

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
INTERIOR Y JUSTICIA

RELACIONES CIUDADANAS E
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

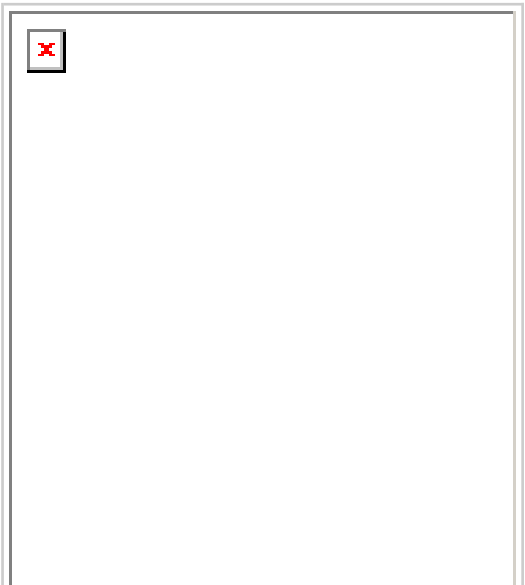
SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

Premiado un proyecto de la UPNA sobre la mejora de la gestión de la demanda sanitaria en hospitales

Convocado por el CHN y la Fundación Pfizer, está dotado con 3.000 euros y un programa de formación en Boston

Miércoles, 07 de marzo de 2018

El proyecto PLUS (Planificador para Unidades de Salud), propuesto por Fermín Mallor, catedrático en el departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra (UPNA), ha sido elegido ganador del Desafío e-dea Salud, organizado por el Complejo Hospitalario de Navarra (CHN) y la Fundación Pfizer. El ganador recibirá un premio en metálico de 3.000€ y una beca para una estancia en el programa de formación para emprendedores que la institución *Richi Foundation* organiza en Boston durante tres semanas.



El premiado, Fermín Mallor (centro), junto con directivos del Servicio Navarro de Salud y de la Fundación Pfizer.

El proyecto ganador es un simulador que facilita la toma de decisiones a los gestores sanitarios, basándose en modelos de previsión de la demanda. “Describiremos matemáticamente el sistema de salud, lo que nos permitirá, a través de estimaciones de probabilidad, prever el comportamiento de los pacientes”, ha explicado Mallor. “El desarrollo de un modelo de simulación que incluye todos los elementos humanos y materiales permite valorar las consecuencias y disminuir el riesgo de tomar malas decisiones”, según ha descrito el catedrático. “Las consecuencias las podremos anticipar en el ordenador, sin ningún riesgo para la organización ni para los pacientes”, ha añadido.

Isabel Rodrigo Rincón, jefa de Servicio de Gestión Clínica y Continuidad Asistencial del Complejo Hospitalario de Navarra, ha sido la encargada de presentar el desafío y de realizar la entrega de este galardón, en un acto

que ha sido inaugurado Antonio Merino Díaz de Cerio, director gerente del CHN, y Sergio Rodríguez, presidente de la Fundación Pfizer, y que ha tenido lugar en las instalaciones de Navarrabiomed. Tras la apertura del evento, Guillermo Dorronsoro, decano de la Universidad Harvard-Deusto, ha pronunciado una ponencia sobre la importancia del fomento del liderazgo y la innovación. La clausura ha estado en manos de Oscar Moracho del Rio, gerente del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea (SNS-O)

Simulación de tiempos de espera

Hasta ahora, los hospitales no disponen de ninguna herramienta que permita estimar con fiabilidad la posible repercusión de su propuesta organizativa sobre el tiempo de espera de los pacientes. Por esa razón, el CHN y la Fundación Pfizer decidieron unirse para premiar al mejor proyecto que fuera capaz de hacerlo. “El reto propuesto consiste en diseñar y testar un modelo de simulación que permita la toma de decisiones basada en los datos, para la gestión eficiente de los pacientes”, ha explicado la Dra. Isabel Rodrigo Rincón.

“La demanda de la actividad de un servicio clínico es cambiante. Al responsable no le resulta fácil decidir en cada momento cual es la proporción óptima: cuántas consultas realizar, si es mejor dedicar más profesionales a realizar pruebas complementarias o solicitar más tiempo de quirófano”, ha detallado la Dra. Isabel Rodrigo Rincón. En este sentido, el proyecto premiado persigue una asignación más eficiente de los recursos hospitalarios que se traduce en una disminución del tiempo total de tratamiento. Para ello, se vale de las matemáticas y la estadística. “El reto presentaba un gran atractivo los profesionales de la Investigación Operativa. Su resolución precisa de conocimientos técnicos pero también de creatividad matemática”, ha explicado Fermín Mallor, responsable del proyecto PLUS.

El equipo liderado por este catedrático obtiene, además del premio en metálico, la oportunidad de desarrollar y poner a prueba su idea en el marco del programa Richi Social Entrepreneurs en Boston (EEUU). Este programa tiene como objetivo ayudar a los emprendedores a definir su estrategia y a trabar relaciones con los agentes clave de la innovación (incubadoras, aceleradoras, inversores o proveedores). Es decir, los ganadores tendrán la oportunidad de poner a prueba su proyecto y de entrar en contacto con inversores que apuesten por él.

Realidad virtual e inteligencia artificial

Las otras propuestas finalistas han sido HoloClinic, de Juan Monzón, un sistema que utiliza la realidad virtual para realizar el entrenamiento de la práctica clínica, y el llamado ‘Modelo predictivo del estado de salud de la población para la optimización del uso de recursos sanitarios’, de Germán González, que proponía utilizar la inteligencia artificial para obtener información del estado de salud de la población a partir de sus imágenes clínicas.

Con esta primera edición del Desafío e-dea, la Fundación Pfizer y el CHN buscan impulsar soluciones para uno de los problemas recurrentes en la gestión cotidiana en los hospitales y sentar las bases de un modelo que pueda validarse y ayudar al sistema sanitario en su conjunto. *“Lo que nos mueve a la hora de poner en marcha esta iniciativa es dar apoyo a los emprendedores y fomentar un ecosistema innovador; algo que, en última instancia, beneficia a toda la sociedad”*, ha señalado Sergio Rodríguez, presidente de la Fundación Pfizer.

En ese sentido, Rodríguez ha recordado que la innovación “no puede depender solo de las grandes compañías” y que el talento que reside en el mundo de las *startups* “constituye una oportunidad para responder a las necesidades de los pacientes y al mismo tiempo puede contribuir a la sostenibilidad del sistema sanitario”, ha expresado.

La Fundación Pfizer

Creada en 1999, la Fundación Pfizer tiene el objetivo de impulsar la ciencia, la tecnología e

innovación y promover su acercamiento a la sociedad. Para ello, desarrolla su actividad sobre la base de la innovación, un concepto fundamental para dotar al sistema de una mayor calidad y eficiencia, situando al ciudadano en el centro del desarrollo de la investigación científica y tecnológica, con el objetivo de impulsar que los avances científicos tengan una aplicación práctica.