

## Evaluación N°4

### Ejecución práctica de pruebas de testing e informe de testeo

- Tipo: Evaluación Sumativa – Grupal
- Ponderación: 25%
- Modalidad: Práctica aplicada y análisis técnico
- Fecha de entrega: 10-12-2025 23:00 hrs Vía Plataforma

### Descripción de la Actividad

Los estudiantes deberán probar, testear y validar el prototipo de software desarrollado en la evaluación anterior.

El objetivo es verificar la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema, mediante la ejecución de pruebas funcionales, unitarias y de seguridad, documentadas en planes de pruebas estructurados y respaldadas con evidencias de ejecución real.

Esta evaluación se centra exclusivamente en la documentación, resultados y análisis de las pruebas realizadas, no en la entrega del código fuente.

### Objetivos de Aprendizaje

- 3.1.3 Produce un prototipo de software aplicando buenas prácticas OWASP y normativa legal vigente.
- 3.1.4 Genera diagramas UML apropiados a la estructura, comportamiento o interacción del sistema, adaptando roles y metodologías.
- 3.1.5 Realiza la corrección del código a partir de los resultados de las pruebas de testing, aplicando los estándares de seguridad ISO 27000.

### Instrucciones de desarrollo

1. Diseño y ejecución de pruebas:
  - Elaboren tres planes de prueba, uno por cada tipo:
    - Pruebas funcionales: Validan el correcto funcionamiento de cada módulo o flujo principal del sistema.
    - Pruebas unitarias: Evalúan métodos, clases o componentes específicos del código.
    - Pruebas de seguridad: Comprueban validaciones de entrada, autenticación, roles, cifrado, y buenas prácticas OWASP.

- Cada plan de prueba debe incluir al menos 10 casos documentados con la siguiente estructura mínima:

| ID Prueba | Descripción | Tipo de prueba | Resultado esperado | Resultado obtenido  
| Estado (Aprobado / Rechazado) | Evidencia (captura o enlace) |

2. Ejecución y registro de evidencias:

- Cada caso de prueba debe contar con una evidencia de ejecución correcta, como:
  - Captura de pantalla, consola o log del sistema.
  - Reporte generado por herramienta de testing (por ejemplo, JUnit, Postman, Selenium, Jest, etc.).
- Las evidencias deben estar claramente etiquetadas y numeradas según el ID del plan de prueba.

3. Informe técnico (formato PDF):

El informe debe incluir:

- Portada con nombre del grupo, asignatura y evaluación.
- Descripción general del sistema bajo prueba.
- Explicación del objetivo y alcance de cada tipo de test.
- Resumen de resultados (porcentaje de éxito/falla).
- Principales errores detectados y acciones correctivas aplicadas.
- Diagramas UML actualizados (clases, secuencia o actividades).
- Referencias a OWASP e ISO 27000 utilizadas como guía de buenas prácticas.

4. Corrección y análisis:

- En el informe, describan brevemente las mejoras o correcciones que realizaron tras las pruebas (no se entrega el código, solo el análisis de los cambios).

## Entregables

1. Informe técnico en formato PDF, que contenga:

- Descripción del proceso de testing y análisis de resultados.
- Diagramas UML actualizados.
- Resumen de mejoras y conclusiones.
- Referencias a OWASP e ISO 27000.

2. Anexo de planes de prueba ejecutados, en formato PDF o Excel:

- Mínimo 10 pruebas por cada tipo (funcional, unitaria, seguridad).
- Cada prueba debe incluir su evidencia de ejecución correcta.

## Rubrica de Evaluación

Criterio	Excelente	Bueno	Básico	Insuficiente	Pts
<b>1. Planes de Prueba (Funcionales, Unitarios y Seguridad)</b>	Presenta los <b>3 planes de prueba</b> , cada uno con <b>≥10 casos</b> , completamente documentados (ID, descripción, tipo, esperado, obtenido, estado, evidencia). Redacción clara y sin omisiones.	Presenta los 3 planes, pero con pequeñas omisiones (1–2 casos incompletos o evidencia poco clara).	Planes incompletos (<10 casos por tipo) o con estructura débil; evidencias incompletas o confusas.	No presenta los 3 planes, o la estructura es incorrecta; falta la mayoría de los casos o evidencias.	<b>8 pts</b>
<b>2. Evidencias de Ejecución</b>	Todas las evidencias están claras, legibles, numeradas y asociadas a cada caso. Incluye capturas, logs o reportes de herramientas de testing.	Evidencias correctas, pero con algunos problemas de claridad o etiquetado.	Evidencias poco claras, sin numeración o faltantes.	Evidencias ausentes o no corresponden a los casos.	<b>5 pts</b>
<b>3. Informe Técnico en PDF</b>	Informe completo y profesional: incluye descripción del sistema, objetivos, alcance de pruebas, análisis cuantitativo, resumen de éxito/falla, conclusiones, UML actualizado, y referencias OWASP/ISO.	Informe adecuado, con leves omisiones (por ejemplo: falta algún diagrama o análisis numérico).	Informe incompleto o superficial; faltan varias secciones.	Informe insuficiente, sin estructura, sin análisis o sin UML.	<b>7 pts</b>
<b>4. Análisis de Resultados y Acciones Correctivas</b>	Identifica claramente errores, fallas y riesgos. Explica causas, impacto y acciones de mejora basadas en OWASP e ISO 27000.	Describe errores y mejoras, pero con menor profundidad o detalle.	Identificación superficial de errores y mejoras.	No identifica errores ni propone mejoras.	<b>3 pts</b>
<b>5. Diagramas UML Actualizados</b>	Diagramas completos, correctos y alineados a los cambios detectados durante el testing.	Diagramas correctos pero con pequeños detalles o desactualizados parcialmente.	Diagramas incompletos o con errores.	No presenta diagramas UML.	<b>2 pts</b>