

Hardware

Desarrollan un detector portátil que evalúa y avisa de los riesgos laborales a los trabajadores

17/03/2011 | EuropaPress

Investigadores de la **Universidad de Granada** y del Centro Tecnológico del Mármol de **Murcia** han diseñado un dispositivo portátil que es capaz de evaluar y avisar de los riesgos laborales que corre un trabajador.

[0]

0

[Share](#)

GRANADA, 17 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad de Granada y del Centro Tecnológico del Mármol de Murcia han diseñado un dispositivo portátil que es capaz de evaluar y avisar de los riesgos laborales que corre un trabajador.

Este nuevo sistema puede percibir determinados parámetros importantes para la salud de los trabajadores, tales como la concentración de oxígeno, dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles, temperatura y humedad, así como nivel acústico y luminoso, y distancia a objetos adyacentes para evitar atropellos a través de ultrasonidos.

Una vez analizado todo esto a través de los sensores instalados en el dispositivo, éste es capaz de avisar al trabajador en tiempo real de los peligros a los que está expuesto, a través de una pantalla LCD y de una alarma sonora, así como también es capaz de retransmitir de forma inalámbrica esta misma información a una centralita, informa en un comunicado la Universidad de Granada.

Así pues, el sistema consta de dos dispositivos, uno inalámbrico que el operario lo lleva colocado en la cintura durante la jornada laboral, y otro que está conectado a un ordenador mediante USB. Además, el sistema diseñado permite consultar el estado del trabajador desde la centralita donde está conectado el dispositivo receptor.

Esta iniciativa del Centro Tecnológico del Mármol, que ha contado con una subvención procedente de la Dirección General de Universidades y Política Científica de la Región de Murcia, viene motivada porque incluso adoptando toda una serie de precauciones para evitar el mayor número de accidentes posibles, como formación, instalación de paneles indicativos o equipos protectores individuales, todavía se dan situaciones durante la jornada de trabajo que ponen en peligro la salud del operario.

Evaluando de esta manera si los valores que registra el dispositivo a través de sus sensores están dentro o fuera del rango saludable del trabajador, existe la posibilidad de anticiparse al riesgo y, por consiguiente, de evitar un accidente laboral o una situación poco saludable en el entorno de trabajo.

Con este desarrollo realizado conjuntamente por investigadores del propio Centro Tecnológico del Mármol de la región de Murcia y por investigadores del grupo ECsens de la Universidad de Granada, se espera conseguir la optimización de la prevención de riesgos, así como evitar posibles accidentes que puedan ocurrir durante la jornada laboral.

Temas relacionados

[ESPAÑA](#)[ECONOMÍA, NEGOCIOS Y FINANZAS](#)[COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA](#)[HARDWARE](#)[TECNOLOGÍA INALÁMBRICA](#)[LUGARES](#)[MURCIA](#)[EMPRESAS](#)[UNIVERSIDAD DE GRANADA](#)

0

[Share](#)**Auditoría reglamentaria**Prevención riesgos laborales Respuesta inmediata
670284270**S. de Prevención Asepeyo**Expertos en riesgos laborales Profesionales de la
prevención

Ver porno en el trabajo no es causa de despido

Según una sentencia Tribunal
Superior de Justicia de Madrid.



Japón no está para videojuegos

Aplazado 'sine die' un juego
sobre un terremoto en Tokio.



Deportividad, lujo y tecnología

El fabricante alemán BMW lanza
la tercera generación la serie 6.



Top 50 de aplicaciones para móviles Android

Las mejores apps para móviles
con sistema Android



Lo más dicho ahora en Twitter

Elige el hashtag y obtén una
nube de palabras.



Preguntas sobre la seguridad nuclear

Dudas y respuestas sobre la
seguridad en Fukushima.



El índice Nikkei cae el 1,5 por ciento

El Banco de Japón (BOJ) hizo
hoy una nueva inyección de
liquidez



No habrá huelga en los aeropuertos españoles

Aena y los sindicatos alcanzan
un principio de acuerdo



Nuestros mejores reportajes multimedia