

### Entrega de diplomas a la Promoción nº 47 del "Curso Superior de Perito de Seguros de Automóviles" de Centro Zaragoza.

El 19 de junio de 2013, tuvo lugar en la Sala de Grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, la clausura de la Promoción Nº 47 del Curso Superior de Perito de Seguros de Automóviles" ("PS").

Los diplomas del curso "PS" los expide la "Cátedra Centro Zaragoza" de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), contribuyendo a la generación de conocimiento en las áreas del curso y garantizando así la completa formación de prestigio y calidad.

D. Fernando Beltrán, Vicerrector de Política Académica de la Universidad de Zaragoza; D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Teresa Dolado, Presidente de APCAS Aragón -Asociación Profesional de Peritos de Seguros y Comisiones de Averías-; y D. Mariano Bistuer, Subdirector de **Centro Zaragoza**, fueron los encargados de hacer entrega de los diplomas a los alumnos que han superado el curso.



# Noticias CZ

### Finalización del Proyecto sobre nuevos conceptos en calzado para motoristas urbanos

Tras más de dos anualidades completas trabajando en Centro Zaragoza junto a Calzados Fal y el CTCR -Centro Tecnológico del Calzado de la Rioja- en el proyecto denominado Motocalzado, "Desarrollo de nuevos conceptos en calzado de protección para usuarios de motocicletas y ciclomotores", durante el mes de junio de 2013 se dio por finalizado el proyecto con resultados muy satisfactorios.

Una vez analizada la accidentología, determinados los tipos de lesiones más común en accidentes con motocicletas y ciclomotores, y establecidos los mecanismos que producían estas lesiones, se seleccionaron aquellos materiales que resultaban más adecuados para su implementación en el calzado de protección de un motorista, con el fin de elevar los niveles protección en esta zona corporal en caso de accidente, sin penalizar ni el peso ni la comodidad de los usuarios al caminar.

La fase final del proyecto consistió en la elaboración y fabricación de una gama de prototipos de calzado para motoristas con la implementación de nuevos materiales, como los denominados STFs -Shear Thickening Fluids-, que son líquidos capaces de disipar gran cantidad de energía, al cambiar instantáneamente a fase sólida cuando reciben un impacto a alta velocidad, pero que no restan confort pues añaden poco peso y no limitan la movilidad del pie, al volver a su forma líquida original después de un impacto.



Revista Técnica del Instituto de Investigación sobre Reparación de Vehículos, S.A.  
Publicación Trimestral

**Director de la Revista:**  
Mariano Bistuer

**Consejo de redacción:**  
José Manuel Carcaño, Juan Luis de Miguel, Jesús Carcas, José María Plaza, Mariano Bistuer

#### Colaboradores de este número:

Edwin Acosta  
Mariano Bistuer  
José Manuel Carcaño  
Jesús Carcas  
Luis Casajús  
Miguel Ángel Castillo  
Óscar Cisneros  
Juan Luis de Miguel  
Daniel Espinosa  
Luis Fernández  
Diego García Lázaro  
Jesús García  
Alberto Mateo  
David Portero  
Raul Royo  
David Sancho  
Pilar Santos Espí  
Ignacio Subías  
Óscar Zapatería

**Diseño y Maquetación:** José Joaquín Tena

**Fotografía:** Carlos Gonzalvo

**Suscripciones:** Inmaculada Sahún

**Edita:**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A.  
CENTRO ZARAGOZA

**Fotomecánica e impresión:**  
RIVADENEYRA, S.A.

**Redacción y suscripciones:**  
Carretera Nacional 232, Km 273,  
50690, Pedrola (Zaragoza) España  
Tel.: 976 549 690 - Fax.:976 615 679 -  
E-mail: publicaciones@centro-zaragoza.com  
www.centro-zaragoza.com

**Publicidad:**  
Inmaculada Sahún, Begoña Rodrigo, Fernando Cucurull  
Dpto. Publicaciones - Tel.: 976 549 690 -  
E-mail: publicaciones@centro-zaragoza.com



Difusión controlada por OJD  
(Información y Control de Publicaciones) (OJD: Difusión promedio 25.438 ejemplares, periodo Julio 2012 - Junio 2013).

Audiencia estimada: 125.000 lectores por cada número.

DEPÓSITO LEGAL: Z-1666-99  
© INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA, 2013

Reservados todos los derechos. Cualquier difusión o reproducción total o parcial de los contenidos de esta publicación, por cualquier sistema o medio de comunicación, deberá contar con la previa autorización por escrito de la Dirección.

**CENTRO ZARAGOZA** no se responsabiliza, ni comparte necesariamente, el contenido de las colaboraciones externas al instituto.