

Fundación Pfizer ofrecerá una mentorización, de hasta 4 meses, a los finalistas

Los proyectos de B-Flow, IDEA Ingeniería y GMV, finalistas del desafío e-DEA Salud 2020, de Fundación Pfizer, para optimizar el diagnóstico de las enfermedades raras

- Se trata de un chip microfluídico para la detección precoz de metástasis de glioma pediátrico (B-Flow), un atlas del cuerpo humano en 3D que establece gemelos digitales para mejorar el diagnóstico (IDEA Ingeniería) y una solución para agilizar el diagnóstico y detectar casos no diagnosticados usando IA (GMV)
- Las start-ups han realizado durante una semana un *Design Sprint*, la metodología de Google para innovar mejor y más rápido, para probar sus soluciones
- La ganadora, que se conocerá próximamente, participará en el programa de inmersión de Richi Foundation en Boston y recibirá una beca de 1.500 euros

Madrid, 17 de septiembre de 2020. – La cuarta edición del “Desafío e-Dea Salud 2020”, de Fundación Pfizer, se lanzó bajo la premisa de buscar soluciones que permitan optimizar al máximo el proceso de diagnóstico de una enfermedad rara, minimizando el tiempo y proporcionando la mejor información posible. Tras la evaluación del comité, se han seleccionado tres proyectos finalistas: un chip microfluídico diseñado por la start-up gallega B-Flow, que permite detectar de forma precoz la metástasis de glioma pediátrico; un atlas del cuerpo humano en 3D de pacientes de todo el mundo que establece gemelos digitales para mejorar el diagnóstico, creado por la cartagenera IDEA Ingeniería; y una solución desarrollada por GMV que emplea técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural e Inteligencia Artificial con las que extraer evidencia clínica de diversas fuentes para facilitar un diagnóstico más rápido y preciso.

Las tres start-ups acaban de participar en un *Design Sprint*, para comprender mejor las necesidades del sistema y ajustar sus propuestas antes de hacérselas llegar de nuevo al comité de evaluación, que hará público el ganador próximamente. Además, la Fundación Pfizer ofrecerá orientación a estos proyectos finalistas para que puedan aprovechar al máximo la oportunidad de participar en e-Dea Salud 2020. A través de este apoyo, la Fundación Pfizer les proporciona una mayor visibilidad dentro del ecosistema innovador, invitándoles a participar en eventos propios y de terceros, donde podrán presentar sus propuestas.

La Fundación Pfizer tiene como misión impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación y promover su acercamiento a la sociedad, para dar respuesta a las necesidades del sistema en beneficio de la salud y bienestar de la población. Este compromiso se traduce en iniciativas como las cuatro ediciones de e-Dea Salud.

Pedro Ignacio Moreno Cuéllar, director de la Unidad de Negocio de Transformación Digital de IDEA Ingeniería, considera que e-DeaSalud 2020 es un programa clave para la aceleración de ideas incipientes: “la oportunidad de juntar a profesionales de distintos campos, tanto del sanitario como del tecnológico, propicia que podamos avanzar de forma conjunta hacia nuevas aplicaciones de la tecnología que no habían sido contempladas”. “El *Design Sprint* nos ha permitido descubrir oportunidades de mejora. A partir de ahí, iteramos nuestra idea inicial y conseguimos un producto que se adaptaba mejor a las necesidades de la comunidad sanitaria y de los potenciales pacientes”, explica Moreno Cuéllar.

Por otro lado, **María Seoane, CEO de B-Flow**, afirma que *“el programa nos ha brindado la oportunidad de impulsar nuestras líneas de desarrollo del proyecto de detección de células tumorales en población pediátrica. Gracias al Design Sprint hemos perfeccionado la visión sobre el proyecto, poniendo el foco sobre el impacto directo en usuarios y en sistemas sanitarios”*. *“Estas iniciativas permiten que los emprendedores puedan alcanzar el máximo potencial de sus proyectos, desde el desarrollo científico hasta la posible entrada en los mercados objetivos”*, concluye Seoane.

De la misma manera, **Javier Téllez, Health Innovation Manager de GMV**, ha declarado que *“esta experiencia nos ha servido para mejorar nuestro proyecto, ya que la visión y experiencia de nuestro mentor ha contribuido a descartar posibles vías de evolución que no mejoraban el impacto potencial ni en la labor de los especialistas ni en los resultados para los pacientes. Revisó nuestra idea, puso de manifiesto sus debilidades y nos explicó cómo sacar mayor partido de las fortalezas y extender el campo de visión del potencial producto”*. *“Ha sido una satisfacción ser finalistas porque significa todo un reconocimiento a un trabajo, y más cuando se produce en un entorno competitivo con un dominio médico tan relevante”*, añade.

En este sentido, **Sergio Rodríguez, presidente de la Fundación Pfizer**, ha destacado que *“gracias a iniciativas como e-Dea Salud se materializan proyectos que sirvan para satisfacer las necesidades de los pacientes y del sistema sanitario en su conjunto”*. Además, ha añadido que *“esta cuarta edición ha tratado un tema muy importante: el diagnóstico de las enfermedades raras. Se estima que entre el 6 y el 8% de la población mundial padece en la actualidad una enfermedad rara y la media de obtención del diagnóstico es de cinco años”*.

El proyecto ganador podrá participar en el programa de inmersión que Richi Entrepreneurs, de Richi Childhood Cancer Foundation, organiza en Boston del 11 al 22 de enero de 2021, para trabajar con los profesionales que forman esta iniciativa que busca optimizar al máximo el proceso de diagnóstico de una enfermedad rara. De este modo, podrán desarrollar conjuntamente su estrategia y adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar el proyecto. Los ganadores recibirán, además, una beca de 1.500 euros para seguir desarrollando sus iniciativas. Adicionalmente, la Fundación Pfizer podría dotar de una mentorización de hasta 4 meses a los proyectos finalistas, en función de los proyectos seleccionados y de las necesidades específicas.

Proyectos finalistas

B-Flow

La spin-off de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y del Instituto de Investigaciones Sanitarias de Santiago (IDIS) se establece en 2020 con la misión de proporcionar soluciones de microfluídica para retos en el ámbito sanitario y biotecnológico. Su proyecto consiste en un chip microfluídico para la detección precoz de metástasis de glioma pediátrico, una de las principales causas de muerte asociadas con el cáncer durante la infancia. La solución que aporta B-Flow es un dispositivo, ya testado en células tumorales, que pueda ser usado para purificar y analizar las células tumorales circulantes de gliomas infantiles a partir de la sangre.

IDEA Ingeniería

IDEA Ingeniería está especializada en la ingeniería básica y de detalle. Desarrolla sus actividades desde 2008 en Cartagena, Murcia. Su misión es implementar la transformación digital en todos los ámbitos de la ingeniería. El proyecto con el que se han proclamado finalistas es HUMAN DIGITAL TWIN. Con esta iniciativa se pretende emplear las herramientas de software BIM (Building Information Modeling) para generar un modelo virtual 3D del cuerpo humano con todas sus propiedades físico-químicas y mecánicas. Este modelo se conectaría con un histórico de datos de pacientes de todo el mundo y se podría a entablar correlaciones de alto nivel.

GMV

GMV es un grupo empresarial tecnológico español fundado en 1984, de capital privado, con presencia internacional que ofrece soluciones, servicios y productos en sectores muy diversos: salud, aeroespacial, Banca

y Finanzas, Espacio, defensa y seguridad, ciberseguridad, sistemas inteligentes de transporte, automoción, telecomunicaciones y tecnologías de la Información para Administraciones Públicas y Gran Empresa. La solución desarrollada por GMV, R-Miner, permite reducir el tiempo que se emplea para el diagnóstico de enfermedades. Para ello aplica técnicas de Inteligencia Artificial como NPL (procesamiento del lenguaje natural), para extraer síntomas y otras evidencias de informes clínicos y de datos no estructurados. Esta tecnología no sólo permite reducir en un 30% el tiempo que emplea un especialista en llegar a un diagnóstico, sino que también permite identificar, dentro de la Historia Clínica Electrónica de organismos de salud, aquellas personas que sufren enfermedades raras y que no han sido diagnosticadas o se han diagnosticado de forma incorrecta.

Fundación Pfizer

La Fundación Pfizer cumplía el pasado año 20 años, redoblando su compromiso con el impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación y con su acercamiento a la sociedad. Para ello, ha reforzado su apuesta estratégica por la innovación científica y tecnológica a través de la búsqueda de puentes entre la actividad investigadora y la sociedad, con el objetivo de que los avances científicos se traduzcan en una aplicación práctica en beneficio de las personas. Para más información: www.fundacionpfizer.org

Para más información:

Fundación Pfizer Comunicación

Nacho González

Nacho.GonzalezSancho@pfizer.com

Ogilvy

Paula Malingre – 91 451 21 28

paula.malingre@ogilvy.com

Cristina Hernández

cristina.hernandez@ogilvy.com