

# EXHIBICIÓN DE INNOVACIÓN Y PATENTES LATINOAMERICANAS

## NOMBRE DE LA TECNOLOGÍA:

Biosensores basados en nanomateriales para la detección ultra-rápida SARS-COV2 y para monitoreo de enfermedad renal.

## SECTOR:

Life Sciences - Nanotechnology

## TRL:

5 (advanced)

## PROPIEDAD INTELECTUAL:

UNLP - CONICET – GISENS S.A.

## RESUMEN:

La plataforma de biodiagnostico Zaphyrus se centra en el uso de transistores de efecto de campo basados en nanografeno funcionalizado, para permitir el reconocimiento de analitos de interes clinico con una precision y velocidad sin precedentes en un dispositivo portatil

## BENEFICIOS:

El principal beneficio se centra en la posibilidad de realizar cuantificacion de analitos de interes en muestras muy pequenas, y sin la necesidad de utilizar procesos de preparacion o reactivos en la muestra. Todo desde un dispositivo de tipo point-of-care de facil uso

## MERCADO:

El mercado es inicialmente el de diagnostico medico de tipo bioquimico/biologico/molecular, el cual es un mercado de unos 260bn USD a nivel mundial. Mas granularmente se hablaria del mercado del biodiagnostico portatil, que es un mercado de 65bn USD a nivel mundial.



## PAÍS E INFORMACIÓN DE CONTACTO:

ARGENTINA / Omar Azzaroni / [omarazzaroni@quimica.unlp.edu.ar](mailto:omarazzaroni@quimica.unlp.edu.ar)