

# Sistema de detección óptica para bio-ensayos de alta sensibilidad sin marcado

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE LUIS OCAÑA MORENO

**[joseluis.ocana@upm.es](mailto:joseluis.ocana@upm.es)**

- MIGUEL HOLGADO BOLAÑOS

**[m.holgado@upm.es](mailto:m.holgado@upm.es)**

- MARIA FE LAGUNA HERAS

**[mariafe.laguna@upm.es](mailto:mariafe.laguna@upm.es)**

- CARLOS LUIS MOLPECERES ALVAREZ

**[carlos.molpeceres@upm.es](mailto:carlos.molpeceres@upm.es)**

- MIGUEL MORALES FURIO

**[miguel.morales@upm.es](mailto:miguel.morales@upm.es)**

- RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO

**[rafael.casquel@upm.es](mailto:rafael.casquel@upm.es)**

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Centro de Tecnología Biomédica \(CTB\)](#) [Centro Láser](#) [Grupo de Investigación en Ingeniería y Aplicaciones del Láser](#) [Grupo de Óptica Fónica y Biofónica \(GOFB\)](#) [Manufactura Avanzada con Láser](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=263&id\\_archivo=530&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Sistema de detección óptica para bio-ensayos de alta sensibilidad sin marcado que comprende el uso de técnicas de caracterización óptica que permiten la interrogación vertical en dominios micro y sub-micrométricos así como al menos una celda resonante o interferométrica bio-fotónica de interrogación vertical caracterizado porque además comprende, al menos:

(I) un sistema óptico de medida que comprende, a su vez y al menos, una fuente de excitación, medios ópticos de detección de la señal

procedente de un cabezal óptico; y un cabezal óptico; y  
(II) un elemento para la integración de múltiples analitos comprendiendo, a su vez y al menos, una pluralidad de celdas bio-sensibles, una pluralidad de conexiones fluídicas conectadas con las celdas; y un sustrato sobre el que reposan tanto las celdas bio-sensibles como las conexiones fluídicas;  
y donde dicho cabezal óptico está configurado para analizar cada una de dichas celdas bio-sensibles y los analitos contenidos en ellas.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P200802565

**Número de publicación**

ES2334318

**Fecha de presentación**

05/09/2008

**Fecha de concesión**

16/11/2011

**Extensiones Internacionales****EUROPA**

**Referencia de la solicitud:** 09811139.6

EP2327955

**Título:** OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR LABELLING-FREE HIGH SENSITIVITY BIOASSAYS

**Situación:** Concedida

**PAÍSES**

**País:** Alemania

**Título:** OPTICAL DETECTION SYSTEM  
FOR LABELLING-FREE HIGH-SENSITIVITY BIOASSAYS

**Situación:** Concedida

**País:** Reino Unido

**Título:** OPTICAL DETECTION SYSTEM  
FOR LABELLING-FREE HIGH-SENSITIVITY BIOASSAYS

**Situación:** Concedida

**País:** Francia

**Título:** Système de détection optique pour essais biologiques à haute sensibilité sans marquage

**Situación:** Concedida

**País:** Italia

**Título:** Sistema di rilevazione ottica per saggi biologici ad alta sensibilità privi di marcatura

**Situación:** Concedida

**País:** España

**Título:** Sistema de detección óptica para ensayos biológicos de alta sensibilidad sin marcado

**Situación:** Concedida