

Sistemas interactivos inalámbricos

Descripción

Se trata de sistemas de detección y análisis de variables físicas en espacios cerrados y abiertos, (humos, temperatura, humedad, presión, pH, etc.) que permiten distinguir entre distintos tipos de gases, así como mantener un monitoreo y análisis de datos permanente a través de la nube. En general, estos sistemas incluyen un controlador central que pre-procesa todas las señales que recibe del espacio que se está gestionando, con capacidad para recibir 56,000 x 16 peticiones, emitir alertas tempranas y urgentes por medio de sistemas expertos y sistemas de estadística bayesiana. También incluyen un software para consulta de informes.

Aplicación

Detección oportuna y/o prevención de accidentes asociados a gases en laboratorios, instalaciones industriales, estacionamientos, consumo energético, etc.

Etapas de desarrollo

Se cuenta con cuatro prototipos en etapa de prueba para su entrega a laboratorios de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Situación de la PI

Registro de software No. 03-2013-011012072200- 01

Inventor

Biol. Roberto Rivas Hernández
(Facultad de Ciencias)

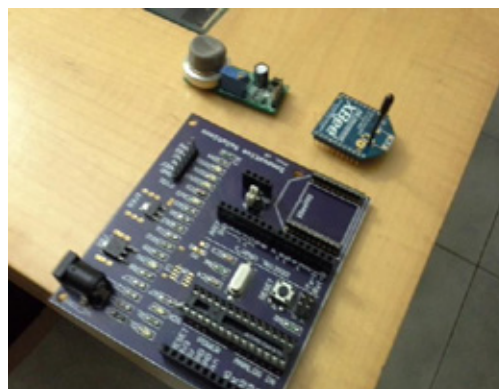
Potencial comercial

En México, el volumen de analizadores de gases o humos importados tuvo un crecimiento anual promedio del 10% de 2003 a 2013, aumentando en este periodo de 1.9 a 4.2 millones de piezas importadas.

Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda
cesar.leon@unam.mx
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208