

IA sostenible y sin hipotecas en la Administración Pública

••• el valor de la diferencia

La IA que ya está transformando la gestión pública



Últimas tendencias en IA, analítica avanzada de datos y robotización



Maximiza el valor de los datos



Tareas más fáciles, robustas y eficientes



Soluciones reales para la AGE y Comisión Europea



Apostando por Software de Fuentes Abiertas



Despliegue onpremises o cloud



IA Generativa



Fácil integración mediante API abiertas

Impacto y Beneficios del uso sostenible de IA



Acelera trámites y reduce costes operativos



Mejora la toma de decisiones estratégicas



Enriqueciendo la interacción con la ciudadanía



Garantía de seguridad y privacidad

Casos prácticos de transformación digital



Validación de datos y metadatado automático



Procesos automatizados y robotizados



Generación automatizada e inteligente de documentos



Analítica avanzada de datos



Ecosistema IA de Guadaltel

HERRAMIENTAS



Extractor

Extrae las estructuras y contenido de los documentos y guarda la información obtenida en una base de datos.



Clasificador

Detecta la tipología del documento (lo clasifica) y extrae los datos relevantes. A partir de estos dos elementos se compone un esquema de datos.



Asistente

Motor de conversación en Lenguaje Natural que interactúa con todos los productos para realizar acciones personalizadas solicitadas por el usuario.

OTROS AGENTES

Análisis de sentimiento

Detección de plagio

Transcripción de vídeo
Traducción de documentos





Ofuscación inteligente de documentos sensibles



Conversión de documentos complejos en lenguaje claro



Validación inteligente de datos con fuentes externas



Generador personalizado de documentos



Y esto en la práctica ¿qué es?

HERRAMIENTAS



Extractor

Extrae las estructuras y contenido de los documentos y guarda la información obtenida en una base de datos.



Clasificador

Detecta la tipología del documento (lo clasifica) y extrae los datos relevantes. A partir de estos dos elementos se compone un esquema de datos.



Asistente

Motor de conversación en Lenguaje Natural que interactúa con todos los productos para realizar acciones personalizadas solicitadas por el usuario.

OTROS AGENTES

Análisis de sentimiento

Transcripción de vídeo

Detección de plagio

Traducción de documentos

PRODUCTO FINAL



Ofuscación inteligente de documentos sensibles



Conversión de documentos complejos en lenguaje claro



Validación inteligente de datos con fuentes externas



Generador personalizado de documentos



G·ONCE +

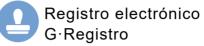
+ eficiente | + ágil | +inteligente

PORTAL DEL CIUDADANO / EMPRESA





PORTAL DEL EMPLEADO PÚBLICO





Portafirmas

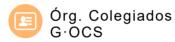


Gestor expedientes G·TM



Notificaciones

SECTORIALES





Portal de Contratación G·eP



Portal de Subvenciones



Portal de Control Interno





G-ONCE Spatial



Gestión documental y Archivo G·EDE



Administración G-Settings



Formularios dinámicos G·Forms



Diseñador procedimientos



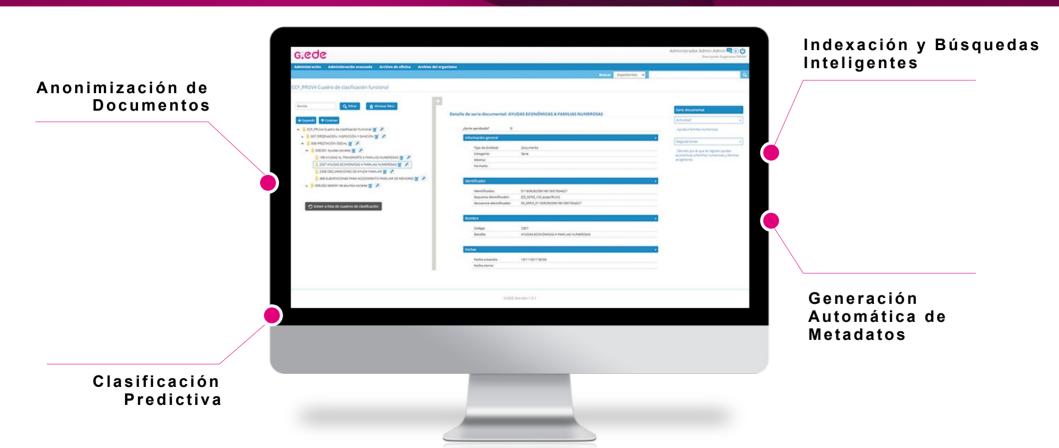
Cuadro de Mando





G-EDE +

La gestión documental y el archivo al siguiente nivel



G·Forms + Formularios dinámicos y con inteligencIA

📑 Administrar formularios 💹 Catálingo de expresiones 🗀 Administrar grupos . 📀 Configuracio Editando formulario AQS_01 (7) Asistencia a la generación de DATOS PERSONALES Y DE CONTACTO DATOS ESPECÍFICOS AVEIOS Y NOTIFICACIONES DATOS DE EXPEDIENTE expresiones 0 9 0 No 0 S 0 Ns Asistente en la cumplimentación de formularios

Háblale a tu formulario para rellenario

PRODUCTO FINAL



Realiza la anonimización de datos de forma automática, ágil y sencilla, permitiendo compartir documentos sin comprometer la seguridad ni la privacidad de los datos.



Generador personalizado de documentos que permite agilizar la producción de documentos extensos que comparte información común con otros de su mismo tipo.



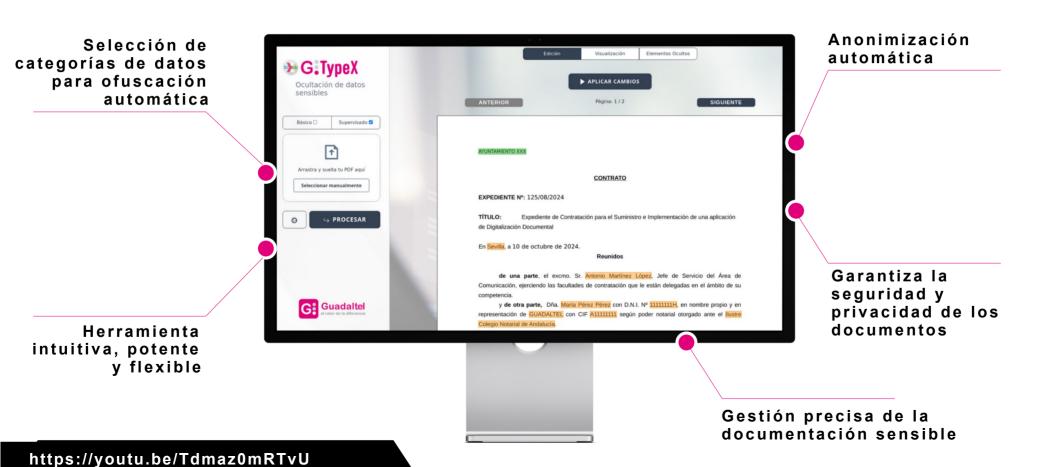
Verifica que el contenido de los documentos sea correcto, dando como resultado los mismos datos con o sin verificación y con la posibilidad de aportar sugerencias de corrección



Generador personalizado de documentos que permite agilizar la producción de documentos extensos que comparte información común con otros de su mismo tipo.

G·TypeX

Ofuscación inteligente de documentos sensibles



G·VerifAl Validación inteligente de datos con fuentes externas



G·SimplifAl

Conversión de documentos complejos en lenguaje claro

Sube tu documento y simplifícalo en un clic G.SimplifAl Página: 1/4 SIGUIENTE IIIAN CARLOS I BIAN CARLOS I REV DE ESPAÑA REV DE ESPAÑA A today lay must be processed viscous v appendiance A today for may be rescent viscos y autordisess Sabed: Que las Cortes Generales han aprobado y Yo vengo en sancionar la siguiente Ley Sabed: Que las Cortes Generales han aprobado y Yo vengo en sancionar la siguiente Ley EXPOSICIÓN DE MOTIVOS EXPOSICIÓN DE MOTIVOS Si se ha llestado a definir el ordenamiento jurídico como conjunto de normas que regulan el El Código Penal es muy importante en cualquier sociedad civilizada porque define los uso de la fuerza, puede entenderse fácilmente la importancia del Código Penal en cualquier delitos y faltas que pueden llevar a la cárcel. Es como una especie de 'Constitución negativa' sociedad civilizada. El Códien Penal define los delitos y faltas que constituyes lo que pentege los valores hásicos de la convivencia social. Sin embargo, el texto actual data que posego tos vasoes canacion de la Convivencia sociale. Sin enimargo, el texto acida del pasado siglo y necesita ser reformado para adaptarse a las muevas circumstancias sociales, económicas y políticas. presupuestos de la aplicación de la forma suprema que puede revestir el poder coactivo del Estado: la pena criminal. En consecuencia, ocupa un lugar preeminente en el conjunto del ordenamiento, hasta el punto de que, no sin razón, se ha considerado como una especie di «Constitución negativa». El Código Penal ha de tatelar los valores y principios básicos de la convivencia social. Cuando esos valores y principios cambian, debe también cambiar. En nuestro país, sin embargo, pese a las profundas modificaciones de orden social, económic y político, el texto vigente data, en lo que nudiera considerarse su mícleo básico, del pasado siglo. La necesidad de su reforma no puede, pues, discutirse. A partir de los distintos intentos de reforma llevados a cabo desde la instauración de régimen democrático, el Gobierno ha elaborado el provecto que somete a la discusión y el Parlamento. Por eso deben explicar por qué lo han hecho, aumque va se puede entender aprobación de las Cámaras. Debe, por ello, exponer, siquiera sea de modo sucinto, los criterios en que se inspira, aunque éstos puedan deducirse con facilidad de la lectura de su El eje de dichos criterios ha sido, como es lógico, el de la adantación positiva del muevo El objetivo principal ha sido hacer que el nuevo Código Penal se ajuste a los valores Código Penal a los valores constitucionales. Los cambios que introduce en esa dirección el establecidos por la Constitución. El provecto de cambio es muy grande y hay muchas cosas presente proyecto son innumerables, pero merece la pena destacar algunos. nuevas, pero algunas de las más importantes son. En primer lugar, se propone una reforma total del actual sistema de penas, de modo que Se quiere cambiar todo el sistema actual de castigos para que se pueda ayudar a las personas permita alcanzar, en lo posible, los objetivos de resocialización que la Constitución le a ser meiores. Este marvo sistema es más simple y permite que las penas de prisión sean a nei mojertes. Este interio listerio de mas samples y perintre que na penas de justino senti menos duras, además de ofrecer etras opciones que afecten menos a los derechos básicos. También se cartotia cómo se pagan las multas y se ahade la posibilidad de hacer trabajos para ayudar a la comunidad. asigna. El sistema que se propone simplifica, de una parte, la regulación de las penas privativas de libertad, ampliando, a la vez, las posibilidades de sustituirlas por otras que afectes a bienes jurídicos menos básicos, y, de otra, introduce cambios en las penas pecuniarias, adoptando el sistema de días-multa y alade los trabajos en beneficio de la Guadaltel En segundo lugar, se ha afrontado la agrinomia existente entre el principio de intervenció sus vidas. Se han creado nuevas leves para abordar problemas nuevos, pero también se han dando prudente acogida a nuevas formas de delincuencia, pero eliminando, a la vez, figura eliminado algunas figuras delictivas que ya no son relevantes.

Transforma textos complejos en segundos

Compara el texto original con su versión simplificada

Control total en cada párrafo

G-Gener Al

Generador personalizado de documentos

Uso de plantillas y Genera Datos PlacSP 49 G. GenerAl Redacción de Pliego Técnico - Sistema de Gestión Documental secciones tipo documentos 1 Información General ^ editables con 3.4 Requisitos Técnicos El sistema de gestión documental objeto de esta licitación deberá cumplir con los siguientes Hola, soy el asistente G-Generai. ¿En qué lenguaje natural requisitos técnicos para garantizar su correcto funcionamiento y adecuación a las necesidades de la puedo ayudarte con la redacción de tu pliego técnico? Pliego técnico para la adquisición de un sistema 3.4.1 Control de Versiones Órgano de Contratación Perfecto. Para un sistema de gestión El sistema deberá implementar un robusto mecanismo de control de versiones que permita: Conseiería de Transformación Digital documental deberías considerar requisitos como: formato de archivos admitidos. - Mantener un historial completo de cambios para cada documento, identificando autor, fecha y capacidad de almacenamiento, control de naturaleza de la modificación versiones, integraciones con otros sistemas, gestión de permisos y roles de usuarios, - Capacidad para comparar versiones diferentes del mismo documento y visualizar los cambios etc. ¿Quieres que te ayude a redactar Clasificación ^ alguno de estos aspectos? Posibilidad de restaurar versiones anteriores de los documentos cuando sea necesario. Códigos CPV - Funcionalidad de bloqueo de documentos en edición para evitar conflictos de versiones cuando Sí, por favor, ayúdame con la parte de múltiples usuarios acceden al mismo documento. control de versiones, capacidad de 72512000-7 almacenamiento y seguridad de acceso. Servicios de gestión de documentos - Sistema de notificaciones para informar a los usuarios interesados cuando se cree una nueva versión de un documento He redactado los apartados de control de 3.4.2 Capacidad de Almacenamiento 72310000-1 versiones y capacidad de almacenamiento. Servicios de tratamiento de datos Ahora estoy generando el apartado de El sistema debe proporcionar una solución de almacenamiento que cumpla con los siguientes seguridad y acceso con los requisitos específicos que has solicitado. ¿Hay algún aspecto particular de seguridad que quieras - Capacidad inicial mínima de 5TB, escalable hasta al menos 20TB sin necesidad de migración de 48311100-2 Sistemas de gestión de documentos - Soporte para almacenamiento jerárquico, con políticas automatizadas para mover documentos Tipo de Contrato menos accedidos a niveles de almacenamiento más económicos. Si, por favor incluye requisitos sobre cifrado de datos, control de acceso basado en roles y cumplimiento con el ENS. - Compresión eficiente de documentos para optimizar el uso del espacio de almacenamiento. - Capacidad de realizar copias de seguridad incrementales con una frecuencia mínima diaria. Estoy completando la sección de seguridad Fine tuning con - Garantía de disponibilidad del sistema de almacenamiento del 99,9% anual. Aplicación de la y acceso con tus requisitos específicos... Condiciones ^ - Tiempos de recuperación ante desastres (RTO) inferiores a 4 horas. documentos legislación vigente Presupuesto Base similares 275.000€

Nuestro valor diferencial

Inteligencia Artificial ¡sin hipotecas!

Valor diferencial

01

Entrenamiento
específico en
servidores
propios, sin
compartir
datos
externamente

02

Sin costes de infraestructura

03

Cumple 100% con ENS y el Reglamento Europeo de I.A.

04

Software de fuentes abiertas basados en agentes con fine-tuning



Conceptos básicos

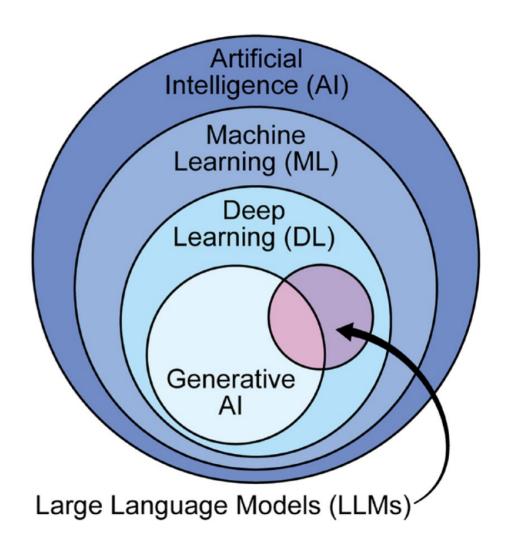
Inteligencia Artificial

Machine learning

Deep learning

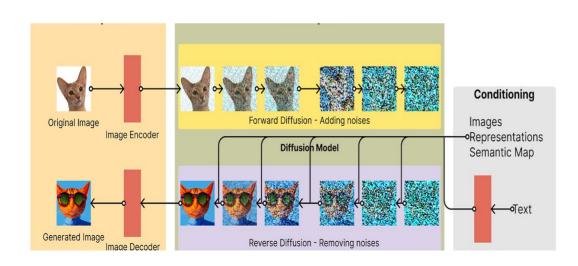
IA generativa

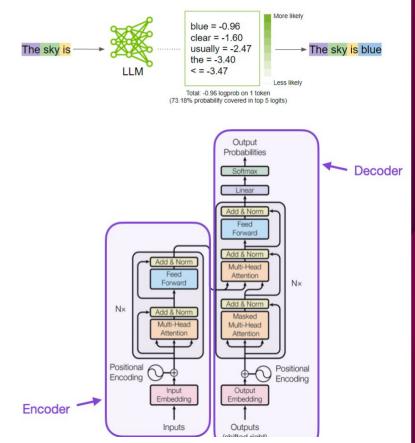
Large Language Model



Conceptos básicos

- Procesamiento de instrucciones
- Generación de texto
- Mecanismo de funcionamiento





Workflow de los LLMs



Modelos fundacionales

- Privativos
 - ChatGPT Copilot (Microsoft)
 - Gemini (Google)
 - Claude (Anthropic)
- OpenSource
 - Llama (Meta)
 - DeepSeek (DeepSeek)
 - Mistral AI (Mistral)
 - ALIA (gob.es y BSC)
 - Vicuna (LMSYS Org)
 - Bloom AI (Bloom)



















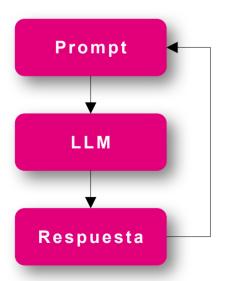


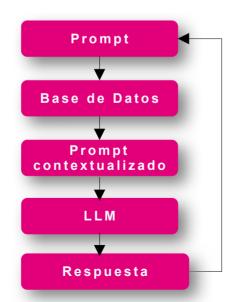
Prompt, RAG y Agentes

Prompt: Pregunta que damos a un modelo para obtener una respuesta específica.

RAG (Retrieval-Augmented Generation): El modelo busca información antes de responder, mejorando la precisión.

Agente: sistema que toma decisiones y actúa e forma autónoma en su entorno.



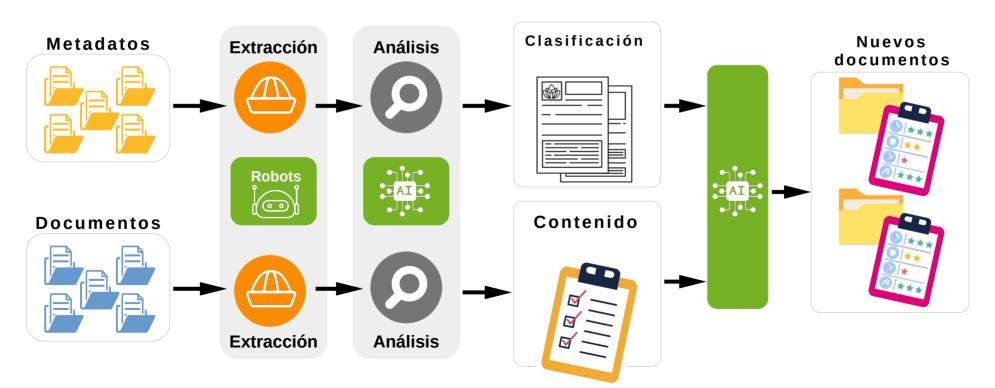




El proceso

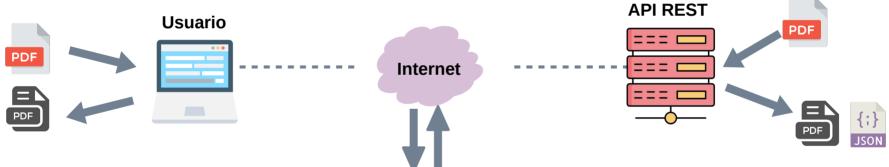






El proceso





Servidor Web / API REST



Extractor OCR



Localizador elementos



LLM CO



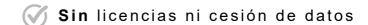
Ocultador



BBDD



Inteligencia Artificial ¡sin hipotecas!



- Cumple 100% con la normativa
- Software de fuentes abiertas
- 🕥 Solución horizontal stand-alone a través de API
- O Despliegue on-premises o cloud





