



Whitepaper Técnico

Arquitectura Técnica del DIGIFILE SGDEA: Seguridad, Trazabilidad y Conservación



Introducción

La arquitectura técnica de un Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo (SGDEA) es fundamental para garantizar la preservación, autenticidad, seguridad y trazabilidad de los documentos a lo largo del tiempo. DIGIFILE SGDEA ha sido diseñado con una arquitectura robusta, modular y escalable, capaz de integrar componentes archivísticos, tecnológicos

y legales. Este whitepaper expone en detalle los componentes técnicos que sustentan la confiabilidad operativa e institucional de DIGIFILE SGDEA.

1. Componentes Funcionales y Módulos Técnicos

DIGIFILE SGDEA se compone de varios módulos especializados que cumplen funciones clave:

- Captura documental (manual, escaneo o importación masiva).
- Clasificación mediante TRD y asignación automatizada de metadatos.
- Control archivístico por niveles: gestión, central, histórico.
- Foliación automática y numeración lógica.
- Generación y consulta de expedientes electrónicos completos.
- Módulo de disposición final con control de tiempos y alertas.
- Generación de AIP (Information Packages) para preservación digital.
- Registro de eventos para auditoría y trazabilidad completa.



2. Seguridad, Autenticación y Control de Acceso

La arquitectura de seguridad en DIGIFILE SGDEA incorpora:

- Autenticación robusta: integración con LDAP / Active Directory.
- Control granular de permisos por dependencia, usuario, rol y serie documental.
- Cifrado en tránsito (HTTPS) y en almacenamiento si se requiere.
- Bitácora inmutable de accesos, visualizaciones, modificaciones y firmas.
- Políticas de sesión, expiración y doble autenticación opcional.
- Certificación digital (firma electrónica o avanzada) con soporte de timestamping.

Estas medidas aseguran la integridad, confidencialidad y trazabilidad de cada acción documental.

3. Trazabilidad y Evidencias Técnicas de Autenticidad

Cada documento gestionado en DIGIFILE SGDEA se acompaña de múltiples evidencias técnicas:

- Cálculo automático de hash SHA-256 por archivo cargado o generado.
- Aplicación de estampa de tiempo certificada.
- Registro de eventos archivísticos (producción, captura, modificación, transferencia, eliminación).

- Bitácora completa de cada expediente, tarea y acción del usuario.
- Repositorio de auditoría independiente del usuario o sistema que accede.

Estas trazas garantizan no solo el cumplimiento normativo, sino también la capacidad probatoria en sede judicial o disciplinaria.

4. Integración con Sistemas Externos e Interoperabilidad

DIGIFILE SGDEA ha sido desarrollado con capacidades abiertas para la interoperabilidad institucional:

- API RESTful para recepción de documentos, metadatos y expedientes desde otros sistemas.
- Exportación de expedientes en formatos interoperables: METS, XML, PDF/A.
- Integración nativa con DIGIFILE BPM para automatización de flujos documentales.
- Soporte de firma electrónica con certificados p12 y servicios externos.
- Sincronización con sistemas de atención al ciudadano, VUT, PQR, contratación, entre otros.

Esta capacidad lo convierte en una solución apta para ecosistemas digitales diversos y complejos.

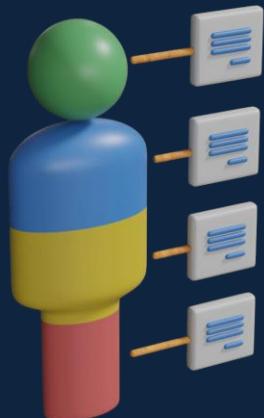


5. Alta Disponibilidad y Conservación Digital

La arquitectura contempla:

- Respaldo automático programado con versiones incrementales.
- Capacidad de recuperación punto-a-punto de expedientes individuales.
- Validación de formatos en riesgo de obsolescencia con alertas para migración.
- Redundancia de servicios críticos y recuperación ante desastres.
- Almacenamiento distribuido y replicación opcional en nube institucional o privada.
- Reglas de retención y destrucción controladas por calendario documental y flujos autorizados.

seguridad, sino que permite a las entidades garantizar la sostenibilidad de sus documentos electrónicos en el tiempo. Al incorporar trazabilidad robusta, integración avanzada y controles de acceso documentados, DIGIFILE SGDEA constituye una plataforma confiable para liderar la transformación digital archivística con fundamento técnico, normativo y estratégico.



Conclusión

La arquitectura técnica de DIGIFILE SGDEA no solo cumple con estándares nacionales e internacionales de archivo y