

Actividad 2 – Parcial 2

Tema Actividad: Partes de la ISO/IEC 9126

Estimad@s estudiantes:

Reciban la bienvenida a la siguiente tarea, donde podrán aplicar las competencias desarrolladas hasta el momento.

Para tales efectos, se solicita seguir las siguientes instrucciones:

Docente Ing. Diego Leonardo Gamboa Mgtr.

Descripción de la Actividad

Aplicar los conceptos de calidad referente a la ISO 9126, y realizar una investigación acerca de las partes que conforman la ISO, completando una ficha técnica estandarizada que incluya su propósito, contenido clave, aplicabilidad y relación con las demás partes, elaborando además una breve presentación-resumen que se expondrán durante una ronda de socialización grupal, con el fin de consolidar la comprensión estructural y documental del estándar.

Objetivos de Aprendizaje

1. Al finalizar la actividad, los estudiantes serán capaces de:

- Identificar y explicar el propósito, contenido y alcance de las cuatro partes que conforman el estándar ISO/IEC 9126.
- Relacionar cada parte con actividades reales de calidad del producto.
- Elaborar una ficha técnica resumida(guía) y visual para cada parte, como insumo para futuras implementaciones de la ISO.

Recomendación: Usar los resúmenes públicos (fuentes oficiales) de ISO/IEC 9126-1 a -4

Desarrollo

1. Plantilla: Ficha técnica de cada parte de la ISO/IEC 9126

Campo	Contenido (a completar por el grupo)
Título oficial	Ej: ISO/IEC 9126-1:2001 — Part 1: Quality model
Propósito principal	¿Para qué sirve esta parte? (1–2 oraciones)
Contenido clave	Lista de 3–5 elementos que aborda (ej: definiciones, modelos, estructuras)
Tipo de métricas o modelos que incluye	(Solo para Partes 2 y 3) Ej: externas, internas, por subcaracterística
¿A quién va dirigida?	(Ej: gestores, testers, desarrolladores, evaluadores externos)
Ejemplo práctico de uso	Escenario real: “Cuando un equipo quiere medir la mantenibilidad del código, usaría métricas de la Parte ___ como...”
Relación con las otras partes	¿Cómo se complementa con Parte 1? ¿Con Parte 4?
¿Sigue vigente? / ¿Reemplazada por?	Nota sobre su estado actual y vínculo con ISO/IEC 25010 (SQuaRE)
Aplicabilidad según tamaño del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeño: (≤ 3 devs, 3–6 meses): ¿Es viable usar esta parte? ¿Qué se simplifica?

	<ul style="list-style-type: none"> Mediano: (4–10 devs, 6–12 meses): ¿Qué actividades se recomiendan? Grande: (>10 devs, >1 año, múltiples equipos): ¿Dónde aporta más valor? ¿Requiere herramientas especializadas?
Guía breve de implementación (documento .pdf)	Mostrar una breve guía de implementación de estándar, detallando los pasos para su implantación, Listado de subcaracterísticas/métricas seleccionadas + justificación, ¿Qué documentos la respaldan? (ej: checklist de revisión, reporte de SonarQube, resultados de pruebas, entre otros, etc), monitoreo, etc.

Partes ISO/IEC 9126

- ISO/IEC 9126-1:2001 — Part 1: Quality model
 - Propósito: Define el modelo de calidad externo del software: 6 características y 27 subcaracterísticas.
- ISO/IEC 9126-2:2003 — Part 2: External metrics
 - Propósito: Proporciona métricas externas (medibles en ejecución o uso) para evaluar la calidad desde fuera del
- ISO/IEC 9126-3:2003 — Part 3: Internal metrics
 - Propósito: Define métricas internas (atributos del código, diseño o documentación) para predecir calidad antes de la ejecución.
- ISO/IEC 9126-4:2004 — Part 4: Quality in use metrics
 - Propósito: Define métricas desde la perspectiva del usuario real en su contexto, no del producto aislado.

Entregable:

- Documentos (documento oficial cada parte ISO/IEC 9126: parte 1, parte 2, parte 3, parte 4; Presentación, Guía Implementación ISO en formato .pdf).
- Presentación entre 15 y 20 diapositivas (detallar cada parte de la ISO).
- Nombre del grupo y miembros.
- Subir un solo archivo a la plataforma formatos (.zip o .rar)

2

Rúbrica

Criterio	✓ (Logrado)	△ (En proceso)	X (No logrado)
Precisión técnica	Define correctamente propósito y contenido de la parte	Hay errores menores	Confusión entre partes
Ejemplo práctico relevante	Ejemplo claro, realista y bien vinculado	Ejemplo vago o genérico	Sin ejemplo o incorrecto
Relación con otras partes	Muestra cómo se integra en el modelo global	Mención superficial	No se aborda
Presentación clara y en tiempo	Comunicación efectiva en ≤3 min	Excede tiempo o poco claro	No expone o desorganizado

- Bibliografía sugerida: De ser necesario
- Guarde el/los archivo(s) de la tarea elaborada en formato **.zip o .rar** con su el nombre del grupo, seguidos de la palabra Actividad2_Parcial2. **Ejemplo: GRUPO#_ACTIVIDAD2_PARCIAL2.pdf**
- El tamaño del documento será de máximo. **10 Mb**
- Cargue el documento a través de este espacio, dentro del plazo establecido para la entrega.

Esta actividad tendrá un puntaje de: **20 puntos**

Atentamente,
Ing. Diego Gamboa Mgtr.