



JORNADA INFORMATIVA Y DE DEMOSTRACIÓN DE NUEVOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN MÁQUINAS



Región de Murcia
Consejería de Empleo,
Universidades y Empresa

Dirección General de Relaciones
Laborales y Economía Social



Instituto de Seguridad y Salud
Laboral de la Región de Murcia



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Miércoles 15 de noviembre de 2017

10:00 - 14:00 h

Edificio de la UPCT

Parque Tecnológico de Fuente Álamo - Murcia

La Consejería de Empleo, Universidades y Empresa, a través de la Dirección General de Relaciones Laborales y Economía Social, y la Universidad Politécnica de Cartagena, a través del Vicerrectorado de Investigación, han organizado esta jornada informativa y de demostración de los Nuevos Dispositivos de Seguridad en Máquinas-NDSM- que han sido desarrollados por el grupo de investigación, creado dentro del Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica de la UPCT, fruto de la colaboración pública CARM-UPCT en materia de Prevención de Riesgos Laborales, mediante la subvención de este proyecto de investigación NDSM desarrollado en las siguientes líneas de investigación:

- a) Dispositivo de accionamiento automático del arco antivuelco en tractores.
- b) Dispositivo de parada automática de máquinas de herramientas portátiles accionadas a motor.

En esta jornada de difusión se pretende dar a conocer a las empresas de la Región de Murcia, de los sectores susceptibles de implementar a sus máquinas los nuevos dispositivos desarrollados para:

1º) Mejorar la seguridad de los trabajadores que las utilicen creando una zona de vigilancia que proteja los riesgos de lesión de sus extremidades.

2º) Las aplicaciones desarrolladas de realidad virtual, como herramienta formativa, que permite someter al trabajador en condiciones controladas a situaciones de riesgo, favoreciendo un aprendizaje sensorial además del cognitivo que se adquiere con las técnicas clásicas de enseñanza-aprendizaje, que se han aplicado a:

- a) La formación de conductores de tractores que permita sensibilizarlos en el uso del arco antivuelco, haciéndoles pasar por un circuito que contiene todas las situaciones que se pueden encontrar en la vida real en las que tienen que accionar o deshabilitar el arco de seguridad.
- b) Para la investigación de accidentes complementando a técnicas clásicas actuales, recreando los escenarios de los accidentes, con la mayor fidelidad posible a como estos ocurrieron, para, después del correspondiente análisis, crear escenarios alternativos en los que se parametrizan las causas principales.

3ª) Arco automático antivuelco en tractores agrícolas.

Todos estos dispositivos serán explicados y mostrados con aplicaciones prácticas por los profesores y becarios del grupo de investigación de la UPCT que los han desarrollado, en grupos reducidos, a lo largo de toda la mañana, y cuyos destinatarios son las empresas de los sectores que se relacionan.

DISPOSITIVO	SECTOR EMPRESARIAL
-Arco antivuelco automático en tractor agrícola.	- Agrícola. -Construcción mecánica.
-Gafas de simulación virtual y simulador de conducción de tractor agrícola, como herramienta formativa.	-Agrícola.
-Ventana de infrarrojos para maquinaria no portátil accionada con motor.	-Construcción metálica. -Mueble y madera. -Metal.
-Gafas de simulación virtual como herramienta formativa para situaciones de riesgo.	-Construcción.