

# Procedimiento de Requisitos de Auditoría de Sistemas de Información (Control 5.34)

Versión	Fecha	Propietario del Proceso	Control ISO 27001
1.0	2025-10-02	Líder del Proyecto / Docente Guía	5.34 Requisitos de auditoría de los sistemas de información

## 1. Propósito y Alcance

### 1.1 Propósito

Establecer las directrices de planificación, autorización y ejecución para cualquier actividad de evaluación o auditoría (interna o externa) realizada sobre los sistemas de información del proyecto "Alerta Mujer". El objetivo principal es **proteger la integridad y la disponibilidad (RNF1.1)** de los sistemas de **Producción** durante las pruebas.

### 1.2 Alcance

Aplica a:

1. Las **Pruebas de Resiliencia** y **Pruebas de Penetración Básicas** descritas en el **Control 5.33**.
2. Cualquier auditoría de seguridad o cumplimiento (ej. revisiones de código, escaneos de red) solicitada por el Docente Guía o el Equipo de Seguridad del SENA.
3. Todos los activos de Software (SW-001) y Hardware (HW-001) en producción.

## 2. Principio CRÍTICO: No Interferencia

El principio fundamental de este control es **evitar cualquier interrupción del servicio** que afecte a las usuarias, dada la naturaleza crítica de "Alerta Mujer".

<b>Acción Prohibida</b>	<b>Responsable de Monitoreo</b>	<b>Justificación</b>
Ejecutar herramientas de escaneo de vulnerabilidades sin notificar al <b>DevOps</b> .	DevOps	Riesgo de Denegación de Servicio (DDoS) involuntario.
Acceder a los datos <b>CONFIDENCIALES (INF-001)</b> de Producción sin el consentimiento formal del Docente Guía.	Líder del Proyecto	Riesgo de fuga o violación de la política de privacidad (Control 5.28).
Realizar cambios de configuración en <b>HW-001</b> (Servidor de Producción) durante una auditoría.	DevOps	Riesgo de inestabilidad y dificultad para rastrear la causa de un fallo.

### 3. Procedimiento de Planificación y Ejecución de la Auditoría

El **Líder del Proyecto** actúa como el punto de contacto entre el auditor/evaluador (que puede ser un Desarrollador o el Docente Guía) y el **DevOps** (dueño del sistema de Producción).

#### 3.1 Fase de Planificación (Obligatoria)

Antes de iniciar cualquier prueba, se debe completar un Plan de Auditoría formal:

1. **Definición de Objetivos:** El Líder del Proyecto debe definir exactamente qué se va a probar (ej. "Solo el módulo de autenticación" o "Prueba de *backup* y restauración").
2. **Definición del Alcance:** Especificar la IP, el rango de puertos, los activos (ej. solo BD, no el *front-end*) y el tipo de tráfico (ej. solo 10 peticiones/segundo) para limitar el impacto potencial.
3. **Rol del Auditor:** Definir los permisos y credenciales que tendrá el auditor. Para pruebas de seguridad, se debe usar una cuenta de prueba sin privilegios administrativos (Control 8.2).
4. **Ventana de Ejecución:** La auditoría o prueba **debe programarse fuera del horario pico de uso** (ej. de 1:00 AM a 5:00 AM) para minimizar el impacto. El Docente Guía debe

aprobar esta ventana.

### 3.2 Fase de Ejecución y Monitoreo

1. **Notificación:** El DevOps debe ser notificado al menos **48 horas** antes del inicio de la Ventana de Ejecución.
2. **Monitoreo Activo:** Durante la prueba, el **DevOps** debe monitorear activamente la carga del servidor (CPU, Memoria, I/O de la BD) y la latencia para detectar inmediatamente cualquier indicio de sobrecarga o fallo.
3. **Protocolo de Detención:** Si el monitoreo indica que el consumo de recursos supera el **75% de la capacidad** del servidor, el DevOps tiene la **autoridad inmediata** para detener la prueba, notificar al Líder del Proyecto y registrar el evento como un incidente (Control 5.24).

### 3.3 Uso del Entorno de Prueba (Prioridad)

1. **Requisito:** Siempre que sea posible, las pruebas de seguridad y auditoría se deben realizar en el entorno de **Pruebas o Staging** (Control 8.31) para replicar la producción sin arriesgar el servicio crítico.
2. **Datos:** El auditor solo puede usar datos de prueba **anonimizados o enmascarados** (Control 8.33).

## 4. Evidencia de Cumplimiento

La evidencia de que el Control 5.34 está implementado incluye:

- El **Plan de Auditoría** formal, firmado por el Líder del Proyecto y aprobado por el Docente Guía.
- Los **registros de logging** del servidor y el monitoreo que demuestren que el DevOps estuvo activo durante la ejecución de la prueba.
- El **Reporte Final de Auditoría**, que debe incluir la fecha, la hora de inicio/fin y la confirmación de que no hubo interrupciones del servicio.

LIDER DEL PROYECTO.

EQUIPO DE TRABAJO.

EQUIPO DE TRABAJO.