

## Referencia

T-201202

## Propiedad industrial

Tecnología aplicada  
*know-how* (2012)



Equipo realizado en laboratorio

## Determinación de gases y vapores de compuestos orgánicos con sensores de fibra óptica

**Equipo que permite desarrollar y calibrar elementos sensores para la detección de gases y vapores de compuestos orgánicos volátiles (COVs).**

### Utilidad y aspectos innovadores

El equipo trabaja en vacío estático. El equipo está formado por un sistema óptico, la celda de medida donde va instalado el elemento sensor, el sistema de vacío y dosificación del analito, controladores de presión y temperatura dentro de la celda de medida, y el software informático para programar los ensayos y almacenar los datos de los análisis.

Aunque el equipo fue diseñado para sensores de fibra óptica podría utilizarse con otros tipos de sensores. Todo el sistema es automático y programable, controla la presión y la temperatura del analito y permite diferentes configuraciones del elemento sensor.

Permite controlar todas las variables que pueden tener influencia en la medida de un sensor de fibra óptica: presión, temperatura, concentración del vapor en el sistema.

### Ámbitos de aplicación

- Fabricantes de sensores.
- Empresas e instituciones dedicadas al análisis y estudio del medio ambiente.
- Empresas y organismos de salud laboral.
- Equipos de investigación en universidades y centros tecnológicos interesados en los sensores .

## Contacto

Universidad Pública de Navarra  
Campus Arrosadia  
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>

### Estado de la oferta

Prototipo realizado en laboratorio y tecnología probada, disponible para su transferencia.