

PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA INTERPRETACIÓN DE RADIOLOGÍA SIMPLE DE TÓRAX EN INFILTRADOS PULMONARES CON ALTA PROBABILIDAD DE COVID

1.- Descripción del proyecto de investigación subvencionable

Objetivo del proyecto:

IA para interpretación de radiología simple de tórax en infiltrados pulmonares con alta probabilidad de COVID

El objetivo del proyecto es el procesamiento con Inteligencia Artificial (IA) de las placas de tórax de los positivos COVID19 para obtener visualización mejorada de las zonas afectadas del pulmón con la finalidad de ayudar a los facultativos al diagnóstico. El primer objetivo es obtener un modelo de algoritmo integrado en el PACS (Picture Archiving Communication System) que permita ver y discriminar sobre una radiografía de tórax si un paciente padece Covid-19 u otra patología pulmonar. A partir de radiografías de tórax y utilizando técnicas de Inteligencia Artificial y Deep Learning, el algoritmo debe permitir tener una visión de las zonas afectadas del pulmón y presentar una puntuación de grado de certidumbre respecto a una patología y hallazgo clínico.

El proyecto de investigación formará parte de un proyecto más amplio, *Healthstart plus*, que será desarrollado por la Fundación madri+d con fondos REACT-EU con el objetivo de generar procesos, productos e investigaciones que contribuyan de manera eficaz a la resolución de aspectos críticos de la pandemia o a optimizar los recursos existentes y la eficacia de respuesta ante la posible repetición de una situación semejante.

El proyecto está financiado por la Comunidad de Madrid y la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de COVID-19.

A quién se dirige la petición de ofertas:

A los hospitales públicos de la Comunidad de Madrid y sus fundaciones.

Plazo de ejecución del proyecto:

El proyecto finalizará como máximo el 31 de diciembre de 2022 con la presentación de los resultados del mismo y las justificaciones de los gastos del proyecto que deberán ser remitidas a la Fundación madri+d para el control y en su caso reintegro de las cantidades no justificadas o empleadas en el proyecto.

Importe:

El importe del proyecto no podrá ser superior a **70.562 €**

Los hitos y los pagos previstos son:

- Hito 1 durante los primeros 45 días naturales desde el comienzo del proyecto: documento describiendo la planificación diseñada para la ejecución del proyecto (situación inicial, objetivo final, hitos parciales, cronograma, distribución de recursos y evaluación de riesgos). Pago del 30% del importe total del proyecto.
- Hito 2 antes del 15 de junio del 2022: justificación técnica del estado de ejecución del proyecto respecto al plan establecido. Pago del 40% del importe total del proyecto.

- Hito 3 a la finalización del proyecto: justificación técnica de la consecución final de objetivos y la ejecución del proyecto. Pago del 30% del importe total del proyecto en caso de cumplimiento y verificación de objetivos.

2. Presentación de ofertas

Las ofertas para la realización del proyecto deberán incluir los siguientes apartados:

- **Breve descripción del proyecto (Max1 página)**
- **Memoria del proyecto (Max. 10 páginas):**
 - Descripción del proyecto y resultados esperados
 - Relación con el COVID y con situaciones de pandemia
 - Grado de aproximación al mercado. ¿Es un producto comercializable? ¿Es una innovación interna? ¿Propiedad intelectual al inicio y potencialmente producible durante el proyecto? ¿Nivel de madurez de la tecnología:TRL?
 - Breve descripción de la trayectoria profesional del investigador principal y del equipo investigador, en particular en relación con el presente proyecto de investigación.
- **Propuesta Económica.**
 - Se consideran gastos subvencionables todos aquellos que sean necesarios para la ejecución de los proyectos (p. ej. materiales, servicios, informes), siempre que no supere la cantidad concedida y tengan relación con el proyecto.

Las ofertas deberán ser enviadas por correo electrónico a gerente@madrimasd.org antes del 24 de enero de 2022 a las 24h.