

## El Avance de la Tecnología en la Ergonomía Laboral

El avance de la tecnología no se puede detener y por suerte parte de ella piensa en la Ergonomía de los distintos puestos de trabajo con el fin de mejorar el entorno laboral del trabajador.

A continuación mencionamos algunos proyectos en los cuáles ya se están trabajando.

### NUEVA TECNOLOGIA PARA LA MANIPULACION MANUAL DE CARGAS



Utilizando la tecnología de robots, Panasonic apoyará todos, desde ancianos a los trabajadores con la implementación de esta tecnología

Panasonic a desarrollado en base a tecnología de sensores, robots cuyos motores se apoyan en la mecánica del cuerpo humano.

Para poder ver el video donde explica lo mencionado ir a:

<http://prevencionar.com/2016/04/18/nueva-tecnologia-la-manipulacion-manual-cargas/>

### GUANTES MEDICOS PARA MEJORAR LA ERGONOMIA EN CADENAS DE MONTAJE DE AUDI



La firma está implementando dichas pruebas en las factorías alemanas de Ingolstadt y Neckarsulm, así como en Bruselas y en Győr (Hungría). **Estos guantes permiten reducir en más del 50% el estrés por presión en diferentes actividades de producción.**

La compañía tiene previsto introducir durante este año unos guantes especiales para las actividades industriales en serie. Audi apuntó que los trabajadores dedicados a la colocación de las puertas en los coches instalan unas 300 molduras por turno, con el consiguiente esfuerzo para sus muñecas y manos.

Para reducir la exigencia de estas zonas del cuerpo en las tareas de producción, la empresa ha desarrollado, junto con Spörer, unos guantes ortopédicos que reducen la presión y mantienen la sensibilidad y una movilidad total.

En la actualidad, un total de 1.000 trabajadores de la compañía de los cuatro aros están probando dichos guantes ortopédicos en las plantas de Ingolstadt, Neckarsulm, Bruselas y Győr, como parte del proyecto piloto, denominado 'El lugar de trabajo del futuro'.

Fuente: <http://prevencionar.com/2015/11/28/guantes-medicos-para-mejorar-la-ergonomia-en-las-cadenas-de-montaje-de-audi/>

---

## **BODY INTELIGENTE PARA PREVENIR LA FATIGA LUMBAR**



El Centro Tecnológico de Cataluña Eurecat ha desarrollado un **'body' inteligente que combina diferentes tipos de sensores para prevenir riesgos de fatiga lumbar y da pautas correctoras a sus usuarios para evitar esta patología** que produce incapacidad laboral a 142.000 personas en España cada año.

Este 'wearable' (ropa inteligente) para monitorizar las posturas se denomina 'Wearlumb' y, según sus creadores, reducirá el tiempo necesario para efectuar estudios ergonómicos e interpretar los resultados.

Según ha informado el Eurocat, el 'Wearlumb' proporciona información al terapeuta sobre la probabilidad de recaídas y ofrece información, en tiempo real, a cualquier servicio de prevención de riesgos laborales para valorar la evolución del trabajador.

Para conseguirlo, combina diferentes tipos de sensores inerciales, sensores de flexión y sensores de elongación, que identifican de forma automática situaciones de riesgo, proponen medidas para prevenir lesiones y favorecen aplicar métodos de seguridad en relación a las características del puesto de trabajo.

El sistema está integrado por una pieza de ropa equipada con un conjunto de sensores integrados en textil para medir la postura, un programa informático con algoritmos para interpretar los datos de los sensores y un sistema de apoyo a la toma de decisiones para analizar los diagnósticos en cada caso.

Según los creadores, muchos trastornos músculo-esqueléticos en el trabajo se pueden prevenir mediante buenas prácticas de salud y seguridad, pero hasta ahora no existían herramientas asequibles para automatizar este proceso.

Ahora, las personas que lo requieran podrán utilizar directamente este "e-textile" sin necesidad de involucrar a un terapeuta y también podrán evaluar problemas posturales durante las 24 horas del día.

Eurecat ha destacado que esta nueva pieza de ropa inteligentes también la podrán usar los deportistas para obtener su propio diagnóstico de los movimientos que están realizando y el grado de fatiga muscular de la zona lumbar.

Fuente: <http://prevencionar.com/2015/10/26/wearlumb-un-body-inteligente-para-prevenir-la-fatiga-lumbar/>