

MINISTERIO DE JUSTICIA

IA en la Administración de Justicia Española

Dirección General de Transformación Digital de la Administración de Justicia

Febrero 2024

Índice

01 | **Introducción a la IA en Justicia**

02 | **Iniciativas IA**

01. Introducción a la IA en Justicia

Inteligencia Artificial

El Ministerio ya utiliza la IA para diversos fines, como textualizaciones o estudios avanzados de prospección para encontrar relaciones no lineales. Queremos **seguir desarrollando nuevos nichos de utilidad a medida para la Administración de Justicia**, como la clasificación automática de documentos, la extracción de entidades y los mapas de información relacional.

Ante esto, debemos trabajar para articularlo:

- **Promoviendo servicios de IA** para recibir impugnaciones y peticiones.
- **Entrenamiento ágil de redes neuronales** para los objetivos establecidos, eligiendo las técnicas y la infraestructura necesarias.
- **Formación para el personal tecnológico.**
- **Promover el despliegue** de técnicas de IA conocidas.
- **Abordar las cuestiones éticas** en el uso de la IA.



"La automatización y la inteligencia artificial reducen el tiempo necesario para realizar tareas que hoy son imposibles para los humanos".

Índice

- 01 | Introducción a la IA en Justicia
- 02 | Iniciativas IA**

INICIATIVAS IA

Análisis de similitud



Lectura fácil



Textualización de Grabaciones



Sistema de Dictado Jurídico/
Sistema de Dictado Forense



INTELIGENCIA
ARTIFICIAL



Carpeta Justicia



Clasificador Documental



Anonimizador Documental



LexNET



Integración del buscador
inteligente Delfos

02. Iniciativas IA



Textualización de grabaciones

Realiza el **procesamiento automatizado de archivos de vídeo/audio** para extraer el texto correspondiente de las intervenciones orales de juicios, vistas y comparecencias grabadas.

✓ Ahorro **estimado del 60% del tiempo**, y un nivel de acierto superior al **80%**.

Implantación y próximos pasos

- Trabajando en **una versión de Estadísticas de Textualización 2.0** que incluye, entre otras funcionalidades:
 - ✓ El desarrollo en la V1.0.1.4.
 - ✓ Apertura a las CCAATT.
 - ✓ Nuevas tipologías de KO reportadas por Etiquedia 2.0.
- En desarrollo la **versión 2.1**:
 - ✓ Solución de incidencias en audios temporales en las caídas del servicio por falta de espacio en los discos de procesamiento.
 - ✓ Aplicativo para la automatización de ficheros de configuración en cada entorno, arquitectura y versión de SW.
 - ✓ Traspaso de conocimiento en productos procesales.

Más de **1.600.000**
textualizaciones

Más de **504.000**
Reducción de horas
de búsqueda

635 funcionarios
de trabajo
equivalente

*Datos desde mayo de 2020 a octubre de 2023

02. Iniciativas IA

Sistema de Dictado Jurídico y Forense

Posibilita realizar transcripciones especializadas de textos jurídicos e informes médicos.



Rápida



Precisa



DICTADO JURÍDICO

Activado en todas las Comunidades del territorio Ministerio, así como en el Tribunal Supremo y en la Audiencia Nacional.



DICTADO FORENSE

En 2022 se llevó a cabo la instalación y puesta en marcha la solución.

Implantación y próximos pasos

- En proceso mejoras tecnológicas y funcionales según requisitos de los usuarios.

02. Iniciativas IA

Anonimizador de documentos

Permite el reconocimiento de entidades nominales que identifican la información relativa a sujetos especialmente protegidos y **procede a su anonimización.**



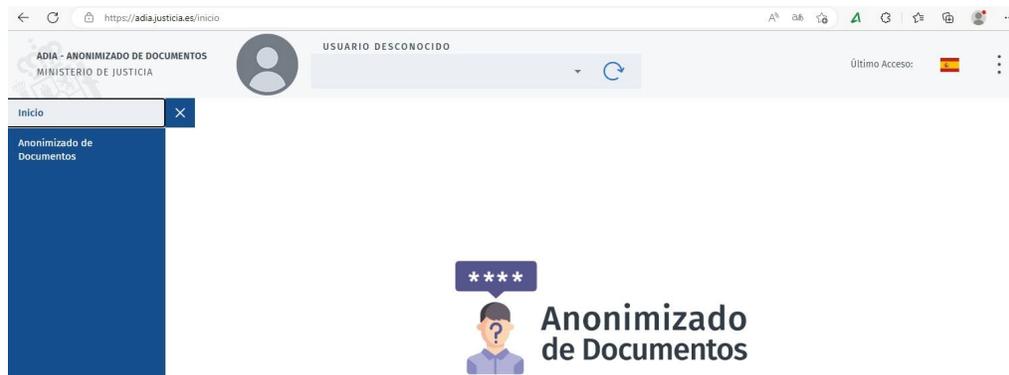
Más preciso y ágil



Análisis de similitud

Implantación y próximos pasos

- Previsto añadir una **anonimización específica** para los equipos de Nacionalidad y Registro Civil.
- En **funcionamiento 3 servicios de IA** accesibles desde los escritorios de todos los funcionarios del MJU, así como aquellos territorios transferidos que lo deseen, introduciendo la dirección web correspondiente.
- Avanzando en estos servicios mediante **nuevas mejoras funcionales**, las últimas realizadas el pasado mes de diciembre de 2023.



60 -70
Documentos
anonimizados por día

02. Iniciativas IA

LexNET

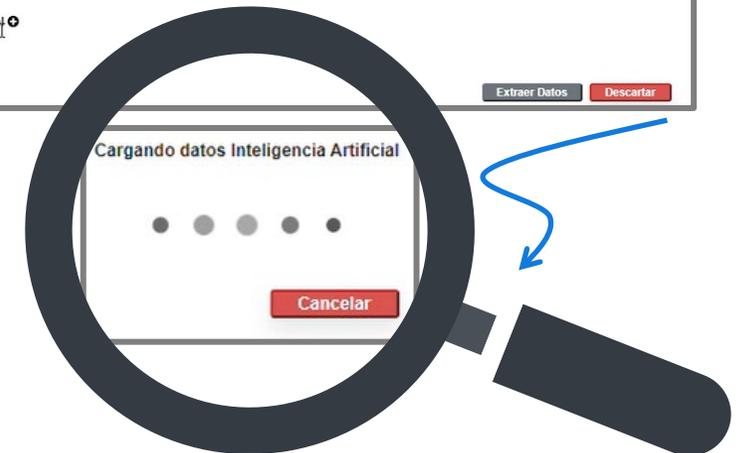
Es la plataforma de intercambio seguro de información entre órganos judiciales y los profesionales que se relacionan con la Administración de Justicia, con efectos legales plenos.

Implantación y próximos pasos

- Implantada la **versión 5.5** en LexNET donde contempla IA:
 - Se incluye la posibilidad de **catalogar los documentos** a través de los servicios de Inteligencia Artificial.
 - Posibilidad de **obtener los intervinientes del documento principal** a través de los servicios de Inteligencia Artificial.

The screenshot shows a web interface for document management. At the top, there are buttons for 'ORDENAR' and 'CATALOGAR TODOS'. Below, there is a section for 'Documento Principal' with a table containing document details. The table has columns for 'ADJUNTO' and 'DATOS'. One document is listed with the title 'DEMANDA DE INCAPACITACIÓN HIJO FIRMADA_ANONIMA.pdf'. A red box highlights a tooltip that reads: 'El sistema de IA aún no es capaz de reconocer este documento, esperamos poder hacerlo en siguientes versiones.' Below the table, there is a checkbox for 'Documentación pendiente de completar'.

The dialog box is titled 'Carga de documento principal con precarga de datos'. It contains an information icon and text: 'Puede realizar la carga del documento en esta sección, de esta manera se extraerán los datos de **Intervinientes**, realizando una carga de forma automática de estos datos. **IMPORTANTE:** revise que los datos son correctos en los apartados correspondientes.' Below this, there is a dropdown menu for 'Documento principal' and two buttons: 'Extraer Datos' and 'Descartar'.



02. Iniciativas IA

Clasificador Documental



Permite la **auto catalogación** de la documentación recibida en las sedes judiciales en base a los estándares documentales establecidos por el CGPJ.

Análisis de similitud



Permite localizar la misma entidad (misma persona) en distintas partes del documento, y reconocerlas como la misma, pese a diferencias significativas en sus literales.

Lectura Fácil

En prueba de concepto de esta herramienta que permite introducir **cualquier elemento jurídico en lectura fácil**.

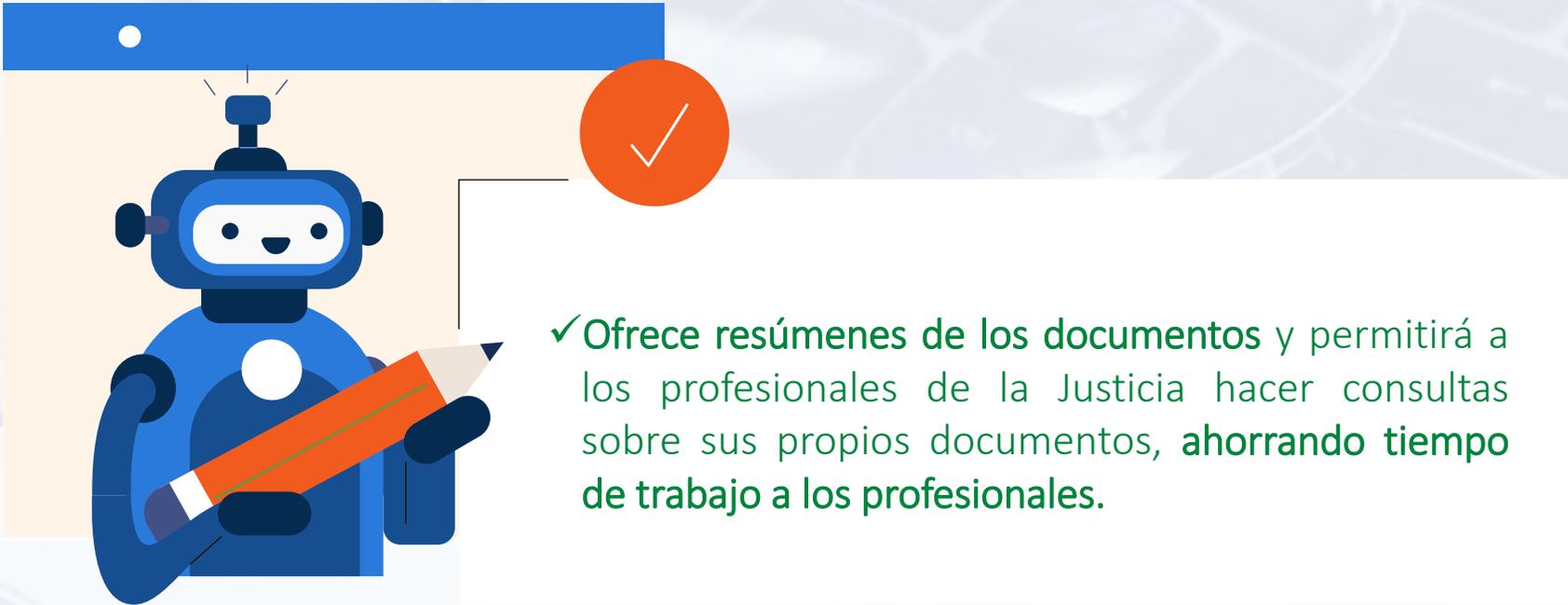
- ✓ Destinado a personas con **diversidad funcional** que tienen algún tipo de dificultad de comprensión.
- ✓ Se aplican normas estandarizadas para conseguir que los documentos **sean accesibles a todas las personas**.

Implementación y próximos pasos

- En **desarrollo** las pruebas del modelo, adaptando los resúmenes de sentencias de incapacidad al lenguaje de lectura fácil, y así entrenar el algoritmo diseñado.
- El **equipo jurídico** continúa con el entrenamiento de los modelos y se están definiendo conceptos, incluyendo pictogramas y revisando los resúmenes.
- ✓ **Se ha finalizado la primera adaptación de los resúmenes de sentencias de discapacidad.**

Integración del buscador inteligente Delfos

Delfos es un motor de búsqueda dirigido por IA que realiza consultas en lenguaje natural por un motor de texto predictivo. Además, filtra automáticamente los resultados obtenidos y ofrece consultas sugeridas.



✓ Ofrece resúmenes de los documentos y permitirá a los profesionales de la Justicia hacer consultas sobre sus propios documentos, ahorrando tiempo de trabajo a los profesionales.

02. Iniciativas IA

Carpeta Justicia

Permite conocer las notificaciones judiciales y cualquier otra información de los expedientes judiciales en que la o el interesado sea parte.

- ✓ Ágil y sencillo
- ✓ Sistema seguro de identificación
- ✓ En tiempo real
- ✓ A petición del usuario



Implantación y próximos pasos

- Trabajando en la **versión Carpeta Justicia 1.0**, que responde a la necesidad de disponibilidad y centralización de información sobre los servicios ofrecidos por la Administración de Justicia.
- Planificada la **integración de Horus 5.3**.
- Se ha comenzado a trabajar en la **versión del portal Carpeta Justicia 1.2** incluyendo todas las peticiones de las funcionalidades que se requieran con otros aplicativos.

Actualmente cuenta con más de **88.000 usuarios**.



- Próximamente **nuevas funcionalidades** relacionadas con las CDCJ para profesionales:
 - *Solicitud de acceso a cuentas-expediente*
 - *Consulta de movimientos de las cuentas-expediente*
 - *Consulta de las tasas del BOE por pagar en las subastas*
 - *Buscador de juzgados.*
- Nueva versión con **soluciones de Inteligencia Artificial**:
 - *Servicio de resúmenes*
 - *Anonimización de documentos*



carpeta Justicia

Gracias por su atención



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE LA PRESIDENCIA, JUSTICIA
Y RELACIONES CON LAS CORTES

SECRETARÍA DE ESTADO
DE JUSTICIA

SECRETARÍA GENERAL
PARA LA INNOVACIÓN Y CALIDAD
DEL SERVICIO PÚBLICO DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DE LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA



JUSTICIA
2030