

## **Sensor dual basado en material nanoparticulado para la detección de monóxido de carbono**

### **Descripción de la tecnología**

El monóxido de carbono (CO) es un gas contaminante y tóxico aún a bajas concentraciones. Dado que es incoloro e inodoro, su detección resulta de gran dificultad. La presente tecnología provee un material nanoparticulado a ser empleado para la detección rápida de emisiones de monóxido de carbono. La particularidad del sistema es que produce tanto una respuesta eléctrica como visual ante la presencia del gas.

### **Aplicaciones**

El material nanoparticulado no se degrada a temperaturas cercanas a los 1000°C, es por esto que puede ser utilizado tanto en la industria petroquímica como en la automotriz.

### **Ventajas**

- Material de bajo costo.
- Requiere el uso de poco material nanoparticulado para detectar bajas concentraciones del gas tóxico.
- Rápida detección visual y electrónica.
- Selectivo al monóxido de carbono.
- Reversibilidad ante la presencia y ausencia de CO.

### **Estado de desarrollo**

Tecnología estudiada a escala de laboratorio.

### **Estado de la patente**

Número de solicitud: P20170100179. Fecha de prioridad: 24/01/2017. En trámite. .

### **Inventor referente**

Ponce Miguel Adolfo