

Ficha técnica resumen de Resultados publicables del Proyecto

Nº Expediente	INNEST/2022/54	Ayuda total concedida	197.940,55 €
---------------	----------------	-----------------------	--------------

Entidad Beneficiaria	ISABIAL
Resumen de los objetivos iniciales del proyecto (máx. 150 palabras)	
<p>El objetivo principal de este proyecto consiste en la investigación y desarrollo de T2KNOW, una plataforma de análisis avanzado de texto basada en tecnologías de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), para la extracción y representación de perfiles semánticos de entidades digitales e identificación de tendencias de investigación a partir del análisis automático de documentos de carácter científico-técnico. Diseñar y desarrollar una arquitectura tecnológica flexible, escalable y robusta (Big Data) para la gestión y procesamiento de grandes volúmenes de datos no estructurados (texto) como base necesaria para la realización de análisis avanzados. Diseñar y ejecutar una prueba piloto que permita validar las tecnologías desarrolladas en un ámbito clave como el sanitario, extendiendo su validación hacia otros sectores como el industrial (plástico) o el TIC, con la confección de corpus específicos de publicaciones científicas.</p>	
Resultados obtenidos (máx. 200 palabras)	
<p>Se ha desarrollado una plataforma web para el manejo de grandes colecciones de publicaciones científicas que facilita la búsqueda de bibliografía con una importante reducción de tiempos. Se ha diseñado una arquitectura tecnológica flexible, escalable y robusta para la gestión y procesamiento de grandes volúmenes de datos. Se han desarrollado algoritmos de análisis avanzado de texto, con técnicas de PLN, que permitan la extracción de conocimiento y la exploración semántica de contenidos que permiten la detección de tendencias en investigación. Se han desarrollado tecnologías de visualización de datos para descubrir y representar gráficamente la evolución de líneas de investigación, temas y tecnologías emergentes que permitan la identificación de tendencias en investigación. Se han validado las tecnologías desarrolladas en un ámbito clave como el sanitario, extendiendo su validación hacia otros sectores como el industrial (plástico) o el TIC, con la confección de corpus específicos de publicaciones científicas.</p>	
Valor diferencial frente a otras alternativas en el mercado (máx. 200 palabras)	
<p>El principal valor diferencial con otras alternativas diferenciales es el uso de un chat basado en tecnologías de modelos de lenguaje (LLM) que permite interrogar a una publicación o conjunto de ellas para extraer la información. necesaria de cada tema, tecnología, línea de investigación, etc.</p>	
Interés comercial y proximidad al mercado (máx. 150 palabras)	
<p>La participación en varios foros de emprendedurismo ha puesto de manifiesto el interés en una herramienta de estas características. Se ha elaborado un plan de transferencia para ofrecer esta herramienta a institutos de investigación en salud, universidades y empresas con grandes volúmenes de información que necesitan relacionar toda ella.</p> <p>La herramienta está muy cercana al mercado en los sectores de la salud, plástico y tecnología siendo necesaria una pequeña adaptación para otros sectores.</p>	
Contribución de los socios y/o de las entidades contratadas (máx. 150 palabras)	

ISABIAL ha contribuido de forma activa aportando todo el conocimiento en el sector de la salud con la preparación de recursos que han sido base en el entrenamiento del sistema. Así como, en el proceso de validación tanto de los resultados como de la plataforma resultante en este proyecto.

DIFUSIÓN COMUNICACIÓN SL. Ha contribuido en el desarrollo de todos los algoritmos para la visualización de datos, front-end y mantenimiento de la plataforma.

UNIVERSIDAD DE ALICANTE ha contribuido en el desarrollo e implementación de los sensores necesarios para la identificación de tecnologías, líneas de investigación etc. Así como el desarrollo del perfil semántico del documento y su enlazado.