Servicios de Inteligencia Artificial aplicados a los documentos

Fairness, accountability and transparency en la obtención de datos

Fecha 24/02/2025

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE JUSTICIA
SECRETARÍA DE ESTADO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA
SECRETARÍA GENERAL PARA LA INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SERVICIO PÚBLICO DE JUSTICIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DIGITALES
AGENDA 2030

TLP: WHITE

ÍNDICE

01 Registro de miembros del equipo.

02 Registro de las entregas de algoritmos.

03 Registro de los datos empleados para las entregas.

04 Registro de aplicaciones integradas.

05 Registro de sesgos identificados.

06 Categorías de los sistemas de información.

TLP: WHITE

ABREVIATURAS I

A continuación se detallan abreviaturas que se utilizarán a lo largo del documento

- ANON: servicio de Anonimizado de documentos
- CD: servicio de Clasificación Documental
- CE: servicio de Cuantías económicas destacadas.
- CO: servicio de Clasificación de Órdenes Jurisdiccionales
- CR: servicio de Clasificación de Clases Registrales
- DIG: procesos de digitalización
- FR: servicio de Fechas Relevantes
- LC: Lectura Clara
- LF: lectura fácil.
- MAT: servicio de clasificación por Materias
- NER: servicio de Identificación de Entidades Nominales
- OS: orquestador de servicios.
- RD-CDCJ: Resúmenes de documentos de Cuentas de Consignaciones Judiciales
- RE: servicio de Relación entre Entidades Nominales
- SGP: sistema de gestión procesal
- SIM: similaridad de personas físicas o jurídicas
- SI: servicio de síntesis de documentos.

ABREVIATURAS II

Continúa

- TR: Servicio de traducciones
- TX: Servicio de textualizaciones

REGISTRO DE MIEMBROS DEL EQUIPO - I

El Registro de miembros del equipo contiene datos personales e identificadores de red, que no se incluyen aquí por razones de protección de datos.

Iniciales	Sexo	Fecha de ingreso	Fecha de baja	Rol	Áreas de intervención	Fecha de registro
AMPT	H	29/01/2018		Director	CD, NER, ANON, RE, SIM, CR, RD-CDCJ, DIG, CR, CO, FR, CE, SI,TR	23/11/2021
DDL	H	29/01/2018	01/07/2022	Director técnico	CD, NER, ANON	23/11/2021
MJR	H	30/07/2018	22/09/2021	Consultor Big-Data	CD, NER, ANON	23/11/2021
DGM	H	02/09/2019	31/08/2020	Desarrollador IA & NLP	CD, NER, ANON	23/11/2021
AMLS	H	18/05/2020	01/04/2022	Arquitecto IA & NLP	CD, NER, ANON	23/11/2021
TAF	M	28/01/2021		Jurista-Documentalista	CD, CR	23/11/2021
CJP	M	28/01/2021		Jurista-Documentalista	CD, CR	23/11/2021
MDMC	M	15/02/2021	09/10/2023	Jurista-Documentalista	CD, CR	23/11/2021
SMR	M	09/03/2021	01/06/2022	Admvo-Documentalista	NER	23/11/2021
VRM	M	09/03/2021	07/11/2021	Admvo-Documentalista	NER	23/11/2021
MTDG	M	09/03/2021	01/06/2022	Admvo-Documentalista	NER	23/11/2021
CCN	M	09/03/2021	01/06/2022	Admvo-Documentalista	NER	23/11/2021
SJG	M	09/03/2021	01/06/2022	Admvo-Documentalista	NER	23/11/2021
CRC	H	08/04/2021		Analista servicios Python	CD, NER, ANON, RE, SIM, CR, CO, FR, CE, SI,TR	23/11/2021
LAGA	H	21/06/2021		Consultor IA & Datos	CD, NER, ANON, SIM, CR, FR, CE, SI, TR	23/11/2021
OGG	H	23/11/2021	07/02/2022	Arquitecto DevOPS	CD, NER, ANON	25/11/2021
FCP	H	07/03/2022	30/06/2022	Analista Programador	CD, NER	08/03/2022
ASR	M	04/04/2022	31/12/2022	Consultor Data Science	DIG	13/04/2022

REGISTRO DE MIEMBROS DEL EQUIPO - II

El Registro de miembros del equipo contiene datos personales e identificadores de red, que no se incluyen aquí por razones de protección de datos.

Iniciales	Sexo	Fecha de ingreso	Fecha de baja	Rol	Áreas de intervención	Fecha de registro
MEP	M	08/04/2022		Jefe de Proyecto	CD, NER, ANON	13/06/2022
FMM	H	08/04/2022		Arquitecto Kubernetes	CD, NER, ANON, SIM, CR, FR, CE, SI, OS, TR	13/06/2022
OTM	H	01/06/2022	01/02/2023	Jefe de Proyecto	CD, NER, ANON	13/06/2022
CAA	H	16/06/2022	15/05/2023	Jefe de Proyecto	CD, RE, SIM	08/07/2022
RLC	H	20/06/2022	28/04/2023	Analista Programador	CD, RE, SIM	08/07/2022
SSG	H	20/06/2022	27/12/2024	Programador Python	CD, RE, SIM, FR, CE	08/07/2022
JZ	H	12/07/2022	14/11/2023	Analista Programador	CD, RE, SIM, CR, FR, CE, SI, ANON	08/07/2022
PQC	H	12/07/2022	28/04/2023	Data Scients	CD, RE, TR	08/07/2022
FDD	H	12/07/2022	28/04/2023	Data Scients	CD, RE	08/07/2022
BAV	H	29/07/2022	31/12/2022	Jurista	RD-CDCJ	06/10/2022
MGN	M	29/07/2022	31/12/2022	Jefe de Proyecto	RD-CDCJ	06/10/2022
NAG	M	29/07/2022	31/12/2022	Admvo-Documentalista	RD-CDCJ	06/10/2022
CDC	H	29/07/2022	31/12/2022	Analista Programador	RD-CDCJ	06/10/2022
JMOG	H	11/08/2022	31/12/2022	Analista Programador	RD-CDCJ	06/10/2022
ABJ	H	21/09/2022	31/12/2022	Data Scients	RD-CDCJ	06/10/2022
LAR	M	21/09/2022	28/04/2023	Data Scients	RE, TR	06/10/2022
AVS	H	21/09/2022	31/12/2022	Data Scients	RD-CDCJ	06/10/2022
NLF	M	26/09/2022	31/12/2022	Admvo-Documentalista	RD-CDCJ	06/10/2022

REGISTRO DE MIEMBROS DEL EQUIPO - III

El Registro de miembros del equipo contiene datos personales e identificadores de red, que no se incluyen aquí por razones de protección de datos.

Iniciales	Sexo	Fecha de ingreso	Fecha de baja	Rol	Áreas de intervención	Fecha de registro
LRP	M	26/09/2022	31/05/2022	Admvo-Documentalista	RD-CDCJ	06/10/2022
MDEA	M	03/10/2022		Jurista	CR, TR	06/10/2022
RMAR	M	25/10/2022		Jurista	CR	04/11/2022
MSG	M	04/11/2022	11/01/2023	Jurista-Documentalista	RD-CDCJ	04/11/2022
MEHG	M	30/01/2023		Jurista	CR	06/02/2023
ESC	H	05/06/2023	05/06/2023	Analista Programador	OS	14/06/2023
PMP	M	18/07/2023	27/12/2024	Educadora Social	LF	26/07/2023
ARH	H	01/08/2023	12/02/2024	Data Scients	RE, SI, TR	02/08/2023
RGL	H	08/01/2024		Programador Front-End	ANOM	09/02/2024
ISL	H	20/03/2024		Data Scients	RE, SI, TR	01/04/2024
SPD	M	07/06/2024		Jurista	CR, TR	07/06/2024

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS

TECNOLOGÍAS COMUNES UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS

Python: es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma.

Flask: Es un "micro" Framework escrito en Python y desarrollado para simplificar y hacer más fácil la creación de Aplicaciones Web bajo el patrón MVC.

Requests: Es una sencilla biblioteca HTTP para Python.

Gunicorn: Es un servidor HTTP WSGI de Python para UNIX. Es un modelo de trabajador pre-fork. El servidor Gunicorn es ampliamente compatible con varios frameworks web, se implementa de forma sencilla, consume pocos recursos del servidor y es bastante rápido.

Servicios coordinadores: conjunto de servicios que se encargan de orquestar y coordinar el resto de servicios específicos. Implementan servicios rest basados en Flask, con llamadas a los servicios mediante la biblioteca Requets.

ESPECÍFICAS PARA NER & ANON

Pymupdf: Es un enlace de Python para MuPDF, un visor, renderizador y kit de herramientas ligero para PDF, XPS y libros electrónicos, mantenido y desarrollado por Artifex Software, Inc.

Shapely: Es un paquete de Python con licencia BSD para la manipulación y el análisis de objetos geométricos planos. Se basa en las bibliotecas GEOS (el motor de PostGIS) y JTS (de la que se ha portado GEOS), ampliamente extendidas.

Ocrmypdf: Biblioteca de Python que utiliza el motor de OCR de Tesseract, genera un archivo PDF/A con capacidad de búsqueda a partir de un PDF normal que sólo contenga imágenes, permitiendo su búsqueda.

Tesseract: es un motor de reconocimiento óptico de caracteres para varios sistemas operativos, su desarrollo es financiado por Google desde el 2006.

Docx2python: Biblioteca para la manipulación de documentos docx, que permite extraer y editar cabeceras, pies de página, texto, notas a pie de página, notas finales, propiedades e imágenes.

Pyth3: pretende facilitar la manipulación de texto marcado de diferentes formatos comunes, tales como RTF, XHTML y texto plano,

ESPECÍFICAS PARA CD

Torch: Un marco de aprendizaje automático de código abierto que acelera el camino desde la creación de prototipos de investigación hasta el despliegue de producción.

Transformers: Transformers proporciona miles de modelos preentrenados para realizar tareas en diferentes modalidades como texto, visión y audio, mantenido y desarrollado por Hugging Face.

ESPECÍFICAS PARA EXTRACCIÓN DE NER

Torch: Un marco de aprendizaje automático de código abierto que acelera el camino desde la creación de prototipos de investigación hasta el despliegue de producción.

Transformers: proporciona miles de modelos preentrenados para realizar tareas en diferentes modalidades como texto, visión y audio, mantenido y desarrollado por Hugging Face.

Tokenizers: proporciona una implementación de los tokenizadores más utilizados en la actualidad, con un enfoque en el rendimiento y la versatilidad, es un enlace sobre la implementación de Rust , mantenido y desarrollado por Hugging Face.

ESPECÍFICAS PARA TEXTUALIZACIÓN

Whisper: Modelo de conversión de texto creado por OpenAI, e integrado en los procesos de textualización. Habilitado en GitHub y otros repositorios como HuggingFace bajo licencia MIT.

Pyannote: Modelo de diarización de hablantes que identifica las distintas voces en un fichero de audio/video. Habilitado para descarga en Huggingface bajo licencia MIT.

TECNOLOGÍAS COMUNES UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS

LENGUAJE CLARO

Torch: Un marco de aprendizaje automático de código abierto que acelera el camino desde la creación de prototipos de investigación hasta el despliegue de producción.

Transformers: proporciona miles de modelos preentrenados para realizar tareas en diferentes modalidades como texto, visión y audio, mantenido y desarrollado por Hugging Face.

Tokenizers: proporciona una implementación de los tokenizadores más utilizados en la actualidad, con un enfoque en el rendimiento y la versatilidad, es un enlace sobre la implementación de Rust , mantenido y desarrollado por Hugging Face.

LECTURA FÁCIL

Torch: Un marco de aprendizaje automático de código abierto que acelera el camino desde la creación de prototipos de investigación hasta el despliegue de producción.

Transformers: proporciona miles de modelos preentrenados para realizar tareas en diferentes modalidades como texto, visión y audio, mantenido y desarrollado por Hugging Face.

Tokenizers: proporciona una implementación de los tokenizadores más utilizados en la actualidad, con un enfoque en el rendimiento y la versatilidad, es un enlace sobre la implementación de Rust , mantenido y desarrollado por Hugging Face.

CONSULTIAS

Torch: Un marco de aprendizaje automático de código abierto que acelera el camino desde la creación de prototipos de investigación hasta el despliegue de producción.

Transformers: proporciona miles de modelos preentrenados para realizar tareas en diferentes modalidades como texto, visión y audio, mantenido y desarrollado por Hugging Face.

Tokenizers: proporciona una implementación de los tokenizadores más utilizados en la actualidad, con un enfoque en el rendimiento y la versatilidad, es un enlace sobre la implementación de Rust , mantenido y desarrollado por Hugging Face.

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS I

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Clasificador documental	Servicios que permite determinar la familia y subfamilia del mapa documental al que pertenece un documento dado.	Prototipo	Marzo-22	Sha-256	Primera versión que contempla 71 subtipos documentales	08/03/2022
Extractor de entidades nominales	Permitirá detectar las distintas categorías de entidades nominales identificadas dentro de los documentos judiciales	Prototipo	Marzo-22	Sha-256	Primera versión que identificará: personas, roles, organizaciones, lugares, fechas, referencias legales, cantidades, números de identificación, códigos	08/03/2022
Clasificador documental	Servicios que permiten determinar la familia y subfamilia del mapa documental. Documentos de Abogados, Procuradores y Graduados Sociales	1.0	15-Junio-22	N/A	Versión productiva liberada con los 118 subtipos documentales del juego.	26/07/2022
Extractor de entidades nominales	Permitirá detectar las distintas categorías de entidades nominales identificadas dentro de los documentos judiciales	1.0	15-Junio-22	N/A	Versión productiva liberada con la incorporación de los últimos etiquetados	26/07/2022
Clasificador Documental	Mejoras en la clasificación documental, con optimización del árbol inicial de clasificado de documentos de Abogados, Procuradores y Graduados Sociales	1.1	29/08/2022	N/A	Se simplifica el modelo desplegado en la 1.0 para un menor coste de memoria.	25/01/2023
Extractor de entidades nominales	Mejoras en la extracción del taggeado de entidades para la identificación.	1.1	29/08/2022	N/A	Se corrigen deficiencias observadas en el paso por el tokenizador de elementos	25/01/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS II

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Clasificador documental	Se amplían los servicios de clasificado a documentos de hospitales, FyCSE, Instituciones Penitenciarias y de Menores, Fiscalías en un grupo y los Judiciales en otro grupo distinto.	1.2	30/12/2022	Grupo 1 Sha1sum: 4a7e52e165c1dbcbcc89851742df57df87f529c9a5197d1add57baf2fff9d2dba389ded08b3eb1c5370e2917723107ebeeb6c2632380e2cb767e81671088a6fb Grupo 2 Sha1sum: 9b6149a21961d5064b53585abda537ddc1747ba617a92f04a8aa5963041fda5e57d86865652523173bb9931bdf481bbeb2662d3f8f7c2eccc1eece6f3f7784b6 Grupo 3 Sha1sum: 8dc0c19123854ce8b1d53749efd3df4bf370ff8b46e38211c194e0e301bce47371e992dfbcfc395743f71e042e5225306898a1455b9e162e4ecc78f708b4b5ac	Ampliación de grupos de clases documentales a clasificar.	27/02/2023
Similaridad	Se implantan procesos de similaridad para identificar parecidos entre entidades nominales de personas físicas y jurídicas identificadas	1.0	30/12/2022	N/A	Identificar diferentes nomenclaturas para la llamada de las personas físicas o jurídicas.	27/02/2023
Fechas Relevantes	Servicio que permite extraer las fechas destacadas y normalizadas de un documento ordenadas de modo cronológico.	1.0	03/05/2023	N/A		03/05/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS III

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Extractor de entidades nominales	Permitirá detectar las distintas categorías de entidades nominales identificadas dentro de los documentos judiciales	1.2	03/05/2023	Sha1sum: dbaa0da1ecb6020332d6aa8d42b541577039db6e2ab4efea8df52881656bb0ad1cc09664344b4063c27b1d38df19d52eb56f2d070ca13e6bf7155e4ad147a7e2 Direcciones Sha1sum: 1d05829489815480a87670b14254fca5cf1d95b479b852d7e9b71e7c94b95c26641650192e591c70250b219c8aa546154b6f1fd0ae6f1e03df1e356453c7c2a8	Corrección de funciones de identificación y reemplazo de entidades en generación de documentos anonimizados espejo.	27/02/2023
Clasificador de Órdenes Jurisdiccionales	Servicio que permite clasificar un documento por el Orden Jurisdiccional de destino.	1.0	03/05/2023	Sha1sum: 0f63764def5edc13629aa25e9472c6c17de6ffedcb84be07ea157558f3ea4e5f56191ed8b25dc82ae04399e144d815200b7a32dd3404d509035dc65c0e1c75ab		03/05/2023
Cuantías destacadas	Servicio que permite extraer las cuantías económicas destacadas de un documento.	1.0	03/05/2023	N/A		03/05/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS IV

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Servicio que permite imputar la clase de Registro de un documento iniciador. Órdenes Civil y Social.	1.0	03/05/2023	Civil Sha1sum: ffaa00558e55a2116faaf590884b4b57687440958d75b1b494f9d370ad65d78d2f04d161b7d5183d3ae0ae96d7a72c2ddf8fa116db59a9c600691ac5d6e5b092 Social Sha1sum: c00410441f2bd725d446d6515436556caf407c38c6e20caa3ff2f1c539bd16ee7d31a709a51ce5225b2fd8ecad144815ce51bd5271b6e3a5caae32c83891c631		03/05/2023
Relación de entidades.	Servicio que permite establecer las relaciones entre las entidades nominales descubiertas. Las relaciones se establecen en dos niveles: el nivel 1 trata de hallar todas las propiedades que pueden ser atribuidas a un objeto persona; mientras que el nivel 2 establece las relaciones de las personas entre sí. Esto por ejemplo ayudará en el descubrimiento de los intervinientes en un procedimiento.	1.0	03/05/2023	Sha1sum: 742ea6cf6dbd25488f04d6a9896495602b371714d72d6f06f3f19f4d62e6a21a3c2e513356b06c4393c31b4fe46fd228f921723f21a6eab03ebee5bf1c6b3ab7		03/05/2023
Síntesis de documentos.	Se realiza un primer prototipo de servicio para la síntesis de documentos empleando modelos de lenguaje grandes (LLM), en dos versiones: resumen y lenguaje sencillo.	1.0	03/05/2023	N/A		03/05/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS V

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Traductor	Servicio de traducción de documentos a lenguas cooficiales. Se presta soporte a la traducción bidireccional a/desde: Catalán, Euskera, Gallego y Valenciano.	1.0	19/10/2023	CAS-CAT Sha1sum: 7507988f2f3b7004ab57415fdb814465ae4c41c35fea8c5e0054c154bc57ad1a710f224ba1d68922f4421c29096df04f840672c77e61ba8f9181994de92f02db CAT-CAS Sha1sum: a2cd5421e9e5e645cacd6f2ba356255820baa1ca1e1b6c6529bf40f3cc5fd157d3bdd8c41eb1d176c1ccda137b9d85b1ab6a208056113f2f731e37300f48572c CAS-EUS Sha1sum: 758f4781da5037f69d084c2f60391bbed5b7ebf4951c20a6b8e1c260f6b2a08ff74fe3264f9382a113644f663317597eb6ea2d675262bc6ab8d14164f6df9809 EUS-CAS Sha1sum: 6e0fb025731a55928902fbda1d967a51d2cbc0cfa53cd3575bcdf1811d13ab6834ff6822e124d2776c7957e17e447a2fed932d76f4e9225284e36a66a10f812f		23/10/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS VI

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Traductor	Continúa			CAS-GAL Sha1sum: 8320092cef3baad0351b8e5303f49c103f9932a2f1d1c37566b9fb630b923b501b6149332d09aa2745fe496fba151c1867e24bf408d365358b75aaf116ea0b32 GAL-CAS Sha1sum: 7f03996a55707ba7ad7a0e546c77bf0f7963e32547616131a147a747dd93b8bd9f04bb5e90b997b73e9409db732757660fc642c68f7c255e58abb8059414e80d CAS-VAL Sha1sum: 7507988f2f3b7004ab57415fdb814465ae4c41c35fea8c5e0054c154bc57ad1a710f224ba1d68922f4421c29096df04f840672c77e61ba8f9181994de92f02db VAL-CAS Sha1sum: a2cd5421e9e5e645cacd6f2ba356255820baa1ca1e1b6c6529bf40f3cc5fd157d3bdd8c41eb1d176c1ccda137b9d85b1ab6a208056113f2f731e37300f48572c		

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS VII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Extractor de entidades nominales	Permitirá detectar las distintas categorías de entidades nominales identificadas dentro de los documentos judiciales	1.3	19/10/2023	N/A	Se realizan mejoras en los sistemas de procesado de documentos, con la posibilidad de eliminar las imágenes en el procesado de los mismos.	23/10/2023
Imputador de clases de Registro	Servicio que permite imputar la clase de Registro de un documento iniciador. Órdenes Civil, Social y Mercantil.	1.1	19/10/2023	Mercantil Sha1sum: 544e089a244abfa52e75440def093190c73cb1fd8e94a231c86c7da562244bc38a8c36d52f096c29abd2fba39e147183ae0a0389d4b850351982fdff54dabad0	Se incorporan las clases de registro de tipología Mercantil.	23/10/2023
Relación de entidades	Servicio que permite establecer las relaciones entre las entidades nominales descubiertas. Las relaciones se establecen en dos niveles: el nivel 1 trata de hallar todas las propiedades que pueden ser atribuidas a un objeto persona; mientras que el nivel 2 establece las relaciones de las personas entre sí. Esto por ejemplo ayudará en el descubrimiento de los intervinientes en un procedimiento.	1.1	19/10/2023	Direcciones Sha1sum: 1d05829489815480a87670b14254fca5cf1d95b479b852d7e9b71e7c94b95c26641650192e591c70250b219c8aa546154b6f1fd0ae6f1e03df1e356453c7c2a8	Se han modificado y añadido determinados elementos de las respuestas del servicio, para normalizado de direcciones y de los formateos de nombre y apellidos.	23/10/2023

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS VIII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Síntesis de documentos	Superada la primera fase del prototipo se despliegan versiones ya entregables. Unas se han realizado con sistemas de rankeo, otras con entrenamientos de IA y otras mediante uso de LLM.	1.1	19/10/2023	Extracto Sha1sum: 693b8682759bdf7db7c9abb46f79df8c30131d0ca8309374e3976b5d72e2019857d6fd1ab6781bc3eb83d096b8a48c780359a2d4e307075bb987185c0f5829c8 Sencillo Sha1sum: 9404aabc22c33332f301fafd66f32ea81e806a8326ac6e2cc5eaf434b383fb600915b85dfff28911d2c32b470697178a4795f7b1af110c2885aed1f9eb151e5c	Se despliegan el resumen de extracto (titulares), el de sentencias y autos, el de documentos genéricos, así como el de documentos sencillos.	23/10/2023
Imputador clase Registro	Servicio que permite imputar la clase de Registro de un documento iniciador. Órdenes Civil	1.2	06/03/2025	594d278bebc19f24767a342d32fce2942bc1b278e0e398fafc0a684a1046146192296b9fe55af845df8b5fb5f75459ea53e599ee2e652e6006035232309dc89a	Actualización del modelo de civil añadiendo los monitorios	06/03/2025
Imputador clase de materia	Servicio que permite imputar la clase de Materia Civil de un documento	1.0	06/03/2025	f253f1e6e02ea5ae23d152076fc2f9fb82715aa7b95ad95bdcf34bedb87b212471bba45359bbf09e384de84d51af85246bd81044031e10fae24f65a830cc951c		06/03/2025

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS VIII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Lectura Fácil	Incluir los dos modelos	1.0	06/03/2025	fd88302dd5f9ea4e51ac40c6e6b61a08dc0b54603ef41fbe1707801d30ae4f1d2e146bf7e713f8ed6bace53740f03ec83214587835c720b551b9e5f596241a98		06/03/2025
Lectura Fácil		1.1	06/03/2025	fd88302dd5f9ea4e51ac40c6e6b61a08dc0b54603ef41fbe1707801d30ae4f1d2e146bf7e713f8ed6bace53740f03ec83214587835c720b551b9e5f596241a98		06/03/2025
Lenguaje Claro	Incluir los tres modelos	1.0	06/03/2025	5fbc6e9babe70cacd2b418eaa2dea83dc1a39a63b7ca8532b283f4b183a1cf98703e4f2bc29ce419e137dcd860866eb2af4b79beff366312c667832455848391 3ce0399a666ce623caca9974cafb501c516656b0b6e636294eb893548672480b076138b1b8f95010e2429583880fd487120e04b62f4a2d0eb8f2bf91487842ed6151f77c5110d84a5a7072ed7e59c844d4fa34827c3d115161ba84d64350e337396148530f4187b36d46aad9e491a158ac21a58e0d2a17965d94d600d03529bb		06/03/2025 06/03/2025
Preguntas y Respuestas		1.0		407ef22747c7b6438e87ac4b2ee6ae5c56558dff5f3cd70108d22b9c7504978169d8acc49496b69c60487e0087b43fb96eac7208071b0222c831c79e163dfcb3		

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS IX

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clase documental	Clases de documentos de Abogados, Procuradores y Graduados Sociales	1.3	03/06/2024	63e5a3d8b1b137758ed2b39ec9a2a6635a84333a89bfb64d3b585e8b640bfb136f3c71c1ada2b6f320948d06049bcc502432f2190ed718fd26f8303078cb7d51	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo y APUD Acta REAJ	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

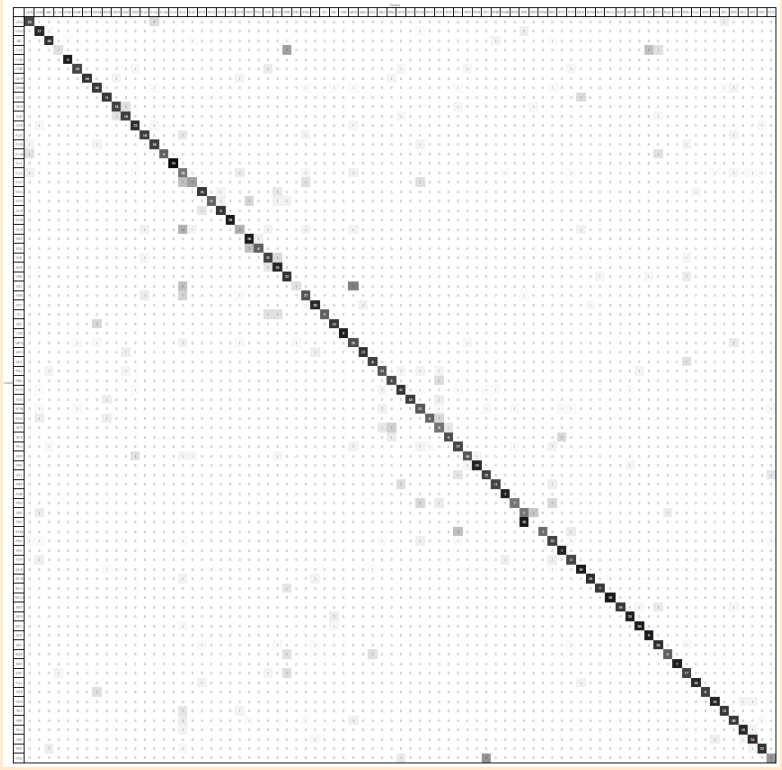
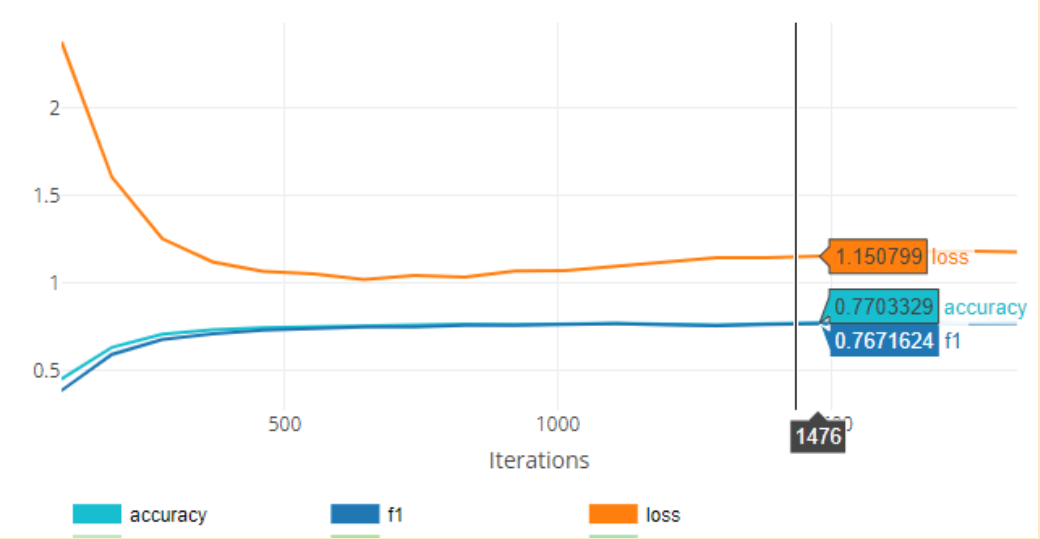


GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS X

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

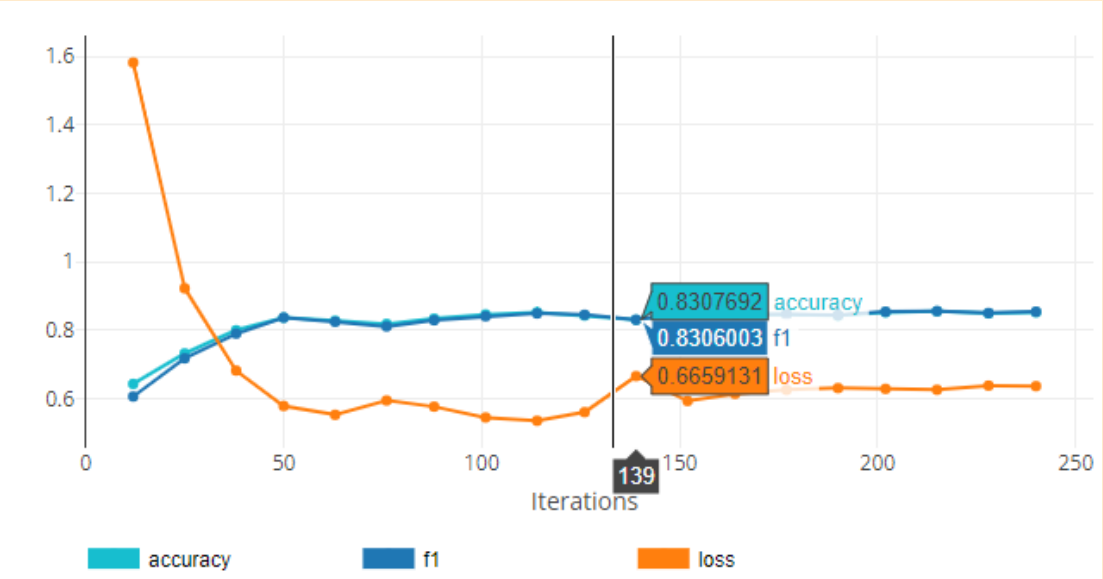
SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clase documental	Clases de documentos de FyCSE, IIPP, Menores, AAPP, Fiscalías.	1.3	03/06/2024	b2525637936e29e70a88d7d5b01b090c0421652a22814ee95776200a1e28b63cc7ded6524e65589efed428efed55214051604fa2e361f6ad7335bc0a78f07b7f	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo de clasificación	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

Predict

Actual	ADM	ADO	ARS	ATE	BG	DCA	DMF	IAC	ICP	OFX	PBC	PLE	PMF	PQI
ADM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ADO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATE	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BG	0	0	0	0	13	1	0	1	1	1	0	0	0	0
DCA	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
DMF	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
IAC	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ICP	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	1
OFX	1	1	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0
PBC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	1
PLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0
PMF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0
PQI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	9

GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XI

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clase documental	Clases de documentos de Órganos Judiciales	1.3	03/06/2024	70be4b90d42f7e35b5a5a0042173f377447b78649f138bce69e1a243a0226d95d58a8b4369c1cf23061180e03e51c71c5743b3528369053b28dfb7f2ce27bcac	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo de clasificación.	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

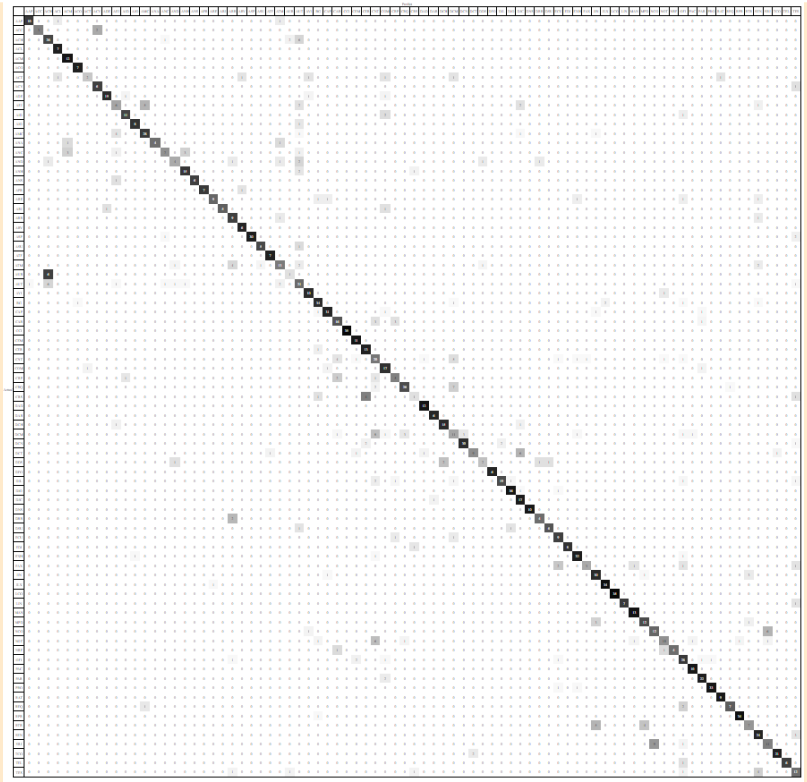
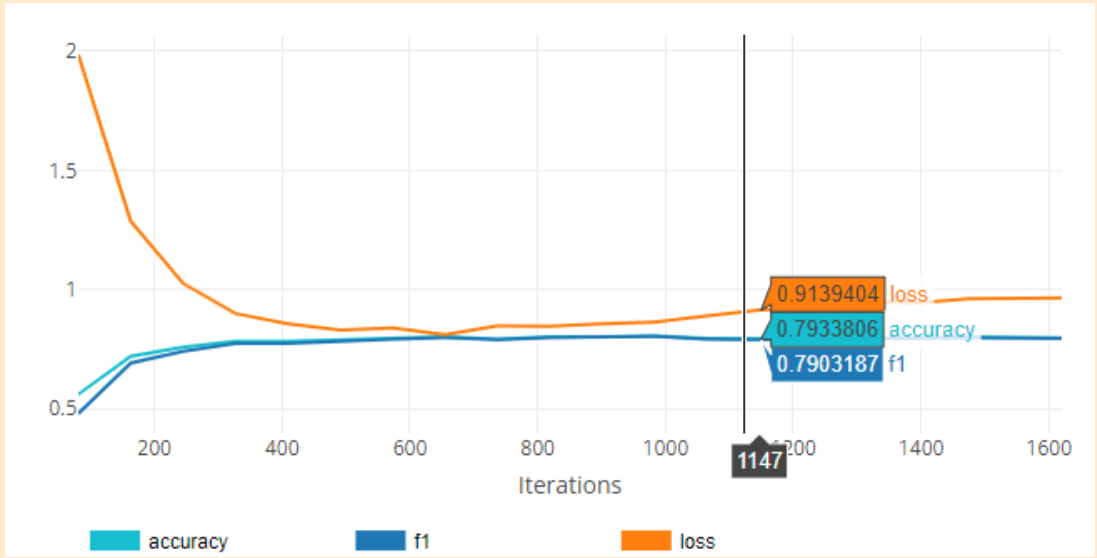


GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Clases registrales de Civil	1.2	03/06/2024	9e78ee815efa32c20076a4ddf2d30a255fbbed2de16fee30dc9101c47a1fba1fe3a9bcd22cc188b290b7450b8c1fb853c9f437bd73c7dd350c3b67ece02474c3	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo y refuerzo en Monitorios	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

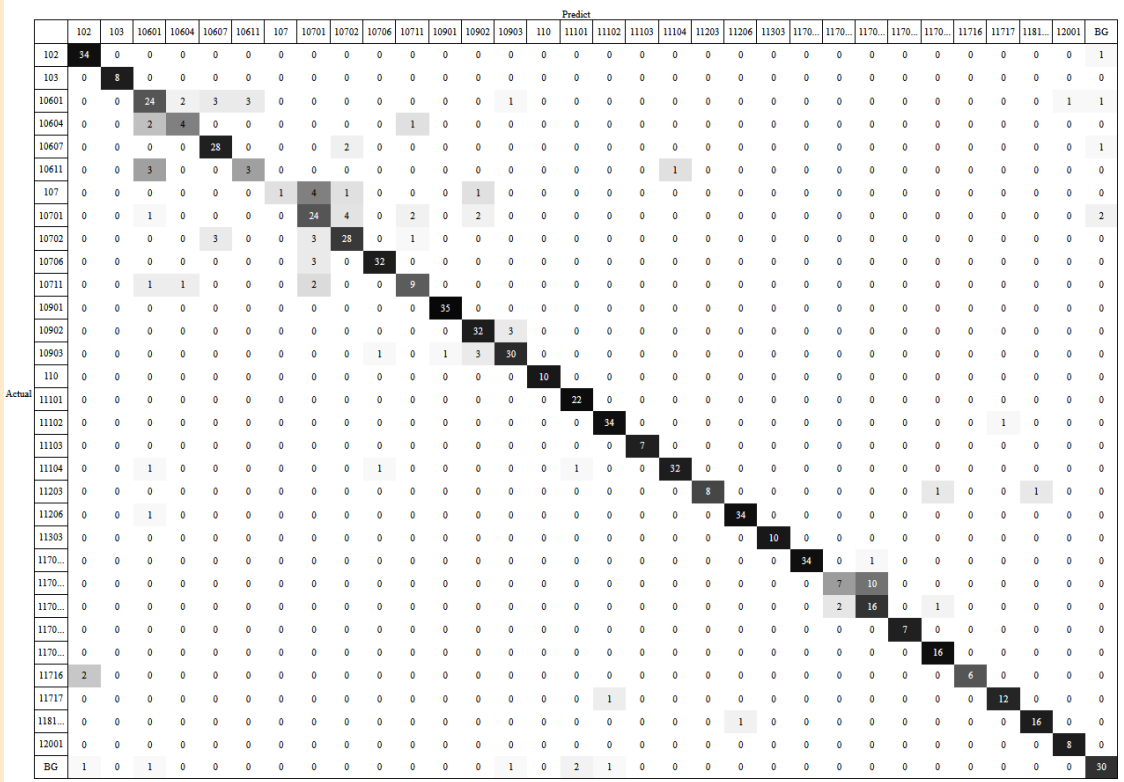
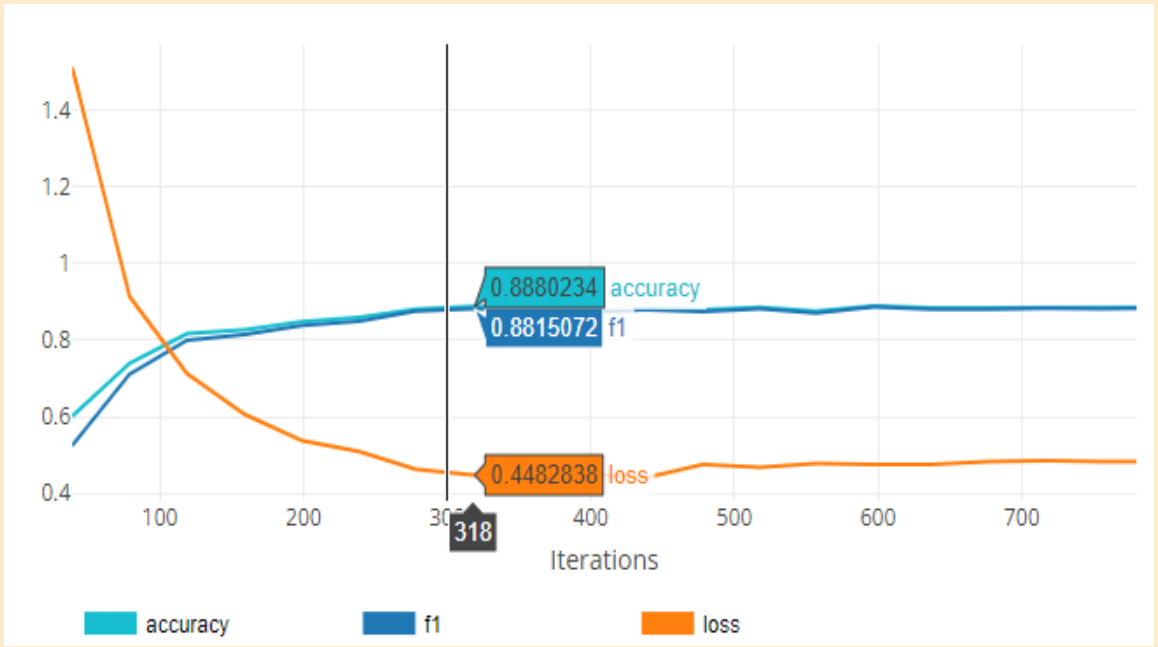


GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XIII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

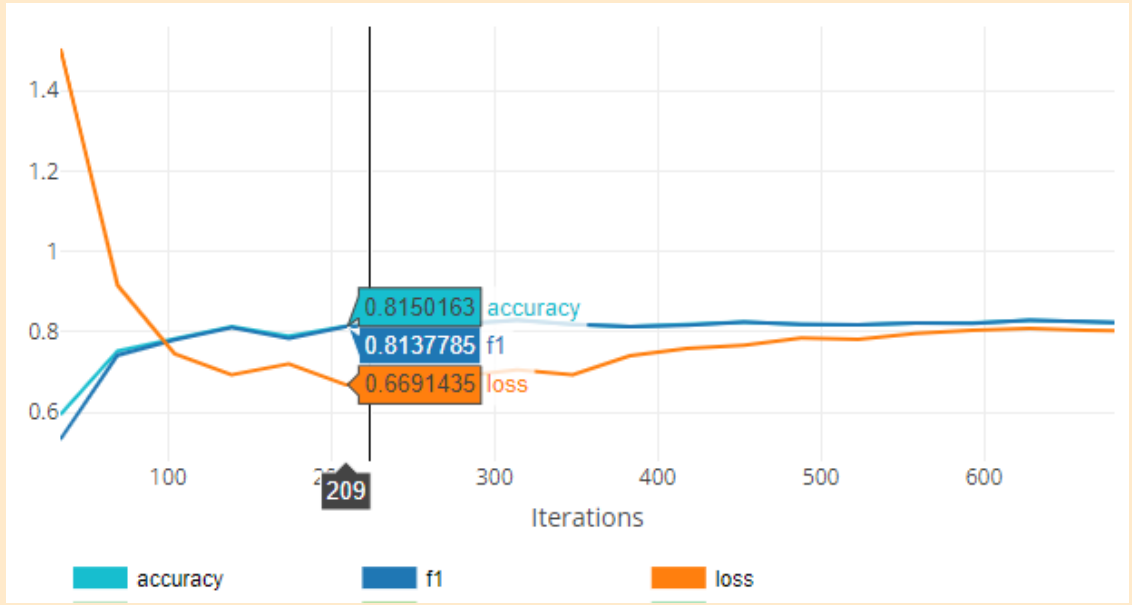
SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Clases registrales de Social	1.2	03/06/2024	600986c63eb5adeb650fdb0fe528f4676481b112bb225428842cc4a5a5652e86f4116572063398250ae3c297206c9eb44edd0d1d6d6675503f795263ff85453c	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo de clasificación.	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

Predict

Actual	40101	4010...	4010...	40102	402	40201	4020...	4020...	40202	40303	404	41002	411	41201	41202	41204	41206	41801	425	43001	4300...	BG
40101	23	9	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010...	4	27	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4010...	2	0	31	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
40102	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
402	0	0	0	0	27	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40201	0	0	0	0	8	16	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020...	1	0	0	0	2	1	18	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4020...	2	0	0	0	0	4	0	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40202	0	0	1	0	2	0	1	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
404	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
41002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41201	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	7	0	0	0	0	0	0
41202	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0
41204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	35	0	0	0	0	0	0
41206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	24	0	0	0	0	0
41801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
43001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0
4300...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	32	0
BG	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44

GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XIV

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

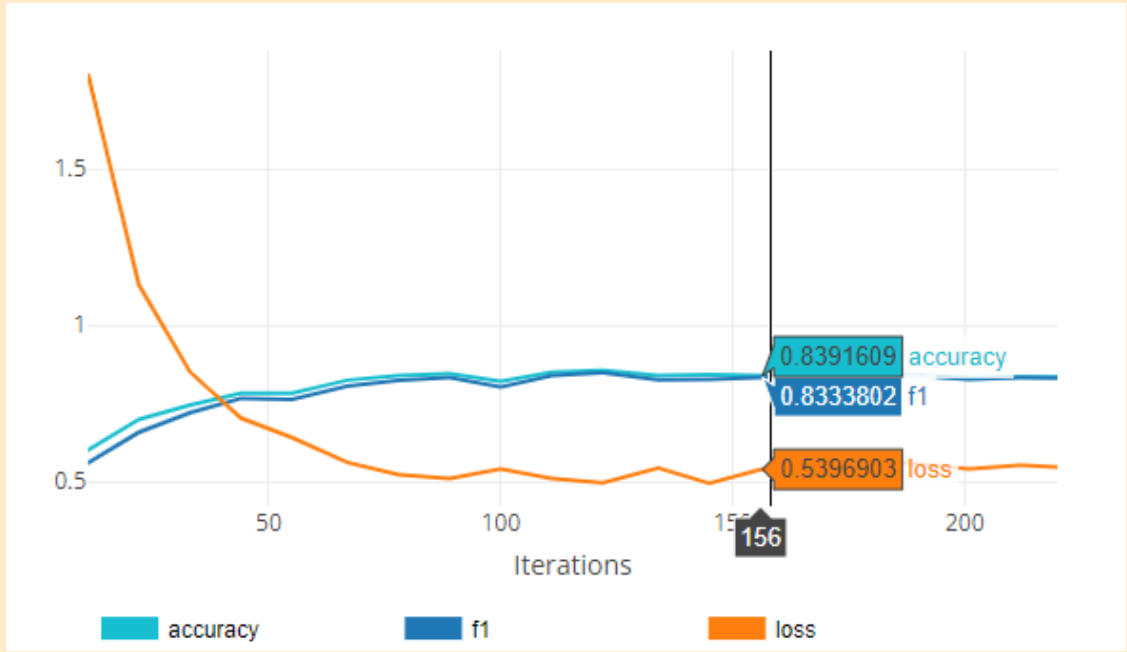
SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Clases registrales de Mercantil	1.2	03/06/2024	3be51114ebd421a87a4e0949cda2cec4cd9e1bf1698581cb5725dbc87a5bc136385b39db5105fa2e5e9f9835f064d670584e5dc99308741bdd5f7558d59111be	Reentrenamiento con mejoras en algoritmo de clasificación	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

Predict

Actual	60802	60803	60902	61305	61314	61317	6131...	614	617	619	622	BG
60802	13	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
60803	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60902	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61305	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
61314	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	1	0
61317	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0	0
6131...	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
614	2	0	0	0	0	0	1	14	0	0	2	1
617	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
619	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0
622	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	14	0
BG	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	15

GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XV

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

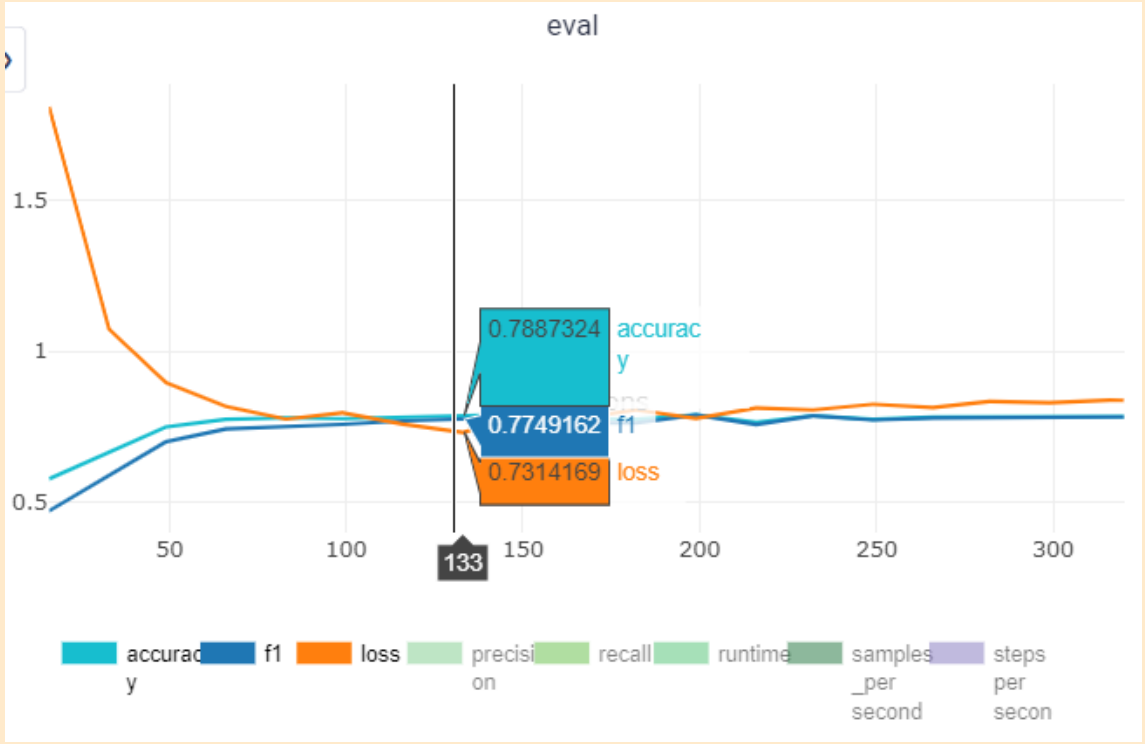
SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Clases registrales de Contencioso Administrativo	1.2	03/06/2024	ebac98bcff7c0ceebd9cf31fb7539a6a83310923ad34afa0aac8cffcb0a240974f056b2678e5139acb0cf4f9e7c71d832ebeb80cbe21f0388381b4944f713b32	Primera versión.	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

Predict

Actual	3020...	3020...	3020...	30202	3020...	3030...	3030...	3030...	3030...	30302	3030...	3030...	3030...	3030...	3030...	309	BG
3020...	5	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3020...	0	2	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3020...	0	1	7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30202	1	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3020...	0	0	0	1	15	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3030...	0	0	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
3030...	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	9	0	0
3030...	0	2	1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3030...	0	0	1	0	0	0	1	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0
30302	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0
3030...	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0
3030...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1	0	0
3030...	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
3030...	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
3030...	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0
309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	1
BG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26

GRÁFICO ENTRENAMIENTO



REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XVI

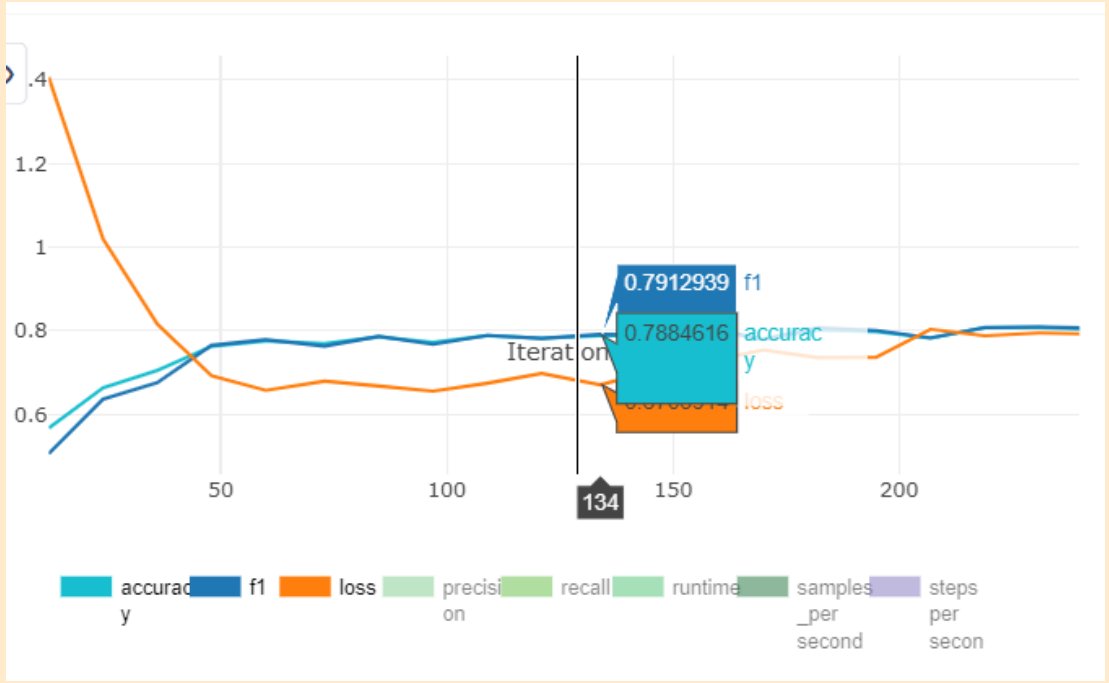
El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clases de Registro	Clases registrales de Instrucción	1.2	03/06/2024	7e26411840ab965fc4fbb70c5ff89afa1da374e4a11b72ea536563f59fdfaddf9898e67f6cf401fd9c045976933a4e28d636920e652afc58b9c85180b892d394	Primera versión.	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN

Actual \ Predict	501	50101	50102	502	503	504	512	51301	516	BG
501	14	1	1	0	1	2	0	0	1	0
50101	1	10	8	0	0	0	0	0	1	0
50102	1	2	16	0	1	0	0	0	0	0
502	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
503	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
504	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
512	0	1	0	0	0	0	6	0	0	1
51301	0	1	1	0	0	0	0	4	1	0
516	0	3	0	0	0	0	1	1	9	0
BG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

GRÁFICO ENTRENAMIENTO

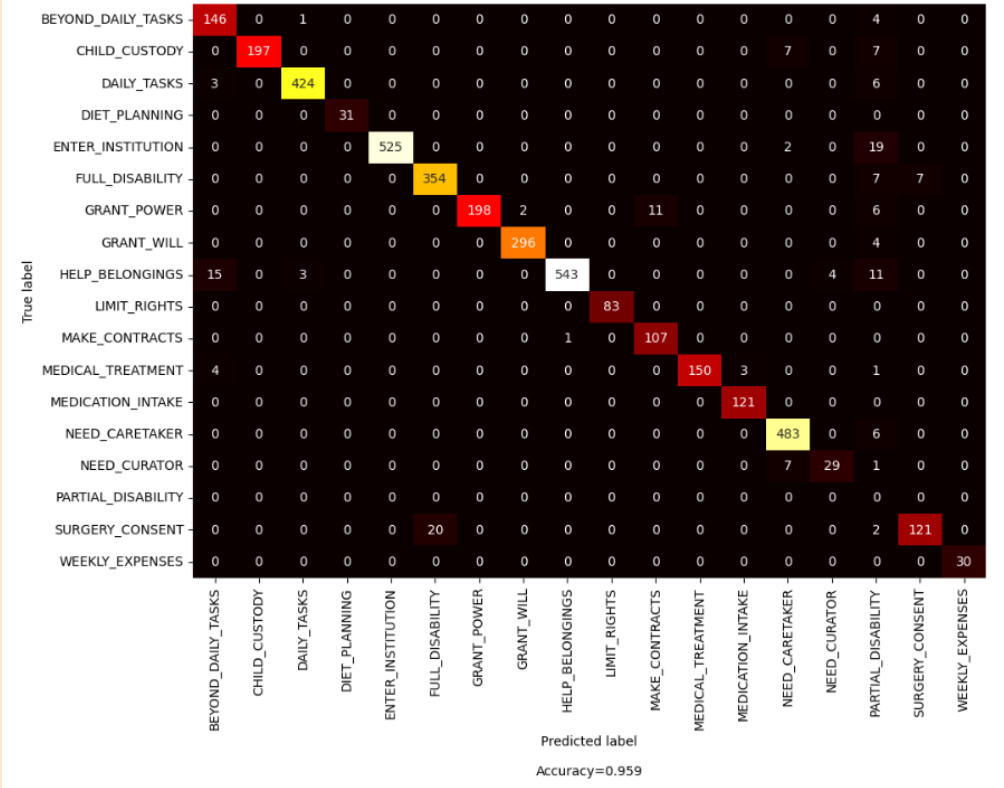


REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XVII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Entidades para Lectura Fácil	Identificación de categorías de entidades para documento de Lectura Fácil	1.0	03/06/2024	4365ce8b111138908f1adce59eb2c51cf680ddc2d267ff1f3066d1a6706a570b194886140f7b03fbea254ac4455e988dfc3c8bf217bfc70612c83c47b91926ec	Primera versión.	03/06/2024

MATRIZ DE CONFUSIÓN



DATOS ENTRENAMIENTO

	CHILD_CUSTODY	DAILY_TASKS	DIET_PLANNING	ENTER_INSTITUTION	FULL_DISABILITY	GRANT_POWER	HELP_BELONGINGS	MEDICAL_TREATMENT
0	0.489	0.479	0.882	0.247	0.882	0.756	0.615	0.729
1	0.935	0.688	0.909	0.803	0.909	0.753	0.880	0.891
2	0.909	0.743	0.909	0.800	0.909	0.646	0.741	0.899
3	0.907	0.837	0.909	0.778	0.909	0.598	0.795	0.899
4	0.907	0.828	0.909	0.708	0.909	0.717	0.785	0.899
5	0.895	0.825	0.909	0.762	0.909	0.739	0.672	0.899
6	0.907	0.837	0.909	0.762	0.909	0.674	0.733	0.899
7	0.907	0.846	0.909	0.778	0.909	0.739	0.746	0.889
8	0.880	0.807	0.909	0.734	0.909	0.681	0.725	0.899
9	0.919	0.819	0.909	0.768	0.909	0.681	0.750	0.899

	SURGERY_CONSENT	NEED_CARETAKER	MEDICATION_INTAKE	NEED_CURATOR	WEEKLY_EXPENSES	MAKE_CONTRACTS	LIMIT_RIGHTS	BEYOND_DAILY_TASKS
0	1.00	0.139	0.892	0.021	0.429	0.448	0.391	0.021
1	0.97	0.894	0.987	0.533	0.750	0.957	1.000	0.529
2	1.00	0.846	0.987	0.222	0.857	0.978	1.000	0.538
3	1.00	0.655	0.987	0.235	0.857	0.933	1.000	0.696
4	1.00	0.891	0.987	0.615	0.857	0.851	1.000	0.429
5	1.00	0.853	0.987	0.118	0.857	0.913	1.000	0.762
6	1.00	0.685	0.987	0.250	0.857	0.913	1.000	0.522
7	1.00	0.825	0.987	0.250	0.857	0.913	1.000	0.480
8	1.00	0.764	0.987	0.250	0.857	0.894	1.000	0.522
9	1.00	0.781	0.987	0.250	0.857	0.894	1.000	0.500

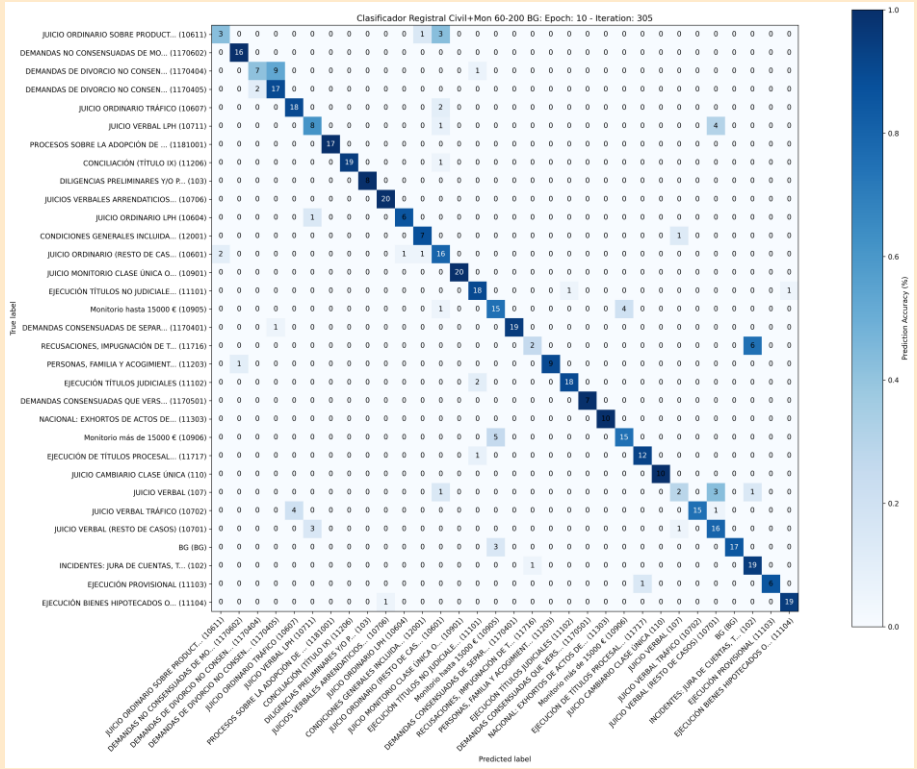
	PARTIAL_DISABILITY	GRANT_WILL
0	0.058	0.424
1	0.508	0.743
2	0.692	0.831
3	0.760	0.776
4	0.731	0.788
5	0.760	0.814
6	0.745	0.807
7	0.760	0.781
8	0.731	0.817
9	0.745	0.800

REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XVII

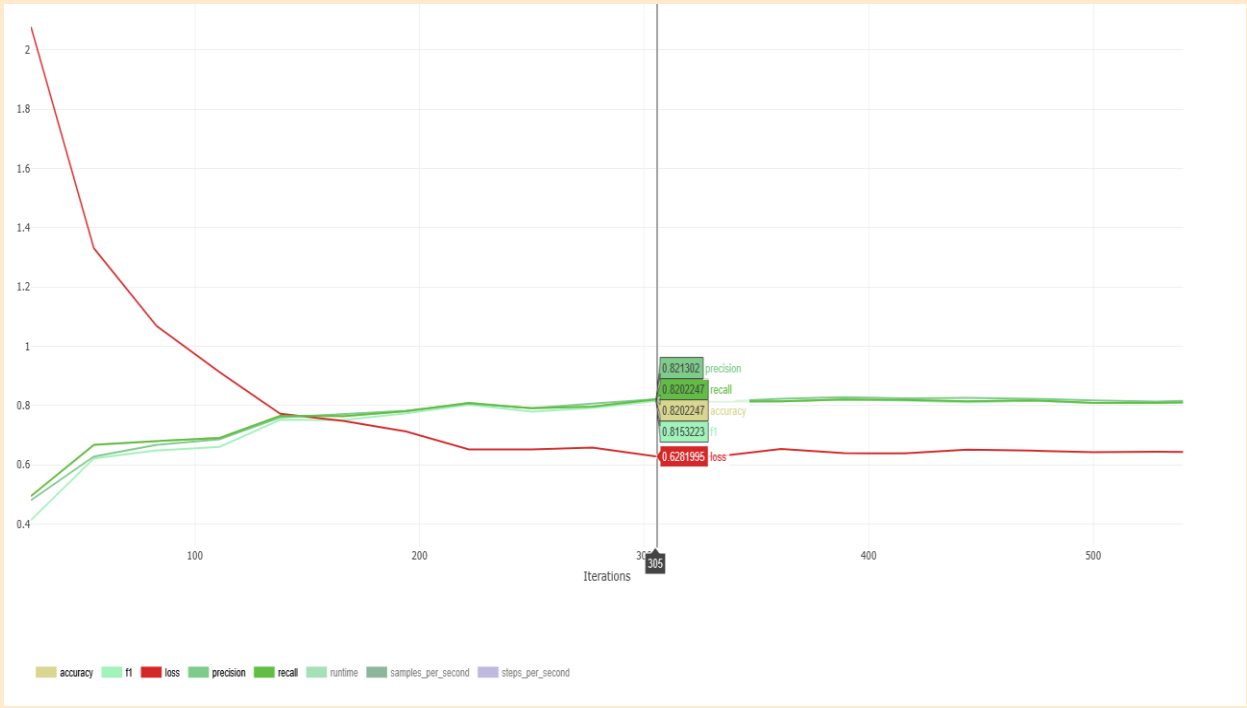
El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador clase de registro	Clase registral Civil	1.5	06/03/2024	594d278bebc19f24767a342d32fce2942bc1b278e0e398fafc0a684a1046146192296b9fe55af845df8b5fb5f75459ea53e599ee2e652e6006035232309dc89a	Primera versión.	06/03/2025

MATRIZ DE CONFUSIÓN



DATOS ENTRENAMIENTO

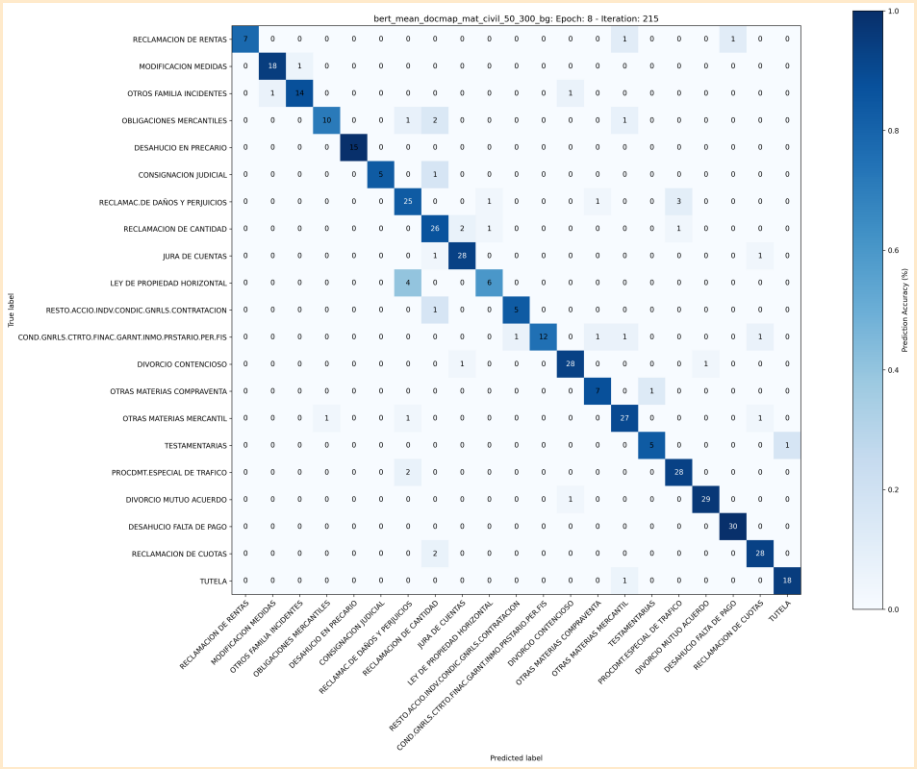


REGISTRO DE LAS ENTREGAS DE ALGORITMOS XVII

El Registro de algoritmos entregados puede seguirse en la siguiente tabla.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	ENTREGA	ALGORITMO & HASH	NOVEDADES	REGISTRO
Imputador de clase de materia	Clases de materia civil	1	06/03/2025	f253f1e6e02ea5ae23d152076fc2f9fb82715aa7b95ad95bdcf34bedb87b212471bba45359bbf09e384de84d51af85246bd81044031e10fae24f65a830cc951c	Primera versión.	06/03/2025

MATRIZ DE CONFUSIÓN



DATOS ENTRENAMIENTO

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS I

La elección de documentos para su tratamiento se realizó de forma que quedaran equilibradas las siguientes variables:

- Cantidad de documentos por cada provincia (partido judicial) seleccionada.
- Cantidad de documentos por orden jurisdiccional.
- Cantidad de documentos por año.

La cifra que se refleja finalmente en el registro es el monto total de documentos que han pasado a formar parte del corpus de entrenamiento de la versión, habiendo sido la cifra de partida mucho más amplia.

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
CD	Prototipo	16713	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Se excluyen del dataset las siguientes tipologías: • Históricos de Minerva • Diligencias de reparto • Diligencias de devolución • Documentación en papel • Documentación no digitalizable • Documentación indeterminada • Subtipos documentales exclusivos de la jurisdicción militar.	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	08/03/2022
NER	Prototipo	6647	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Descartados subtipos de carácter judicial y subtipos con estado no vigente. Documentos con contenido en la mayor parte de su texto con estructura jurídica.	Selección exclusiva de formatos PDF no escaneados, o con OCR previo.	08/03/2022

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS II

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
CD	1.0	14601	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Solo se incluyen en el dataset clases documentales pertenecientes a los colectivos: Abogados, Procuradores y Graduados Sociales.	Mismos criterios que en prototipo	26/07/2022
NER	1.0	6647	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Mismos criterios que en prototipo	Mismos criterios que en prototipo	26/07/2022
CD	1.1	14601	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Solo se incluyen en el dataset clases documentales pertenecientes a los colectivos: Abogados, Procuradores y Graduados Sociales.	Mismos criterios que en prototipo	25/01/2023
NER	1.1	6647	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Mismos criterios que en prototipo	Mismos criterios que en prototipo	25/01/2023
CD	1.2	2292 para el grupo de hospitales, FyCSE,… 10260 Judiciales	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Se incluyen clases documentales de: hospitales, FyCSE, Instituciones Penitenciarias y de Menores y Fiscalías. También se construyen clases documentales Judiciales.	Mismos criterios que en prototipo	27/02/2023
NER	1.2	6647	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Mismos criterios que en prototipo	Mismos criterios que en prototipo	27/02/2023
SIM	1.0	6647	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Descartados subtipos de carácter judicial y subtipos con estado no vigente. Documentos con contenido en la mayor parte de su texto con estructura jurídica.	Selección exclusiva de formatos PDF no escaneados, o con OCR previo.	27/02/2023

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS III

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
CO	1.0	27000	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos no judiciales de todas las tipologías.	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	03/05/2023
CR	1.0	14000 Civil + 9000 Social	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos iniciadores con destino al orden Civil (no mercantil) y Social.	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	03/05/2023

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS IV

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
RE	1.0	4000	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos identificados en NER, con variedad y dispersión de las entidades en ellos contenidas.	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	03/05/2023
SI	1.1	68886	CENDOJ	Tribunal Supremo, Audiencia Nacional y Tribunales Superiores de Justicia	Anterior a 2023	Documentos anonimizados descargados del CENDOJ que tienen resúmenes de titulares realizados	Se han escogido documentos de modo aleatorios de los distintos órdenes jurisdiccionales, tanto autos como sentencias.	23/10/2023
LF	1.1	1412	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos identificados en clasificación como Sentencias/Autos y Providencias, provenientes de Juzgados que tratan procedimientos ligados a tutelas, curatelas, etc.	Se escogen de manera aleatorio según su clase documental, para luego establecer un filtrado manual, excluyendo los que no son pdfs.	24/02/2025

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS V

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
LC	1.0	1471	CENDOJ	Tribunal Supremo, Audiencia Nacional y Tribunales Superiores de Justicia	Anterior a 2023	Documentos anonimizados descargados del CENDOJ, sobre los que se obtienen diferentes resultados evaluados con IA Generativa y que se emplean como base para realizar un fine-tuning del modelo seleccionado.	Se evaluaron un total de 1471 documentos, de los que se generó un documento paralelo. Dichos documentos fueron analizados por: palabras con sus frecuencias de uso, longitud de las frases, correlación de los contenidos y similitud de los mismos.	24/02/2025
TX	1.0	22.7 horas de videos transcritos	Transcripciones realizadas por personas del repositorio de videos de eFidelius	eFidelius del territorio Ministerio	Anterior a 2023	Videos con sus textualizaciones asociadas que han sido creados de una manera supervisada.	Realización de un fine-tuning sobre el modelo de Whisper, para aumento del conocimiento jurídico del modelo	24/02/2025
CR	1.0	1.908 Mercantil + 2.081 Instrucción + 2.845 Cont-Admvo + 5.918 Social	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos iniciadores con destino al orden Civil (Mercantil), Instrucción, Cont-Admvo y Social.	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	

REGISTRO DE LOS DATOS EMPLEADOS PARA LAS ENTREGAS V

SERVICIO	VERSIÓN	NÚMERO DE DOCUMENTOS	ORIGEN	ÁMBITO	INTERVALO TEMPORAL	CRITERIOS FUNCIONALES	CRITERIOS TÉCNICOS	REGISTRO
CM	1.0	4.091 Civil	SGP Minerva	Murcia, Toledo y Valladolid	2010-2020	Documentos clasificados anteriormente en clases registrales de Civil	Se excluyeron del dataset: - Documentos con ruta o clasificación desconocida - Documentos con más de una clasificación - Subtipos no vigentes del mapa documental - Documentos cuya extensión no eran pdf	

REGISTRO DE APLICACIONES O SERVICIOS INTEGRADOS I

Registro de aquellas aplicaciones o servicios que van a hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial originados por entrenamiento de datasets generados internamente.

SERVICIO	APLICACIÓN O SERVICIO	FINALIDAD	INICIO / FIN	DATOS PERSONALES	CATEGORIAS	APLICA GDPR	REGISTRO
NER	Servicios IA	Extraer datos personales de los documentos con la finalidad de reemplazarlos/sustituirlos/ocultarlos a fin de salvaguardar a las personas de su difusión o publicidad.	ENE-22/FEB-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	08/03/2022
CD	LexNET	LexNET utilizará el clasificador documental para obtener la clase de los documentos que va a procesar	ABR-22/FEB-23	NO	No se harán uso de los datos personales	NO	08/03/2022
ANON	Servicios IA	Identificar personas físicas o jurídicas parecidas para realizar anonimizados similares en todas.	SEP-22/FEB-23	SI	Nombres y apellidos	SI	27/02/2023
NER	Servicios IA	Identificar las fechas relevantes que aparecen en un documento ordenadas de modo cronológico	ENE-23/MAYO-23	NO	No se hacen uso de datos personales en el tratamiento.	NO	03/05/2023
NER	Servicios IA	Identificar las cuantías económicas destacadas de un documento para poder relacionarlas.	ENE-23/MAYO-23	NO	No se hacen uso de datos personales en el tratamiento.	NO	03/05/2023

La aplicación “Servicios IA” refiere al frontal expuesto https://serviciosia.justicia.es

REGISTRO DE APLICACIONES O SERVICIOS INTEGRADOS II

Registro de aquellas aplicaciones o servicios que van a hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial originados por entrenamiento de datasets generados internamente.

SERVICIO	APLICACIÓN O SERVICIO	FINALIDAD	INICIO / FIN	DATOS PERSONALES	CATEGORIAS	APLICA GDPR	REGISTRO
NER	Servicios IA	Relacionar las entidades localizadas entre sí, como propiedades de las personas, o de éstas entre sí.	ENE-23/MAYO-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	03/05/2023
ANON	Servicios IA	Obtener de un documento anonimizado una síntesis del mismo en dos versiones: resumen y sencilla, basándose en el uso de librerías de modelos de lenguaje grandes.	ENE-23/MAYO-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	03/05/2023
NER, RE	LexNET	Localización de la información de los intervinientes y sus relaciones.	SEP-23/NOV-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales	SI	23/10/2023
CR	Robotización (RPA)	Obtención de la clase de registro de iniciadores de procedimientos Monitorios	SEP-23/OCT-23	NO		NO	23/10/2023

La aplicación “Servicios IA” refiere al frontal expuesto https://serviciosia.justicia.es

REGISTRO DE APLICACIONES O SERVICIOS INTEGRADOS III

Registro de aquellas aplicaciones o servicios que van a hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial originados por entrenamiento de datasets generados internamente.

SERVICIO	APLICACIÓN O SERVICIO	FINALIDAD	INICIO / FIN	DATOS PERSONALES	CATEGORIAS	APLICA GDPR	REGISTRO
SI	Carpeta Justicia	Obtener diferentes clases de resúmenes de documentos.	OCT-23/DIC-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	23/10/2023
ANON	Carpeta Justicia	Obtener documentos anonimizados.	SEP-23/DIC-23	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	23/10/2023

La aplicación “Servicios IA” refiere al frontal expuesto https://serviciosia.justicia.es

REGISTRO DE APLICACIONES O SERVICIOS INTEGRADOS IV

Registro de aquellas aplicaciones o servicios que van a hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial originados por entrenamiento de datasets generados internamente.

SERVICIO	APLICACIÓN O SERVICIO	FINALIDAD	INICIO / FIN	DATOS PERSONALES	CATEGORIAS	APLICA GDPR	REGISTRO
ANON	ADIA	Obtener documentos anonimizados.	FEB-23/MAY-24	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	14/05/2024
SI	ADIA	Obtener diferentes clases de resúmenes de documentos.	NOV-27	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	11/02/2025
TR	Servicios IA	Obtener traducciones de documentos en otras lenguas cooficiales, UE, así como otras de interés.	ENE-01/DIC-31	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	24/02/2025

La aplicación “Servicios IA” refiere al frontal expuesto https://serviciosia.justicia.es

REGISTRO DE APLICACIONES O SERVICIOS INTEGRADOS V

Registro de aquellas aplicaciones o servicios que van a hacer uso de algoritmos de Inteligencia Artificial originados por entrenamiento de datasets generados internamente.

SERVICIO	APLICACIÓN O SERVICIO	FINALIDAD	INICIO / FIN	DATOS PERSONALES	CATEGORIAS	APLICA GDPR	REGISTRO
LF	Servicios IA	Obtener documentos de Lectura Fácil orientados a personas con cierta discapacidad cognitiva, de modo que les pueda facilitar la interpretación del documento.	ENE-01/DIC-31	NO	Orienta un tratamiento de localización de entidades orientado a acciones, no a datos personales.	NO	24/02/2025
LC	Servicios IA	Obtener documentos de Lectura Clara orientados a los ciudadanos sin conocimientos jurídicos, de modo que les pueda facilitar la interpretación del documento.	JUN-01/DIC-31	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	24/02/2025
TX	Servicios IA	Obtener ficheros de subtítulos, correspondientes a los videos o audios proporcionados.	JUN-01/DIC-31	SI	Nombres y apellidos Domicilios Identificadores de documentos personales Identificadores de internet (mails) Identificadores de vehículos Códigos seguros de verificación de documentos donde figuren.	SI	24/02/2025

La aplicación “Servicios IA” refiere al frontal expuesto https://serviciosia.justicia.es

REGISTRO DE SESGOS

El registro de sesgos identifica si para la fabricación, diseño o composición de los servicios de IA se ha utilizado o permitido algún sesgo de los contenidos en los documentos empleados. Asimismo, se detallarán los sesgos de carácter técnico que se han tenido en cuenta.

Referencias legales que precisan de la identificación de sesgos en los documentos:

- Existen distintos preceptos en la **Constitución Española** que abogan por la **igualdad de las personas** en todos los ámbitos de su vida, incluido en el ámbito jurídico, y ante la ley. Dichos preceptos se recogen en los artículos 9.2, 14 y 24.2 de la Constitución Española.
- De manera amplia los **datos personales de todas las personas están protegidos para su tratamiento** por la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales que, además, adapta la normativa española al Reglamento de la Unión Europea 2016/679[1] relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y a la libre circulación de estos datos[1].

En concreto, existen determinados datos personales que están **sometidos a una especial protección**, estos datos tienen como finalidad principal identificar su ideología, afiliación sindical, religión, orientación sexual, creencias u origen racial o étnico (art.9.1 LO 3/2018).

- La **protección de los menores de edad** se ve reflejada en otras normas como Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia (que no incluye transexuales o niños que no se identifiquen con su sexo de nacimiento.) Su principal objetivo es garantizar los derechos fundamentales de los niños, niñas y adolescentes sin tener en cuenta su color de piel y origen social, frente a cualquier tipo de violencia. Todo ello, través de una serie de medidas de protección integral que incluyen desde la detección precoz hasta la reparación de los daños.

Por otro lado, en lo referido a la tramitación de los procedimientos judiciales, y en consecuencia al tratamiento de los documentos y datos obrantes en ellos, **existen casos en los que es preciso conocer en detalle determinados aspectos de la vida de las personas, aunque sean datos sensibles especialmente protegidos**. A continuación, se muestran algunos datos imprescindibles de ser tenidos en cuenta en determinados procedimientos judiciales, sin ser un "*numerus clausus*"

- Referencias a la **edad** (art.19, 69 o 140.1, entre otros, del Código Penal, art. 1 Ley Orgánica de responsabilidad penal del menor, art.16.2 Ley jurisdicción social, art.770.4ª de la Ley de Enjuiciamiento Civil, derecho a ser oído en juicio, derecho a declarar art. 152CC…). Por ejemplo, para la exigencia de la responsabilidad penal de la persona ante la comisión de un hecho delictivo en función de la edad del autor. En caso de que el autor sea menor de edad, dicha responsabilidad se regula con la Ley Orgánica de Responsabilidad Penal del Menor 5/2000 de 12 de enero, en caso de que el autor sea mayor de edad regirá lo dispuesto en el Código Penal.
- Referencias a la **capacidad modificada judicialmente de las personas** (art. 140.1 156 bis 4.b, 156 ter, 165 172 o 187, entre otros, del Código Penal. art.7.2 de la Ley de Enjuiciamiento Civil, Ley 8/2021, de 2 de junio, por la que se reforma la legislación civil y procesal para el apoyo a las personas con discapacidad en el ejercicio de su capacidad jurídica.)
- Referencias **cargos o profesiones** (art. 142.1 157, 175 o 199 entre otros del Código Penal). Por ejemplo, para el enjuiciamiento de determinadas actividades laborales en el orden social.
- Referencias a **raza, nacionalidad, orientación sexual, religión o ideología, lenguaje, localización de residencia** (art. 170, 314 o 510, entre otros, del Código Penal). En la comisión de delitos de odio (infracción o acto penal motivado por prejuicios contra una o varias personas por el hecho de pertenecer a un determinado grupo social (raza, lenguaje, color, religión, orientación sexual o similar.) es necesario conocer determinadas características atribuidas a las personas para la correcta calificación de los hechos. Estos delitos tienen como objeto la protección de los derechos fundamentales y de las libertades de determinados colectivos en situación de discriminación y desigualdad, garantizados por la Constitución. En esta línea, se han promulgado distintas leyes que discriminan a favor del colectivo vulnerable, como la Ley 19/2020, de 30 de diciembre, de igualdad de trato y no discriminación, lo que supone un sesgo en sí misma.

Además de las normas dictaminadas, pueden existir sesgos o referencias en los procedimientos judiciales que identifican a un colectivo de personas, que en algunos casos puede asociarse a una mayor vulnerabilidad a dichos colectivos lo que se traduce en una mayor sensibilización de la sociedad para dotar a estos colectivos de mayor protección.

- Referencias al **sexo femenino** de las personas (art. 144,148, 145 161, 172.2,153, 148, 510, 314, entre otros, del Código Penal). En los delitos de violencia de género es imprescindible tomar en cuenta el sexo de la víctima, así la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género) describe estos hechos como "[…]manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los **hombres sobre las mujeres**, se ejerce sobre éstas por parte de quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia."
- Referencias a las **relaciones de afectividad y/o dependencia** (art 173.2 CP). Se entiende por violencia doméstica toda la violencia, física o psíquica, ejercida en el núcleo familiar, de manera que su ámbito se extiende a todo el círculo de personas que conviven, pretendiendo con ello otorgar una especial protección a la víctima, precisamente atendiendo a ese especial vínculo.

El registro de sesgos aquí planteado no pretende excluir los mismos del procesado, sino identificar si se tienen en cuenta a la hora de construir los algoritmos, al objeto de asegurar que se elaboran herramientas adecuadas para el tratamiento de la información.

REGISTRO DE SESGOS I

SERVICIO	TÉCNICOS	CONTENIDO	REGISTRO
CD	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de documentos a clasificar de cada tipología (unos 50 aprox.). • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos entre las tres sedes • Temporales: selección de documentos equilibrada en el periodo temporal suministrado.	No se incluyen ni emplean, fuera de las determinadas por el propio mapa documental, características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	09/03/2022
NER	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de etiquetas por cada clase de entidad a identificar. • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos de las tres sedes disponibles • Temporales: selección de documentos equilibrada dentro del periodo temporal suministrado.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	09/03/2022
SIM	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de etiquetas identificadas de nombres y apellidos, así como de denominaciones sociales hasta identificar similaridad entre ellas por variaciones de acrónimos, falta de algún elemento, etc. • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos de las tres sedes disponibles • Temporales: selección de documentos equilibrada dentro del periodo temporal suministrado.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	27/02/2023
CO	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de documentos a clasificar de cada tipología (+6000 por cada Orden) • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos entre las tres sedes de las que se extrajeron los documento. • Temporales: selección de documentos equilibrada en el periodo temporal suministrado.	No se incluyen ni emplean características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023

REGISTRO DE SESGOS II

SERVICIO	TÉCNICOS	CONTENIDO	REGISTRO
CR	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de documentos a clasificar de cada clase Registral (+50 por cada clase) • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos entre las tres sedes de las que se extrajeron los documento. • Temporales: selección de documentos equilibrada en el periodo temporal suministrado.	No se incluyen ni emplean, fuera de las determinadas por el propio mapa documental, características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
RE	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de entidades y de sus distintas categorías por cada relación a establecer. • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos de las tres sedes disponibles • Temporales: selección de documentos equilibrada dentro del periodo temporal suministrado.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
SI	• Cuantitativos: anonimizado de los documentos de los cuales se va a obtener el resumen. • Geográficos: abstrayendo del documento cualquier referencia o localización por domicilio.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
LF	• Cuantitativos: anonimizado de los documentos de los cuales se va a obtener las entidades nominales que dan pie a los etiquetados de Lectura Fácil. • Geográficos: abstrayendo del documento cualquier referencia o localización por domicilio.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua o localización de residencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos ni biométricos. Si que se identifican las capacidades de las personas, así como relaciones de afectividad y/o dependencia. Pueden mencionarse aspectos relativos a la salud.	14/05/2024

REGISTRO DE SESGOS III

SERVICIO	TÉCNICOS	CONTENIDO	REGISTRO
CR	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de documentos a clasificar de cada clase Registral (+50 por cada clase) • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos entre las tres sedes de las que se extrajeron los documento. • Temporales: selección de documentos equilibrada en el periodo temporal suministrado.	No se incluyen ni emplean, fuera de las determinadas por el propio mapa documental, características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
RE	• Cuantitativos: obteniendo un número adecuado de entidades y de sus distintas categorías por cada relación a establecer. • Geográficos: seleccionando equilibradamente los documentos de las tres sedes disponibles • Temporales: selección de documentos equilibrada dentro del periodo temporal suministrado.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
SI	• Cuantitativos: anonimizado de los documentos de los cuales se va a obtener el resumen. • Geográficos: abstrayendo del documento cualquier referencia o localización por domicilio.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, capacidades de las personas, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua, localización de residencia ni relaciones de afectividad y/o dependencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos, biométricos o relativos a la salud.	03/05/2023
LF	• Cuantitativos: anonimizado de los documentos de los cuales se va a obtener las entidades nominales que dan pie a los etiquetados de Lectura Fácil. • Geográficos: abstrayendo del documento cualquier referencia o localización por domicilio.	No se identifican características que tengan que ver con: edad, sexo, cargos o profesiones, raza, nacionalidad, orientación sexual, religión, ideología, lengua o localización de residencia. Tampoco se contemplan: opiniones políticas, convicciones religiosas o filosóficas, ni datos de afiliación sindical, genéticos ni biométricos. Si que se identifican las capacidades de las personas, así como relaciones de afectividad y/o dependencia. Pueden mencionarse aspectos relativos a la salud.	14/05/2024

CATEGORÍAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN I

SISTEMA DE ANONIMIZADO DE DOCUMENTOS	VALORACIÓN							
Descripción	C	I	A	T	D	RTO	RPO	Categoría del sistema
Sistema de anonimizado de documentos	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio	4 horas / 1 día	N/A	Alta

Justificación de las valoraciones

Las valoraciones de (C), (I), (A) y (T) del activo tipo información, se basan en los niveles establecidos para el sistema Minerva (del que proviene el documento y en el que se almacenará firmado). Es información jurisdiccional de cualquier orden.

En relación al activo esencial de tipo Servicio, se valora (D) en MEDIO porque es una opción voluntaria para el ciudadano; es decir, se le ofrece también la posibilidad de firmar de manera manuscrita sobre formato papel. Por tanto, ante la indisponibilidad del sistema, habría métodos de firma alternativos.

Confidencialidad:

-El documento judicial o fiscal electrónico objeto del proceso de seudoanonimizado tiene la misma valoración de sus diferentes dimensiones de seguridad otorgada en su sistema origen, el sistema de gestión procesal o fiscal.

-El documento resultado del proceso también constituye un documento judicial o fiscal electrónico. Sin embargo, el seudonimizado no supone el anonimizado con la absoluta desvinculación de los datos personales de sus titulares. Asimismo, pueden existir datos personales, incluso categorías especiales de datos que no hayan sido objeto del proceso porque es necesario su conocimiento por el destinatario del documento. Por ello, el nivel de confidencialidad deberá seguir siendo el mismo, ya que las consecuencias de su acceso indebido o su revelación no autorizada puede ocasionar daños irreversibles a los titulares de los datos personales, principalmente en sus derechos fundamentales al honor, intimidad personal y familiar, imagen, y protección de datos, sin perjuicio de otros derechos.

Integridad: El documento objeto del proceso de seudonimizado debe mantener su integridad con carácter previo al proceso.

La detección de las entidades nominales y la ejecución de las opciones de seudonimización ofrecidas al usuario, no puede afectar a la integridad del resto de los datos contenidos en el documento. La existencia de estas posibles alteraciones podría suponer un perjuicio para el propósito de su destinatario. Este perjuicio afectaría principalmente a su derecho a la tutela judicial efectiva.

CATEGORÍAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN II

SISTEMA DE ANONIMIZADO DE DOCUMENTOS	

Autenticidad:

a) Autenticidad de la información y de la fuente de origen: El documento objeto del proceso tiene un nivel alto de autenticidad de la información contenida en el mismo, y su origen, de conformidad con su firma electrónica incorporada, y dada su consideración como documento judicial electrónico. El documento resultado del proceso también es un documento judicial electrónico y debe mantener su nivel alto de autenticidad.

b) Autenticidad de los usuarios del acceso al servicio y a la información: para las personas que acceden sistema de seudonimización, y por tanto, al documento original y al proceso, debe garantizarse que sean las personas autorizadas. El riesgo de suplantación de identidad del funcionario autorizado, dada la naturaleza del documento y del alto impacto en el acceso indebido a la información jurisdiccional, requiere un nivel alto de autenticidad.

Trazabilidad: En términos generales, el acceso a cualquier documento judicial electrónico debe quedar registrado con objeto de evitar que puedan cometerse infracciones por parte de los usuarios del sistema, que en caso del mero acceso a categorías especiales de datos es constitutivo de delito del artículo 197.2 del Código Penal. El conocer quién accede al servicio, a la información y a los datos personales que pudiera la misma contener, permite investigar posibles accesos y un uso indebido. Dada la naturaleza de la información contenida en los documentos judiciales y su elevado impacto en los derechos y libertades de las personas físicas obrantes en los mismos, es preciso garantizar un nivel alto de trazabilidad.

Disponibilidad: Se considera que el sistema podría estar indisponible hasta 24 horas, dada la naturaleza y uso del sistema, no resultando su indisponibilidad crítica en comparación con otros sistemas obrantes en los órganos y oficinas judiciales y fiscales.

CATEGORÍAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN III

SISTEMA DE CLASIFICADO DE DOCUMENTOS	VALORACIÓN							
Descripción	C	I	A	T	D	RTO	RPO	Categoría del sistema
Sistema de clasificación de documentos	Alto	Bajo	Alto	Alto	Bajo	1-5 días	N/A	Alta

Justificación de las valoraciones
Confidencialidad:
El documento jurídico objeto del proceso de clasificación dirigido a los órganos judiciales y/o fiscales puede contener categorías de especiales de datos, datos de condenas e infracciones penales, así como otros datos relativos a la esfera íntima de las personas, incluidas personas vulnerables. La pérdida de confidencialidad del documento podría afectar de manera muy grave a los derechos y libertades fundamentales de sus titulares, principalmente sus derechos fundamentales a la protección de datos personales, al honor, intimidad personal y familiar e imagen, incluso podría afectar a la tutela judicial efectiva dado su contexto.
Integridad:
El servicio de clasificación obtiene el documento subido por el usuario, devolviendo una propuesta de clasificación con un porcentaje de éxito o de acierto. En este sentido, aunque el documento perdiera accidentalmente o de forma indebida su integridad en el proceso, no sería accesible o descargado por el usuario. El único perjuicio, en su caso, sería obtener una clasificación incorrecta, que sería subsanada bien por el propio usuario al decidir aceptar la propuesta de clasificación, o bien por el órgano u oficina judicial o fiscal de destino del documento antes de integrar el documento en el sistema de gestión procesal.
Autenticidad:
El presente servicio es una funcionalidad integrada en otros sistemas, como LexNET, que tienen un nivel de autenticidad determinado, por lo que no se valora el nivel de autenticidad del usuario en el acceso a la funcionalidad o llamada al servicio de clasificación, que ya viene dada por el sistema principal con sus medidas correspondientes. Al ser un sistema automatizado, la autenticidad aquí valorada estaría orientada a las entidades asociadas a los eventos sobre el documento objeto de clasificación, con objeto de garantizar principalmente la confidencialidad del documento. Se establece un nivel alto de acuerdo con el nivel de confidencialidad.

CATEGORÍAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN IV

SISTEMA DE CLASIFICADO DE DOCUMENTOS	

Trazabilidad:
En términos generales, el acceso a cualquier documento judicial electrónico debe quedar registrado con objeto de evitar que puedan cometerse infracciones por parte de los usuarios del sistema, que en caso del mero acceso, sin autorización, a categorías especiales de datos es constitutivo de delito del artículo 197.2 del Código Penal. El conocer quién accede al servicio, a la información y a los datos personales que pudiera la misma contener, permite investigar posibles accesos y un uso indebido. Dada la naturaleza de la información contenida en los documentos judiciales y su elevado impacto en los derechos y libertades de las personas físicas obrantes en los mismos, es preciso garantizar un nivel alto de trazabilidad.
El presente servicio, es un proceso automatizado sin intervención de usuarios, lo que limita el riesgo al registro de las entidades intervinientes en los eventos sobre el documento. Se establece un nivel alto de acuerdo con el nivel de confidencialidad.
Disponibilidad: se propone un nivel BAJO del servicio, porque la clasificación se puede realizar de manera manual ante una indisponibilidad del mismo.

En cuanto al activo “tabla de tipos documentales y probabilidades”, se valoran todas las dimensiones a BAJO, ya que no contiene datos personales, y la información no persiste en el sistema.

CATEGORÍAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN V

SISTEMA DE CLASIFICADO DE DOCUMENTOS	VALORACIÓN							
Descripción	C	I	A	T	D	RTO	RPO	Categoría del sistema
Sistema de resumen de documentos	Alto	Alto	Alto	Alto	Bajo	1-5 días	N/A	Alta

Justificación de las valoraciones

Documento a resumir:
Las valoraciones de (C), (A) y (T) del activo tipo información “documento a resumir”, se basan en los niveles establecidos para documentos susceptibles de formar parte del expediente judicial o fiscal o que ya están integrados en el mismo. Es información jurisdiccional de cualquier orden. Se valora (I) en BAJO ya que el documento podría volver a subirse desde el sistema en el que esté almacenado.

Resumen del documento:
Mismas valoraciones y justificaciones que el activo anterior, a excepción de (I) que se valora en ALTO sobre todo por las consecuencias que tendría un efecto que afecta a la integridad del resumen del tipo lectura fácil dirigido a personas con discapacidad.

Sistema de resumen de documentos:
En relación al activo esencial de tipo Servicio, se valora (D) en BAJO porque se considera un servicio de apoyo, cuya indisponibilidad no afectaría a la tramitación de los procedimientos.

Gracias por su atención

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE JUSTICIA
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
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DIGITALES
AGENDA 2030

TLP: WHITE