

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA DE IA SOBERANA EN CÓDIGO ABIERTO PARA ENTIDADES SUPRAMUNICIPALES

Ámbito	<p>Marca el ámbito al que pertenece el proyecto o programa</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> IA / datos abiertos <input type="checkbox"/> Gobernanza participativa <input type="checkbox"/> Financiación UE <input type="checkbox"/> Transparencia/integridad/alertadores <input type="checkbox"/> Nuevas competencias y formación <input type="checkbox"/> Sistemas de información municipal (gestor de expedientes, nóminas, contabilidad, etc.) <input type="checkbox"/> Otros
Diputación, Cabildo o Consejo insular	Diputación de Lugo
Persona o departamento de contacto	<p>Persona de contacto: Jose Antonio Arias Lombardero Correo electrónico: innovacion@deputacionlugo.org Teléfono: 982 260 202</p>
Descripción	<p>Desarrollo de una plataforma de Inteligencia Artificial soberana, pública y de código abierto/pesos abiertos para la provincia instalada en servidores propios. Las acciones se dividen en fases progresivas:</p> <p><u>Fase 0 – Laboratorio</u> .Prototipado y validación técnica en un "Laboratorio de IA". En esta fase se ha confirmado que el ecosistema de herramientas open-source (Ollama, Streamlit, OpenWebUI) funciona de manera viable y segura en nuestra infraestructura local (on-premise).</p> <p><u>Fase 1 - Profesionalización (En curso):</u> Es la actuación principal actual. Transformar ese prototipo de laboratorio en un servicio de producción robusto, seguro y escalable para el uso interno de la propia Diputación. Esto incluye la ingeniería de plataforma (escalabilidad, seguridad, MLOps) y el perfeccionamiento de las primeras aplicaciones y asistentes de IA creadas.</p> <p><u>Fase 2: Definición de las reglas del juego.</u> Esta fase establece los cimientos de la implementación. Consiste en auditar los procesos internos para identificar automatizaciones seguras, definir un marco sólido de gobernanza y ética, y diseñar un plan de alfabetización en IA adaptado a distintos perfiles, cumpliendo así con las obligaciones del Artículo 4 del Reglamento Europeo de IA (RIA)</p> <p><u>Fase 3 – Escalabilidad.</u> El objetivo estratégico es ofrecer esta plataforma como un servicio centralizado (PaaS) a todos los ayuntamientos de la provincia. La Diputación actuará como proveedor tecnológico central, garantizando un acceso equitativo y cumpliendo</p>

	con su rol de asistencia para reducir la brecha digital.
Aspectos que pueden interesar a otros miembros Dipupower	<p>El proyecto de la Diputación de Lugo se estructura en cuatro ejes principales que pueden servir de referencia para otras administraciones:</p> <p><u>Soberanía tecnológica como decisión estratégica.</u> Apuesta por un modelo de IA on-premise, ejecutado en servidores propios, para garantizar la soberanía total de los datos, la privacidad y el cumplimiento normativo, evitando que información sensible salga de la infraestructura pública. Además, este enfoque previene la dependencia de proveedores externos y facilita un control sostenible de los costes frente a los modelos comerciales de pago por uso.</p> <p><u>Modelo PaaS como herramienta de cohesión territorial.</u> La Diputación propone una Plataforma como Servicio (PaaS) centralizada, gestionada desde un Centro de Competencia en IA provincial. En lugar de distribuir software individual, se ofrece un servicio “llave en mano” a los ayuntamientos, promoviendo la equidad tecnológica entre municipios grandes y pequeños, optimizando recursos y reforzando la función asistencial de la institución.</p> <p><u>Rentabilidad: talento público frente a licencias.</u> El proyecto reinterpreta el análisis de costes priorizando la inversión estratégica sobre el ahorro inmediato. En lugar de destinar fondos al pago recurrente de licencias, se apuesta por formar y mantener un equipo técnico público especializado que desarrolle y preserve un activo tecnológico propio.</p> <p><u>Hoja de ruta práctica y replicable.</u> La ejecución se plantea de forma gradual y controlada, utilizando herramientas abiertas ya probadas (Ollama, OpenWebUI, Streamlit, LangChain, etc.) en un laboratorio interno. La primera fase se centra en el uso interno de la Diputación para consolidar la plataforma y demostrar su valor antes de extenderla progresivamente a los ayuntamientos.</p>
Enlaces a documentos o páginas de referencia	<p>En nuestra web oficial no existe información sobre el proyecto pero hemos publicado un artículo sobre esta idea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título: “Gobernanza algorítmica local: diseño e implementación de un stack de IA soberana en código abierto para entidades supramunicipales” - Revista: IDP. Revista de Internet, Derecho y Política (ISSN: 1699-8154) - DOI: https://raco.cat/index.php/IDP/article/view/9800300
Indicadores de referencia	No