

UNIR participa en el desarrollo de un dispositivo portátil que diagnosticará el COVID-19 en menos de una hora

- Investigadores de la Universidad Internacional de La Rioja, la Universidad de Oviedo y la Universidad Politécnica de Cartagena diseñan prueba rápida para detectar el coronavirus de forma descentralizada.
- El proyecto cuenta con la financiación del Fondo Supera COVID-19 del Banco Santander, CSIC y CRUE.

Logroño- Madrid, 2 de octubre de 2020.-

La **Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)** participa en un proyecto conjunto con las Universidades de Oviedo y Politécnica de Cartagena (UPTC) para desarrollar un dispositivo portátil y de bajo coste que diagnosticará el COVID-19 en menos de una hora.

Este sistema de detección del Coronavirus se plantea como una alternativa rápida y económica a las pruebas PCR. El dispositivo analizará el material genético del virus, presente en la secreción nasofaríngea, sin necesidad de enviar la muestra a un laboratorio.

El proyecto, denominado LIFE, figura entre los treinta seleccionados del total de más de 700 que se presentaron a la convocatoria del Fondo Supera COVID-19, iniciativa del Banco Santander, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE), y cuenta una financiación de 140.000 euros.

Las investigadoras de UNIR **María Dolores Cima Cabal** y **María del Mar García Suárez**, doctoras expertas en microbiología, iniciarán el trabajo en el prototipo, que utilizará la amplificación del material genético del virus para detectar y medir la carga viral de las personas infectadas.

“Este dispositivo, fácil de usar y barato, podría ayudar a descongestionar la Atención Primaria y los hospitales. Nuestro objetivo final es que pueda utilizarse incluso desde casa para facilitar el autocontrol de las personas. Tenemos un año por delante para desarrollar el sistema y en ese tiempo esperamos que pueda llegar a los centros de salud”, afirma la doctora María Dolores Cima Cabal.

Cima, investigadora principal del Grupo de Investigación ‘Industria, Energía y Sostenibilidad’ (InES) de UNIR, explica que este detector será igual de sensible que un PCR, pero lo aventajará en rapidez y facilidad de uso, ya que el dispositivo final podrá ser utilizado incluso en los hogares.

"Es fundamental seguir apoyando la investigación desde el ámbito universitario. Este proyecto se sustenta en una investigación previa de dos años financiada por UNIR, también en colaboración con las investigadoras de la Universidad de Oviedo, donde hemos podido desarrollar parcialmente esta metodología, pero aplicada al diagnóstico de la neumonía neumocócica. Este es el punto de partida para poder afrontar ahora el desarrollo de este proyecto aplicado a esta enfermedad y con la urgencia que requiere", concluye esta investigadora de UNIR.

Colaboran, además, en el proyecto **María Teresa Fernández Abedul**, coordinadora de la investigación y catedrática del área de Química Física y Analítica de la Universidad de Oviedo, con las doctoras **Estefanía Costa** y **Andrea González**, también de este área; y los investigadores de Ingeniería Telemática de la Universidad Politécnica de Cartagena, **Javier García Sánchez**, **Joan García Haro**, **José Francisco Beltrán** y **Toribio Fernández Otero**, catedrático de Química Física de la misma Universidad.

SOBRE UNIR:

UNIR es una Universidad cien por cien en línea que ofrece una educación superior de calidad a través de las tecnologías más innovadoras, siempre con el estudiante en el centro de su actividad. Imparte 25 grados oficiales, más de 100 postgrados y 3 programas de doctorado que tienen como objetivo acercar una educación integral y personalizada a los más de 50.000 estudiantes que trabajan en sus aulas presenciales-virtuales desde más de 100 países, especialmente en España y Latinoamérica. Su método de enseñanza, adecuado a las demandas del mercado laboral, hace de UNIR una auténtica palanca social que rompe barreras y ayuda a que cada uno, esté donde esté, cumpla sus sueños universitarios y de progreso.

Para más información:

Departamento de Comunicación UNIR

comunicacion@unir.net www.unir.net

Paloma Gamarra (La Rioja)

941 210 211 ext. 1285

paloma.gamarra@unir.net

Sara Puerto

91 567 43 91 ext. 3236

sara.puerto@unir.net

Diego Caldentey

915 674 391 ext. 3090

diego.caldentey@unir.net

Bosco Martín (director)

91 567 43 91 ext. 3091

bosco.martin@unir.net

Sala de prensa: <https://www.unir.net/sala-de-prensa/>

Twitter: [@UNIRUniversidad](https://twitter.com/UNIRUniversidad) y [@PrensaUNIR](https://twitter.com/PrensaUNIR)