

Whitepaper Técnico

Extracción Inteligente de Metadatos y Entidades para Automatización de Procesos Documentales en DIGIFILE



Introducción

La automatización de procesos documentales requiere no solo del almacenamiento de documentos, sino también de la comprensión y estructuración del contenido que estos contienen. DIGIFILE integra capacidades de inteligencia artificial para extraer de manera automática los metadatos y

entidades clave desde documentos escaneados o digitales, facilitando su clasificación, indexación y procesamiento dentro de flujos BPM.

1. OCR Inteligente y Reconocimiento de Patrones

Mediante técnicas avanzadas de reconocimiento óptico de caracteres (OCR), DIGIFILE convierte documentos escaneados en texto interpretable. Luego aplica modelos de IA para:

- Detectar nombres de personas, instituciones y ubicaciones.
- Identificar fechas, códigos de radicado, números de contrato, entre otros.
- Reconocer estructuras repetitivas como resoluciones, oficios o actas.
- Separar encabezados, cuerpos y firmas dentro del documento.

2. Enriquecimiento Automático de Metadatos

Una vez identificadas las entidades, DIGIFILE puede:

- Llenar automáticamente campos de metadatos en el expediente o proceso.
- Validar ciertos valores contra bases de datos institucionales.



- Activar reglas de negocio específicas según los datos extraídos.
- Establecer relaciones entre documentos con información vinculada.

3. Automatización de Flujos BPM Basados en Contenido

Gracias a los metadatos extraídos, DIGIFILE BPM puede:

- Desencadenar procesos específicos dependiendo del tipo de documento.
- Asignar responsables según el contenido o área implicada.
- Validar condiciones lógicas directamente sobre el texto del documento.
- Evitar digitación manual y reprocesos operativos.

4. Casos de Uso en Entornos Reales

- Registro de contratos escaneados con extracción automática del contratista y fecha de firma.
- Radicación de solicitudes ciudadanas con identificación de datos clave.
- Clasificación de actas de comité, resoluciones y comunicados.
- Indexación inteligente para búsquedas posteriores por contenido.

5. Beneficios Estratégicos para la Institución

- Aumento en la velocidad de procesamiento de documentos.
- Mayor calidad en los datos registrados.
- Disminución de errores humanos en la carga de información.
- Mejora de la trazabilidad y gestión del conocimiento institucional.
- Fortalecimiento de la transformación digital basada en datos.



Conclusiones

La extracción inteligente de metadatos en DIGIFILE permite a las entidades ir más allá de la simple digitalización, habilitando un ecosistema documental realmente automatizado y semántico. Estas capacidades transforman los documentos en insumos activos para la toma de decisiones, control institucional y cumplimiento normativo.