

Evaluación N°3

Ejecución del proceso de programación y demostración funcional del prototipo

Unidad de Aprendizaje: 3

Tipo: Evaluación Sumativa – Grupal

Ponderación: 35%

Modalidad: Presentación audiovisual y entrega de informe técnico

Fecha de entrega: 26/11/2025 hasta 20:00 hrs, Vía Plataforma

Actividad

Los estudiantes, en grupos, continuarán con el mismo proyecto de software trabajado en las evaluaciones anteriores, implementando el prototipo funcional según los requerimientos definidos.

Durante esta etapa deberán mostrar el funcionamiento completo del sistema mediante un video demostrativo, en el cual se evidencie el cumplimiento de los requerimientos funcionales y la aplicación de buenas prácticas OWASP, así como la relación del proyecto con las tendencias tecnológicas (SaaS, IaaS y Cloud Computing).

Objetivos de Aprendizaje

3.1.1 Describe las nuevas tendencias tecnológicas, considerando conceptos SaaS, IaaS y Cloud Computing.

3.1.2 Explica la importancia de la confiabilidad para los negocios, considerando los códigos de ética e instrumentos jurídicos que regulan la profesión y las organizaciones.

3.1.3 Produce un prototipo de software, de acuerdo a los requerimientos del proyecto, los sistemas críticos del proceso, la normativa de delitos informáticos y las buenas prácticas de desarrollo OWASP.

Instrucciones de desarrollo

1. Continuidad del proyecto

Retomen el caso trabajado en las evaluaciones anteriores, utilizando el prototipo desarrollado.

2. Demostración funcional (video)

Cada grupo deberá grabar un video de máximo 10 minutos donde:

- Presenten brevemente el proyecto y los integrantes del grupo.
- Muestren el funcionamiento completo del sistema, incluyendo sus módulos principales.
- Expliquen verbalmente en qué puntos se aplican las buenas prácticas OWASP (validación de entradas, manejo de contraseñas, autenticación, control de sesiones, etc.).

- Indiquen cómo su sistema se vincula con los conceptos SaaS, IaaS y Cloud Computing (despliegue en la nube, servicios utilizados, arquitectura).
- Refuercen la importancia de la confiabilidad y la ética profesional en el desarrollo del software.

3. Informe técnico (PDF)

Además del video, deberán entregar un breve informe complementario (máx. 4 páginas) que incluya:

- Nombre del proyecto, integrantes y descripción general.
- Resumen del funcionamiento mostrado en el video.
- Tabla de correspondencia entre las prácticas OWASP implementadas y el módulo donde se aplican.
- Explicación de cómo se integran las tendencias SaaS, IaaS y Cloud Computing.
- Reflexión final sobre la importancia de la confiabilidad, la ética y la normativa en el desarrollo.

Entregables

1. Video demostrativo funcional (link Youtube)
2. Informe técnico en formato PDF (máximo 4 páginas).

No se requiere entrega del código fuente.

La evaluación se centra en la demostración práctica y explicación técnica del funcionamiento del sistema.

Rubrica de Evaluación

Criterio de Evaluación	Logrado (35-30 pts)	En Proceso (29-20 pts)	No Logrado (19-0 pts)
Demostración funcional (3.1.3)	El video muestra claramente todas las funcionalidades del sistema, evidenciando su correcto funcionamiento.	El video muestra parcialmente el sistema o con fallos leves.	El video no demuestra el funcionamiento completo o presenta errores críticos.
Buenas prácticas OWASP (3.1.3)	Se explican con claridad las prácticas aplicadas (validación, sesiones, contraseñas, etc.) y su impacto en la seguridad.	Se mencionan algunas prácticas sin suficiente evidencia o explicación.	No se abordan las prácticas OWASP.
Integración tecnológica (3.1.1)	Se explica de forma precisa cómo el sistema incorpora SaaS, IaaS o Cloud Computing.	Se mencionan las tendencias sin aplicación concreta.	No se abordan los conceptos tecnológicos.
Confiabilidad y ética profesional (3.1.2)	Se destaca la relevancia de la ética, seguridad y confiabilidad en el desarrollo del software.	Se mencionan superficialmente los conceptos.	No se incluye análisis ético ni de confiabilidad.