

# **Evaluación sumativa 1**

Instrucciones

## ¿Qué voy a lograr?

Evaluar un Sistema de Gestión de Calidad, Gestión del Cambio y herramientas de verificación y validación, para hacer seguimiento al funcionamiento de los productos de software, seleccionando la solución más pertinente en torno al análisis y atendiendo criterios de factibilidad, a partir de los lineamientos establecidos por la industria de desarrollo de software.

## ¿Cómo lo lograré?

Explicando los principios fundamentales de un Sistema de Gestión de Calidad, según los requerimientos del producto de software.

Ejecutando las técnicas de Testing, considerando soluciones tentativas al problema y atendiendo criterios de factibilidad, según los diferentes modelos existentes en la industria del Software.

Aplicando la inspección de Software, según los requerimientos del Producto de software.

## ¿Cómo debo desarrollar la evaluación?

**Formato del informe:** Debes elaborar un informe que siga la estructura que se detalla a continuación con una extensión de entre 5 y 7 páginas (sin incluir portada y referencias):

- Portada
- Índice
- Introducción
- Desarrollo
- Conclusiones
- Bibliografía

**Objetivo del Informe:** Describe el propósito de documentar el plan de pruebas y los resultados obtenidos al aplicar técnicas de testing exploratorio, en el contexto de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC).

**Alcance:** Define qué aspectos del software se probarán y qué técnicas de testing se aplicarán.

**Ítems para considerar:**

- a) Descripción del sistema: Explica brevemente los principios clave de un SGC, como el enfoque en el cliente, la mejora continua, y la participación del personal.
- b) Detalla cómo los principios del SGC se alinean con los requerimientos específicos del software que se va a probar.
- c) Seleccionar un conjunto de técnicas de testing adecuadas según los modelos existentes en la industria del software.
- d) Aplicar estas técnicas a un caso práctico de desarrollo de software.
- e) Documentar los resultados obtenidos y proponer soluciones tentativas a los problemas identificados.
- f) Definir los requerimientos específicos del producto de software para la inspección.
- g) Realizar la inspección utilizando herramientas y métodos adecuados.
- h) Generar un conclusiones sobre la inspección realizada y las mejoras propuestas.

**Selección de herramientas de verificación y validación**

- Investigar y evaluar herramientas de verificación y validación disponibles en el mercado.
- Seleccionar las herramientas más adecuadas según los requerimientos del producto de software.
- Justificar la selección realizada y proporcionar ejemplos de su aplicación en el contexto del desarrollo de software.

**Verificación de resultados del proceso de gestión del cambio**

- Evaluar los resultados obtenidos en el testing del proceso de gestión del cambio.
- Analizar las soluciones implementadas y verificar su efectividad según los criterios de validación y verificación establecidos.
- Presentar un informe final con los resultados verificados y recomendaciones para futuras mejoras.

**Si necesitas orientación sobre alguna instrucción, no dudes en comunicarte con tu docente.**

## **¿Cuánto tiempo tengo?**

Para realizar esta actividad se dispone de dos semanas.

## **¿Cuáles son los materiales que debo consultar?**

- Documentación sobre Sistemas de Gestión de Calidad.
- Literatura técnica sobre técnicas de testing, inspección de software y herramientas de verificación y validación.
- Casos de estudio y ejemplos prácticos relacionados con la gestión del cambio en el desarrollo de software.
- Recursos digitales trabajados en la unidad.

## **¿Cuál es la evidencia que debo entregar?**

Un informe detallado que incluya:

- Principios fundamentales del Sistema de Gestión de Calidad.
- Aplicación de técnicas de testing y resultados obtenidos.
- Informe de la inspección de software realizada.

## **¿Dónde debo entregarlo?**

El informe debe entregarse en el AAI (Ambiente de Aprendizaje Interactivo) en el espacio habilitado para la entrega de actividades.

## **¿Cómo me van a evaluar?**

Se utilizará una rúbrica que evaluará criterios como la comprensión de los principios del Sistema de Gestión de Calidad, la adecuada aplicación de técnicas de testing e inspección de software, la selección justificada de herramientas de verificación y validación, y la efectividad en la verificación de resultados del proceso de gestión del cambio.

**¡Mucho éxito!**