

MEMORIA DEL PROYECTO



Analizador **IA** de Datasets

Junta de Castilla y León

Autor: Roberto Rodríguez Díaz

Título: Analizador con IA de datasets de la Junta de Castilla León

Categoría: Productos y Servicios

Web: <https://robertorguez.com/analizador-datos-ia/>

MEMORIA DEL PROYECTO:
ANALIZADOR CON IA DEL CONJUNTO DE DATOS ABIERTOS
DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Contenido

a) Utilidad	1
b) Valor económico	2
c) Valor público y social.....	2
d) Originalidad, creatividad e innovación	2
e) Variedad de los conjuntos de datos utilizados	3
f) Facilidad de uso y accesibilidad	3
g) Calidad técnica del proyecto	4
Conclusión	4

a) Utilidad

El Portal de Datos Abiertos de la Junta de Castilla y León reúne cientos de conjuntos de datos de gran valor público, pero su aprovechamiento es limitado. La mayoría se ofrece en formatos que exigen conocimientos técnicos (CSV, APIs, SQL), lo que supone una barrera para la ciudadanía, que en muchos casos desconoce su existencia o cómo procesarlos.

El **Analizador con IA** resuelve ese problema. Permite consultar en lenguaje natural y obtener respuestas comprensibles. En lugar de descargar tablas y filtrarlas, basta con seleccionar un dataset y escribir una pregunta: ¿cuántas viviendas turísticas hay en León?, ¿qué municipios registraron más incendios el último año?, ¿cómo han evolucionado los tiempos de espera en sanidad desde 2020?

La aplicación democratiza el acceso y multiplica perfiles de usuarios: ciudadanos interesados en su entorno, periodistas que verifican información, investigadores que buscan estadísticas rápidas, empresas que detectan oportunidades o asociaciones que fundamentan demandas. Su utilidad es doble: elimina la dificultad técnica y amplía destinatarios, convirtiendo los datos en conocimiento abierto.



**Analizador IA
de Datasets**
Junta de Castilla y León

Analizador de Datasets de la Junta de Castilla y León

Busca o selecciona un conjunto de datos para explorarlo con IA mediante lenguaje natural:

Selecciona un Dataset:

Buscar dataset...

Tu Pregunta:

Ej: ¿Cuál es la tendencia de los datos en los últimos 5 años?

ANALIZAR CON IA

b) Valor económico

El proyecto tiene impacto social y también potencial económico. Al centralizar más de 400 datasets y ofrecer consultas intuitivas, abre un abanico de aplicaciones. Para empresas y emprendedores es una fuente de inteligencia de mercado: ayuda a identificar tendencias, estudiar dinámicas territoriales o detectar oportunidades. Para consultoras o entidades sociales facilita informes basados en evidencia, reduciendo tiempos y costes.

El Analizador puede evolucionar hacia modelos de sostenibilidad: servicios premium, descargas masivas, análisis comparativos o integración en sistemas propios. También permite a pequeños ayuntamientos y entidades sin visores ofrecer sus datos de forma clara, transformando tablas en respuestas accesibles.

Además, mejora la eficiencia: ciudadanos, periodistas o entidades ya no necesitan recurrir a perfiles técnicos para manejar datos, reduciendo dependencia de especialistas y favoreciendo acceso autónomo. Combina así generación de negocio y creación de un ecosistema de innovación en torno a los datos abiertos de Castilla y León.

c) Valor público y social

El valor público es central. El proyecto impulsa la transparencia administrativa al convertir la información del portal en un recurso accesible. Cualquier persona puede preguntar sobre cuestiones clave y obtener respuestas basadas en datos oficiales, favoreciendo la rendición de cuentas y el control ciudadano.

El impacto social es amplio. Los medios disponen de una herramienta para contextualizar noticias con rapidez, lo que mejora la calidad informativa. Asociaciones y organizaciones pueden apoyar sus demandas en datos sólidos. En educación, el analizador se convierte en recurso didáctico que acerca a alumnado y profesorado al mundo del *open data* y la inteligencia artificial de forma práctica.

En definitiva, es un puente entre administración y ciudadanía: elimina barreras, transforma datos en conocimiento útil, fomenta participación y confianza en las instituciones. Conjuntos antes relegados a ficheros complejos pasan a ser entendidos y utilizados por vecinos, empresas y asociaciones.

d) Originalidad, creatividad e innovación

La propuesta destaca por su innovación. Combina inteligencia artificial conversacional con la riqueza del portal de datos abiertos, algo inédito en el ámbito autonómico en España. Mientras otras iniciativas ofrecen catálogos o visores, el Analizador permite preguntas en lenguaje natural y respuestas inmediatas.

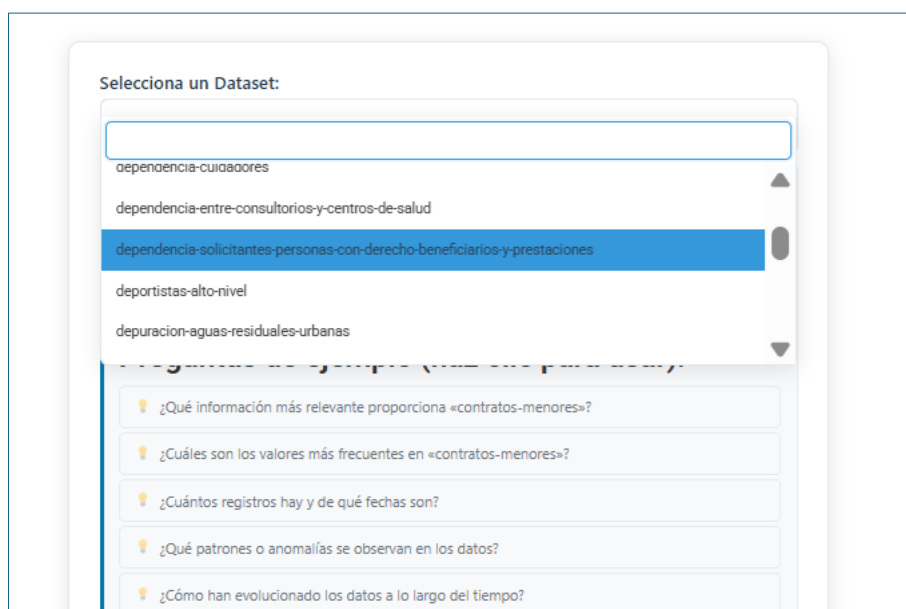
La creatividad está en simplificar lo complejo: pasar de descargar y procesar tablas a una interacción sencilla. La interfaz, con selector y buscador, facilita que

cualquier usuario acceda a información valiosa con el mismo esfuerzo que escribir un mensaje.

La herramienta se actualiza de forma automática: integra todos los datasets y se adapta a los nuevos que incorpore la Junta. Su escalabilidad refuerza su carácter innovador: puede crecer, sumar fuentes y ampliar posibilidades de análisis sin límites.

e) Variedad de los conjuntos de datos utilizados

La aplicación no se centra en un área concreta, sino que abarca la totalidad del conjunto de datos que actualmente cuenta con 410, con información económica, sanitaria, educativa, medioambiental, turística, cultural y social. Está diseñada para incorporar automáticamente los nuevos conjuntos, garantizando una cobertura total de datos. Esta amplitud la convierte en una herramienta versátil, útil para todos los usuarios.



f) Facilidad de uso y accesibilidad

Uno de sus rasgos diferenciales es la simplicidad. La interfaz, accesible mediante una URL pública, se maneja sin conocimientos técnicos: basta con seleccionar un dataset y formular una pregunta para obtener una respuesta inmediata.

La aplicación es *responsive*, utilizable en móviles, tabletas u ordenadores. Cumple principios de accesibilidad y lectura fácil, lo que garantiza comprensión incluso a personas sin experiencia técnica. Con ello, asegura que el acceso a los datos abiertos sea universal.

g) Calidad técnica del proyecto

El Analizador con IA está construido sobre una base sólida y escalable. Utiliza WordPress como entorno principal, con un plugin propio que conecta con las APIs del portal y gestiona la interacción con la IA. Esto permite acceso directo vía web, sin instalaciones adicionales, y facilita mantenimiento y ampliaciones.

El rendimiento se garantiza con optimización de llamadas a la API y almacenamiento en caché, reduciendo tiempos de respuesta incluso en datasets extensos. La estabilidad se apoya en tecnologías consolidadas y en una infraestructura preparada para absorber crecimiento de usuarios.

En cuanto a escalabilidad, el sistema incorpora automáticamente cada nuevo dataset y puede soportar un aumento continuo en volumen de datos y consultas. Esto asegura su vigencia a largo plazo y lo convierte en una plataforma sostenible.

Conclusión

El **Analizador de datos con IA** convierte los datos abiertos en conocimiento útil y accesible. Acerca la información pública a la ciudadanía y se consolida como una herramienta innovadora que impulsa transparencia, participación y desarrollo en Castilla y León.



<https://robertorguez.com/analizador-datos-ia/>



Autor: Roberto Rodríguez Díaz

Título: Analizador con IA de datasets de la Junta de Castilla León

Categoría: Productos y Servicios

Web: <https://robertorguez.com/analizador-datos-ia/>