

## Referencia

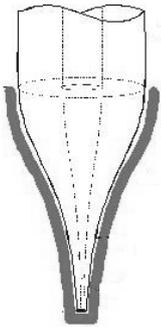
P-200604

## Propiedad industrial

Patente concedida (2009)

## Alcance geográfico

Patente Española



Esquema de la cabeza sensora utilizando fibra óptica estrechada con los parámetros de interés

## Contacto

Universidad Pública de Navarra  
Campus Arrosadía  
Edificio de Rectorado  
31006 Pamplona  
servicio.investigacion@unavarra.es  
948169782

## Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

## Sensor óptico de glucosa

**Sensor óptico para la medida de glucosa, tanto para su detección como para su cuantificación en disoluciones o fluidos, incluido la sangre**

### Utilidad y aspectos innovadores

El sensor está formado por fibra óptica en cuyo extremo se deposita la enzima GDH y su coenzima NAD<sup>+</sup> mediante la técnica de auto-ensamblado electrostático. El funcionamiento se basa en la variación de la potencia óptica a la salida de la fibra óptica cuando se produce una reacción bioquímica originada por la presencia de glucosa en disolución. Esa variación es la disminución que experimenta la potencia óptica a la salida de la fibra óptica cuando la coenzima depositada NAD<sup>+</sup> se reduce y se convierte en NADH.

Este sensor es útil para la detección y/o cuantificación del nivel de glucosa en diversas disoluciones o fluidos, incluido sangre.

### Ámbitos de aplicación

- Laboratorios científicos.
- Aplicaciones biomédicas.
- Sector sanitario.
- Sector alimentario.

### Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación