. |
| Características | Eficiencia de desempeño, Compatibilidad, Usabilidad, Fiabilidad, | Funcional, Facilidad de uso, Fiabilidad, rendimiento, Soporte | Análisis de riegos, Evaluación y planificación, Evaluación del cliente. |
| Subcaracterísticas | Utilización de recursos, Capacidad, Coexistencia, Interoperabilidad, Accesibilidad, Madurez, Disponibilidad, Tolerancia a fallos, Capacidad de recuperación | Idoneidad, Facilidad de aprendizaje, Eficiencia del rendimiento, Facilidad de instalación y mantenimiento. | Planificación de recursos, Desarrollo iterativo, Prototipado. |
| Factores de Calidad | Funcionalidad, usabilidad, fiabilidad, rendimiento, mantenimiento, portabilidad. | Seguridad funcional, cumplimiento funcional, aprendizaje, eficiencia, capacidad de recuperación. | Portabilidad, eficiencia, fiabilidad, usabilidad, capacidad de prueba, comprensibilidad, flexibilidad. |
| Semejanzas | Enfoque iterativo, consideración de la calidad del software, atención a necesidades del cliente. | | |
| Diferencias | Se enfoca en la especificación y evaluación de la calidad del software a través de características definidas. | Se centre en la especificación de requisitos de software, abordando cinco aspectos clave. | Proporciona un enfoque para el desarrollo de software que incluye ciclos iterativos de desarrollo, evaluación de riesgos y adaptación continua del plan del proyecto. |
| Tipo de uso | Especificación de requisitos de calidad del software, Evaluación de la calidad del software. | Comunicación entre partes interesadas, priorización de requisitos. | Se utiliza para gestionar el desarrollo de software de manera iterativa, incremental y adaptable, centrándose en la gestión de riesgos. |
| Propósito o proyecto en el que se aplica | Desarrollo de una aplicación móvil para servicios de salud. | Creación de un sistema de gestión de contenido. | Desarrollo de un sistema de información para una entidad financiera. |