

INFORME RELATIVO A LOS CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS DEL PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CREACIÓN DE UN ESPACIO DE DATOS MULTIMEDIA Y MULTIMODAL EN EL SECTOR DE MEDIOS DIGITALES PARA LA ETSI INFORMÁTICOS DE LA UPM (nº expediente: SER-01/24 OTT).

Convocado procedimiento abierto para la contratación del **SERVICIO DE CREACIÓN DE UN ESPACIO DE DATOS MULTIMEDIA Y MULTIMODAL EN EL SECTOR DE MEDIOS DIGITALES PARA LA ETSI INFORMÁTICOS DE LA UPM**, y tras la apertura del sobre de documentación relativa a los criterios no evaluables mediante fórmulas aportados en el SOBRE Nº 2, se procede a valorar las ofertas de las siguientes empresas presentadas a la licitación:

- PANGEANIC BI EUROPA, S.L.
- UTE REBOLD COMMUNICATION S.L.U., MAMVO PERFORMANCE, S.L.U Y TAGSONOMY, S.L.

De conformidad con lo previsto en el apartado 22.2 que del Pliego de cláusulas administrativas particulares (en adelante PCAP) del procedimiento, los criterios de adjudicación no evaluables mediante fórmulas son los siguientes:

- **Solución Técnica Ofertada:** Máximo de 30 puntos y umbral mínimo de 15 puntos.
Se divide en los siguientes criterios:
 - o Oferta técnica: Máximo 25 puntos correspondiente al criterio B.1.1: Calidad técnica de la oferta.
 - o Plan de Ejecución: Máximo 5 puntos correspondiente al criterio B.1.2: Calidad del plan de ejecución y mantenimiento.
- **Experiencia de la empresa licitadora:** correspondiente al criterio B.2: Experiencia del licitador. Máximo de 20 puntos y umbral mínimo de 10 puntos.

1. PANGEANIC BI EUROPA, S.L.

- **Solución Técnica Ofertada**hasta 30 puntos
 - o Oferta técnicahasta 25 puntos

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Enfoque de la prestación de servicio (Pág. 3-5)

- o Se describe la forma en que se abordará la prestación del servicio. Se mencionan varias áreas principales: Data, Machine-Learning, Desarrollo, Soporte y Producción. El área de Data se dedicará a la adquisición, proceso y almacenamiento de datos lingüísticos. El área de Machine Learning se ocupará de entender, entrenar y evaluar los distintos modelos de lenguaje. El área de Desarrollo se encargará de suministrar los entregables relacionados con el software del proyecto, creando interfaces y sistemas de acceso para facilitar la interacción con modelos y datos. El área de Soporte se encargará de la infraestructura necesaria para montar la propuesta en producción. Por último, el área de Producción tiene como objetivo poner a disposición de los clientes y usuarios finales los servicios derivados de los modelos y el software desarrollado.

SECCIÓN 2: Propuesta metodológica (Pág. 5-21)



Código de verificación : 4857be559ca4e066

- Se describe el procesamiento central de datos multimedia. Se mencionan tareas como la anonimización de datos, el reconocimiento de entidades (NER), el uso de modelos de lenguaje grandes (LLMs) y la inteligencia artificial generativa. Estas tareas permitirán realizar diversas labores como la generación de texto, resúmenes, extracción de entidades y evaluación de la calidad de los textos.
- Se propone la integración de microservicios cloud-edge para el procesamiento avanzado de datos multimedia. Estos microservicios operarán en entornos Edge, lo que permitirá un procesamiento cercano a la fuente y minimizará la latencia. Esto facilitará la ejecución de algoritmos de análisis de contenido multimedia en tiempo real, sin colapsar los servicios centrales.
- Se aborda la integración y desarrollo de la interfaz web del proyecto. Se menciona la creación de una interfaz web que permitirá a los usuarios acceder a los datos y servicios ofrecidos por el proyecto. También se menciona una metodología de desarrollo de aplicaciones para guiar el proceso de desarrollo de la interfaz web.

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- Metodología para la generación de recursos especializados para el sector de los medios digitales, con especial relevancia en la recolección y anotación de corpus, y a la creación de taxonomías o tesauros para catalogación.

Valoración:

La descripción de la metodología para la generación de recursos especializados es exhaustiva y muestra el amplio conocimiento que tiene la compañía en estas actividades. Muestra gran versatilidad no solo a la hora de crear estas taxonomías sino también a la hora de mantenerlas.

Aunque existe la posibilidad de hacer una conversión de ficheros para poder aceptar diferentes formatos de archivo, clave en el sector audiovisual, no queda claro qué formatos y estándares de ficheros serán los admitidos.

La posibilidad de anonimizar la información y la compatibilidad con el GDPR dotan al proyecto con las herramientas de seguridad necesarias para su realización

- Opciones tecnológicas adecuadas para la provisión de servicios de PLN para el sector de medios digitales en español y lenguas cooficiales e ingesta de datos en cloud de diferentes tipos y formatos de datos multimedia (imagen, vídeo, audio), atendiendo a los servicios mencionados en el PTT.

Valoración:

Para la ingesta de datos normalizada por el API ofrecido como el generador de recursos proporcionan información valiosa y coherente que ayuda al uso de servicios PLN. El uso de NER con varios enfoques diferentes permitirá una gran flexibilidad a la hora de realizar los servicios.

Además el fine-tuning sobre los modelos LLM que ha realizado la empresa puede ser de gran utilidad para el proyecto.

- Opciones tecnológicas para el montaje de un edge sobre servidores, así como el desarrollo de demostradores de interfaz web abierta que permita probar los servicios desarrollados.

Valoración:

Queda reflejado en la memoria el uso de microservicios y su uso en el edge para mejorar el rendimiento del procesado de los contenidos multimedia.



Código de verificación : 4857be559ca4e066

La descripción de la interfaz web para probar los servicios está bien detallada y la creación de la documentación ayudará a la reutilización de la misma. Esperamos que el resultado final se acerque más al TRL6 que al TRL4.

Total Oferta técnica: 22 puntos

- o Plan de Ejecución.....hasta 5 puntos

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Plan de Ejecución (Pág. 3-17)

- o Se describe la lista de entregables para el proyecto, dividido en: planes y especificaciones, pruebas y calidad, recursos y multimedia, servicios, modelos y artefactos, conexión a servicios externos, demostrador y documentación.
- o Se describen los recursos multimedia (incluyendo dominio y volumen), servicios, modelos y otros artefactos generados.
- o Se describen los hitos (5) y el cronograma con las tareas principales (gestión proyecto, gestión de corpora, provisión servicios, demostrador).
- o Se describen los perfiles genéricos necesarios para la ejecución del proyecto.
- o Se identifican los riesgos y el plan de mitigación.

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- o El licitador deberá presentar una planificación detallada, incluyendo sus actividades principales, que le permitan prestar adecuadamente el servicio en el tiempo estipulado. Esta planificación deberá incluir también (i) una descripción detallada de la organización del equipo de trabajo que ejecutará el servicio, (ii) una identificación y plan de mitigación de riesgos asociados al proyecto y (iii) el listado de entregables que permita verificar la ejecución efectiva de las tareas. La calidad del plan de ejecución de la oferta técnica se valorará en función del nivel de detalle de las actividades planificadas, su coherencia con el resto de la oferta, su adecuación a la planificación general del proyecto y su aplicabilidad real.

Valoración:

La propuesta presentada por el licitador destaca por una planificación detallada que demuestra una comprensión de los requisitos del servicio y la capacidad para prestarlo de manera efectiva en el tiempo estipulado. La calidad del plan de ejecución se evidencia en el nivel de detalle de las actividades planificadas, su coherencia con el resto de la oferta y su alineación con la planificación general del proyecto.

La definición de KPIs es especialmente destacada en esta propuesta, ya que el licitador ha identificado y especificado claramente los indicadores que serán utilizados para medir y evaluar el progreso y el éxito del proyecto. Estos KPIs están alineados con los objetivos del pliego, permitiendo una medición objetiva y cuantificable del rendimiento en diversas áreas relevantes para el proyecto. Estas métricas proporcionan



Código de verificación : 4857be559ca4e066

una base sólida para la evaluación del pliego, garantizando no solo la entrega a tiempo, sino también la entrega de resultados de alta calidad y un volumen de trabajo adecuado.

La organización del equipo de trabajo se presenta de manera detallada, resaltando la asignación clara de roles y responsabilidades. La identificación de riesgos asociados al proyecto se aborda de manera proactiva, con un plan de mitigación bien desarrollado que demuestra una preparación sólida para afrontar posibles desafíos.

Total Plan de ejecución: 5 puntos

Puntuación Solución Técnica Ofertada: 27 puntos

- **Experiencia de la empresa licitadora.....hasta 20 puntos**

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Historia (Pág. 3)

- o Se describe la historia de la compañía.

SECCIÓN 2: Experiencia en Liderazgo de Proyecto Europeos (Pág. 4-14)

- o Se describen los proyectos europeos MAPA, BTEU, NEC-TM, iADAATPA de I+D+i que la empresa ha liderado.
- o Se describen otros proyectos en los que ha participado como socio tecnológico como AI4Europeana, ELE, Europeana Translate, J-Ark, Europeana Multilingual Chatbot y EXPERT

SECCIÓN 3: Proyectos para clientes, NLP, área legal y administración (Pág. 14-15)

- o Se describen proyectos comerciales en el dominio legal (Varona Abogados, Cuatrecases ...) con la utilización de tecnologías de PLN, LLMs y plataformas ECO y PECAT

SECCIÓN 4: Experiencia LLMs. Proyectos en curso clientes (Pág. 16-17)

- o Se mencionan pruebas de concepto con varios modelos de LLMs.

SECCIÓN 5: Experiencia en gestión multimedia y multimodal (Pág. 17-18)

- o Se describe la plataforma de gestión de corpora multimodal PECAT e INNDEX para la extracción automatizada de contenido de dominio desde diversas fuentes.

SECCIÓN 6: Publicaciones I+D durante los 5 últimos años en el área de relevancia (Pág. 19-20)

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- El licitador deberá presentar su experiencia en los últimos 5 años en proyectos de investigación en torno a la computación en la nube (con particular énfasis en proyectos de cPPP Big Data del programa Horizon 2020) y a la provisión de servicios de IA y procesamiento de lenguaje natural (PLN). Así mismo, se valorará la



Código de verificación : 4857be559ca4e066

experiencia en la gestión de corpus multimodales y en el desarrollo y monitorización de servicios de análisis multimedia (video, audio) en la nube. Será de especial interés para este pliego la experiencia datos multimedia y multimodal en español y en lenguas cooficiales en el sector de los medios digitales. Se valorará el volumen de proyectos completados con éxito y entidades con las que se haya colaborado, el impacto de los resultados, el rol ocupado en los proyectos (valorando positivamente el liderazgo de tareas, por ejemplo) y la relevancia temática de los proyectos respecto al trabajo a ejecutar en la licitación

Valoración:

La propuesta presentada por el licitador demuestra una destacada experiencia en proyectos de investigación relacionados con la computación en la nube, servicios de IA y lenguaje natural participando activamente en múltiples proyectos exitosos, destacando su sólido historial de ejecución en iniciativas de gran envergadura.

La experiencia del licitador en la provisión de servicios de IA y procesamiento de lenguaje natural (PLN) se evidencia claramente, subrayando su capacidad para abordar tecnologías avanzadas en el ámbito de la inteligencia artificial. Además, la destacada experiencia en la gestión de corpus multimodales y el desarrollo y monitorización de servicios de análisis multimedia en la nube reflejan una competencia técnica integral.

Es relevante destacar que la experiencia del licitador abarca datos multimodales en español y en lenguas cooficiales, lo cual es de especial interés para este pliego, considerando el contexto del sector de los medios digitales. La colaboración exitosa con diversas entidades, así como el liderazgo en tareas dentro de los proyectos, se valora positivamente, subrayando la capacidad del licitador para gestionar y coordinar eficazmente equipos de trabajo.

La propuesta se distingue por el impacto significativo de los resultados obtenidos en proyectos anteriores, y la relevancia temática de dichos proyectos se alinea estrechamente con los requisitos y objetivos del proyecto INESData y la licitación actual.

La oferta refleja una combinación de experiencia técnica, liderazgo efectivo, y una sólida comprensión de los desafíos específicos asociados con el trabajo a ejecutar en esta licitación.

Puntuación experiencia de la empresa licitadora: 18 puntos

PUNTUACIÓN TOTAL OBTENIDA POR PANGANIC BI EUROPA, S.L.: 45 puntos

2. UTE REBOLD COMMUNICATION S.L.U., MAMVO PERFORMANCE, S.L.U. Y TAGSONOMY, S.L.

- **Solución Técnica Ofertadahasta 30 puntos**
 - o Oferta técnicahasta 25 puntos

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Propuesta técnica y Metodológica (Pág. 3-22)

- o Se describe la Tarea 1: Generación de recursos especializados para el sector de medios digitales. Se describe la solución de la compañía para recopilar información especializada para el sector de medios



Código de verificación : 4857be559ca4e066

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=4857be559ca4e066>

digitales. Esto incluye datos multimedia y multimodales, como imágenes, videos y texto, que se utilizan para analizar y comprender mejor los medios de comunicación y ofrecer servicios a sus clientes.

- Se describe la Tarea 2: Provisión de servicios para el sector de medios digitales: Se identifica servicios y herramientas para ayudar a gestionar y organizar los datos multimedia en el sector de medios digitales. Esto incluye la creación de microservicios en la nube que permiten procesar, anotar y administrar grandes cantidades de información de diferentes fuentes de medios, como prensa, radio, televisión e internet.
- Se describe la Tarea 3: Demostrador. Describe las tecnologías de front-end y back-end a utilizar, así como la arquitectura del mismo
- Se describen tecnologías para desarrollar y operar los servicios y recursos en el sector de medios digitales. Esto incluye cosas como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural.

SECCIÓN 2: Experiencia en proyectos similares (Pág. 23-28)

- Se menciona la experiencia previa en la realización de proyectos similares.

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- Metodología para la generación de recursos especializados para el sector de los medios digitales, con especial relevancia en la recolección y anotación de corpus, y a la creación de taxonomías o tesauros para catalogación.

Valoración:

La propuesta describe adecuadamente la experiencia y los métodos usados para la creación de taxonomías en el ámbito de las noticias y propone el uso de SMART DATA MODELS para ampliar a otros ámbitos la creación de estas taxonomías.

Se echa en falta la descripción de KPIs y alcance de los recursos que permitan valorar la aportación al conjunto general del proyecto.

- Opciones tecnológicas adecuadas para la provisión de servicios de PLN para el sector de medios digitales en español y lenguas cooficiales e ingesta de datos en cloud de diferentes tipos y formatos de datos multimedia (imagen, video, audio), atendiendo a los servicios mencionados en el PTT.

Valoración:

En la propuesta está descrita la arquitectura general del sistema de manera clara y con sus componentes bien identificados. Aunque un mayor detalle técnico de los servicios de NLP/LLMs hubiera sido deseable. La propuesta plantea un punto único de entrada a través de su plataforma web que acepta diferentes formatos y se hace mención a las diferentes lenguas cooficiales.

El sistema descrito tiene capacidad para el tratamiento de ficheros de contenido audiovisual, como streaming del mismo contenido. La arquitectura basada en Kubernetes dotará al sistema de la flexibilidad adecuada.

- Opciones tecnológicas para el montaje de un edge sobre servidores, así como el desarrollo de demostradores de interfaz web abierta que permita probar los servicios desarrollados.

Valoración:



Código de verificación : 4857be559ca4e066

En este punto la propuesta no deja claro cuales son las opciones tecnológicas para el desarrollo de un edge, hace una descripción vaga y nada concluyente.

En cuanto al desarrollo de la interfaz web abierta se describen con detalle la tecnologías a utilizar en el desarrollo, también se especifica que se podrán probar todos los microservicios desarrollados por el proyecto.

Total Oferta técnica: 17 puntos

- o Plan de Ejecución.....hasta 5 puntos

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Plan de Ejecución (Pág. 3-13)

- o Se define el cronograma con 5 fases principales, un enfoque SCRUM con sprints y entregas incrementales y la utilización de herramientas de seguimiento.
- o Se describe la organización responsable del proyecto.
- o Se identifica la lista de riesgos y la mitigación de los mismos.
- o Se describe la lista de entregables e hitos, junto con el cumplimiento de los ANS y el plan de mantenimiento.

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- o El licitador deberá presentar una planificación detallada, incluyendo sus actividades principales, que le permitan prestar adecuadamente el servicio en el tiempo estipulado. Esta planificación deberá incluir también (i) una descripción detallada de la organización del equipo de trabajo que ejecutará el servicio, (ii) una identificación y plan de mitigación de riesgos asociados al proyecto y (iii) el listado de entregables que permita verificar la ejecución efectiva de las tareas. La calidad del plan de ejecución de la oferta técnica se valorará en función del nivel de detalle de las actividades planificadas, su coherencia con el resto de la oferta, su adecuación a la planificación general del proyecto y su aplicabilidad real.

Valoración:

La propuesta presentada por el licitador muestra un esfuerzo razonable en la elaboración de la planificación para la prestación del servicio en el tiempo estipulado. Si bien la planificación detallada está presente, se observa que podría haberse incluido un nivel mayor de detalle en algunas áreas específicas. La falta de ciertos detalles podría afectar la comprensión completa, impacto y éxito de las actividades clave a llevar a cabo.

El listado de entregables y tareas proporciona una visión general de la ejecución a realizar, pero sería más efectivo si se incluyeran criterios de calidad claramente definidos para cada tarea y/o entregable. La falta de definición específica de criterios de calidad podría afectar la verificación efectiva de la ejecución de las tareas.



Código de verificación : 4857be559ca4e066

A pesar de estos puntos de mejora, la propuesta muestra una coherencia general y una adecuación a la planificación general del proyecto. La propuesta tiene aspectos positivos, pero se beneficiaría de una mayor profundidad en algunos aspectos clave, como el nivel de detalle en la planificación y la definición de criterios de calidad más específicos

Total Plan de ejecución: 3 puntos

Puntuación Solución Técnica Ofertada: 20 puntos

- **Experiencia de la empresa licitadora.....hasta 20 puntos**

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

SECCIÓN 1: Presentación (Pág. 3-5)

- Se describe a las empresas Rebold Communication y Dive, parte del grupo ISPD Digital.

SECCIÓN 2: Experiencia en proyectos similares de IA/ML (Pág. 6-11)

- Se describe varios proyectos que abarcan aplicaciones de IA y Machine Learning: ACDC, el proyecto de I+D+i Living Communities, el proyecto del CDTI LUNE, el proyecto del CDTI + FEDER OLIVA, la utilización de GenAI para la tipificación de correos y sector banca, dos proyectos con empresas europeas en el sector aeroespacial y de electricidad.

VALORACIÓN SUBJETIVA

La valoración subjetiva se basa en los siguientes puntos mencionados en el pliego:

- El licitador deberá presentar su experiencia en los últimos 5 años en proyectos de investigación en torno a la computación en la nube (con particular énfasis en proyectos de cPPP Big Data del programa Horizon 2020) y a la provisión de servicios de IA y procesamiento de lenguaje natural (PLN). Así mismo, se valorará la experiencia en la gestión de corpus multimodales y en el desarrollo y monitorización de servicios de análisis multimedia (video, audio) en la nube. Será de especial interés para este pliego la experiencia datos multimedia y multimodal en español y en lenguas cooficiales en el sector de los medios digitales. Se valorará el volumen de proyectos completados con éxito y entidades con las que se haya colaborado, el impacto de los resultados, el rol ocupado en los proyectos (valorando positivamente el liderazgo de tareas, por ejemplo) y la relevancia temática de los proyectos respecto al trabajo a ejecutar en la licitación

Valoración:

La propuesta del licitador destaca por su experiencia en proyectos de investigación en torno a la computación en la nube, especialmente en proyectos relacionados con Big Data.

La propuesta menciona la experiencia en proyectos de I+D+i en el ámbito de la provisión de servicios de IA y procesamiento de lenguaje natural (PLN), pero carece de detalle sobre la naturaleza específica del programa al que pertenece y el alcance técnico desarrollado en tecnologías clave como LLMs o análisis multimedia. Una mayor claridad en estos aspectos sería beneficiosa para evaluar con precisión la competencia técnica del licitador en estas áreas críticas.



Código de verificación : 4857be559ca4e066

La propuesta destaca la colaboración con algunas entidades en algunos casos, aunque no se indica cuáles en un número de ellas, y sería beneficioso contar con ejemplos adicionales específicos que ilustren el impacto de los resultados y la relevancia temática de los proyectos respecto al trabajo a ejecutar en la licitación.

Puntuación experiencia de la empresa licitadora: 10 puntos

PUNTUACIÓN TOTAL OBTENIDA POR UTE REBOLD COMMUNICATION S.L.U, MAMVO PERFORMANCE, S.L.U Y TAGSONOMY, S.L.: 30 puntos

De acuerdo con la información anterior, se presenta un cuadro resumen con la puntuación obtenida por las empresas en esta fase del procedimiento de licitación:

EMPRESA	TOTAL PUNTUACIÓN
PANGEANIC BI EUROPA, S.L.	45
UTE REBOLD COMMUNICATION S.L.U., MAMVO PERFORMANCE, S.L.U Y TAGSONOMY, S.L.	30

Madrid, a fecha de firma electrónica

Fdo:



Código de verificación : 4857be559ca4e066