## **SPRINT 5 — SEGURIDAD Y HARDENING**

**Estado:** Completado  
 **Inicio:** 2025-10-07  
 **Fin:** 2025-10-20

### **Objetivo**

Seguridad, análisis de vulnerabilidades y hardening.

### **Enfoque**

* Pruebas OWASP ZAP (CSRF, XSS, SQLi).
* Configuración de rate limiting, logging y manejo de errores.
* Backups y política de retención.
* Refuerzo de cabeceras y políticas CORS (CSP, HSTS, X-Frame-Options).

### **Sprint Backlog**

* NS-41: Escaneo OWASP ZAP automatizado.
* NS-42: Rate limiting en endpoints sensibles.
* NS-43: Logging y alertas básicas.
* NS-44: Política de backups y restore.
* NS-45: Cabeceras y CORS reforzados.

### **Impedimentos**

* IMP-51: CORS en preflight (resuelto).
* IMP-52: Jobs de CI (resuelto).
* IMP-53: Acceso a base de datos (resuelto).

### **Release**

**Versión:** v0.5  
 **Alcance:** Seguridad y endurecimiento del sistema.  
 **Ítems incluidos:** NS-41 a NS-45  
 **Pruebas:** Unitarias y de vulnerabilidad completadas.  
 **Despliegue:** Realizado y validado en staging.

### **Review (Demo)**

**URL:** staging.newsound.local/sprint5/demo  
 **Feedback:** Positivo; se recomienda ajustar algunos mensajes visuales.

### **Retrospective**

* **Funcionó bien:** CI estable, documentación clara y control de calidad.
* **Por mejorar:** Continuar fortaleciendo comunicación y gestión de bloqueos.
* **Acciones:** Mantener bloque diario de impedimentos y revisión cruzada de código.