

ASIGNATURA: Estándares y métricas para el desarrollo de software

UNIDAD 1. Introducción a la calidad en el desarrollo de software

PRÁCTICA #3: VÍDEO INVESTIGACIÓN – ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE CALIDAD

Objetivo: El alumno desarrollará una presentación a través de un vídeo de un factor de la calidad de acuerdo en la norma ISO/IEC 9126.

Instrucciones:

El alumno con base a una investigación deberá analizar y posteriormente realizar un vídeo con la explicación de un factor de la calidad con sus sub-características y un ejemplo. Los factores son:

1. FUNCIONALIDAD

- a. Adecuación.
- b. Exactitud:
- c. Interoperabilidad
- d. Seguridad
- e. Conformidad de la funcionalidad

2. FIABILIDAD

- a. Madurez
- b. Tolerancia a errores
- c. Recuperabilidad
- d. Conformidad de la fiabilidad

3. USABILIDAD

- a. Entendimiento
- b. Aprendizaje
- c. Operabilidad
- d. Atracción
- e. Conformidad de uso

4. EFICIENCIA

- a. Comportamiento de tiempos
- b. Utilización de recursos
- c. Conformidad de eficiencia

5. MANTENIBILIDAD

- a. Capacidad de ser analizado
- b. Cambiabilidad
- c. Estabilidad
- d. Facilidad de prueba
- e. Conformidad de facilidad de mantenimiento

6. PORTABILIDAD

- a. Adaptabilidad
- b. Facilidad de instalación
- c. Coexistencia
- d. Reemplazabilidad
- e. Conformidad de portabilidad

7. CALIDAD EN USO

- a. Eficacia
- b. Productividad
- c. Seguridad
- d. Satisfacción

El vídeo deberá ser compartido con los demás equipos, estos deberán ser vistos y hacer un pequeño resumen de cada factor. Este deberá ser subido en un archivo en PDF con portada, nombre de los integrantes, resumen de cada uno de los factores y el link de su vídeo.

El nombre del archivo deberá tener el grupo, apellido paterno, nombre, numero de la práctica (ejemplo: TI4-3 Valdés Ramón – P2).

El trabajo en equipo

Valor 20%