

Edition: Local |

- [Contactar](#)
- [Avisos legales](#)

Miércoles 06 marzo, 2013

Granada
en la red . com

Trae tu móvil y date de alta en Movistar Fusión
Con cuota de línea, ADSL 10Mb, 500 min + 1GB en el móvil.

Por
49,90 €/mes
+IVA



HEADLINES



- [Ciencia](#)
- [Cultura](#)
- [Deportes](#)
- [Economía](#)
- [Negocios](#)
- [Ocio](#)
- [Política](#)
- [Sociedad](#)
- [Turismo](#)
- [Universidad](#)

- [Home](#) [Foros](#)
 - [Clasificados](#)
 - [Pueblos de Granada](#)
 - [Historia de Granada](#)
 - [Blogs de Granada](#)

Published On: Mar, mar 5th, 2013

[Universidad](#) | By [redaccion](#)

Desarrollan una técnica estadística que identifica todas las causas posibles que influyen en la gravedad de un accidente de tráfico

Me gusta

0

Twitter

1

Investigadores de la [Universidad de Granada](#) crean un sistema que permite realizar un análisis mucho más preciso de la severidad de los accidentes Los resultados de este trabajo han sido publicados en el

último número de la revista *Accident Analysis & Prevention*

Investigadores de la [Universidad de Granada](#) han desarrollado una nueva técnica estadística que permite analizar de forma exhaustiva todas las causas posibles que influyen en la severidad de un accidente de tráfico. Su trabajo, basado en dos técnicas de minería de datos (Análisis de Clases Latentes y Redes Bayesianas), permite realizar un análisis de los accidentes de tráfico de un modo mucho más preciso y, además, mostrar determinadas relaciones entre las variables que no podrían ser identificadas con los métodos tradicionales.

El autor principal de este trabajo, publicado en el último número de la revista *Accident Analysis & Prevention*, es el profesor **Juan de Oña López**, responsable del grupo de investigación Transporte y Seguridad (TRYSE) del departamento de Ingeniería Civil de la [Universidad de Granada](#). Destaca que “los accidentes de tráfico son sucesos eventuales, y su análisis requiere el conocimiento de las particularidades que los definen. Uno de los principales problemas con los que se encuentran los investigadores cuando se analizan los datos de accidentes de tráfico es su heterogeneidad, de modo que, si durante el análisis no se tienen en cuenta ciertas relaciones existentes entre las variables, éstas pueden quedar ocultas”.

Análisis de 3.229 accidentes

Para realizar esta investigación, se analizaron 3.229 accidentes ocurridos en las carreteras de dos carriles (uno por sentido) de la provincia de Granada entre los años 2004 y 2008, con hasta tres vehículos involucrados en el accidente. Para describir cada accidente, los investigadores utilizaron un total de 18 variables relacionadas con las características de la carretera, el accidente, el entorno y el propio conductor.

Los resultados muestran que el Análisis de Clases Latentes permite segmentar los accidentes en cuatro ‘cluster’ o grupos distintos, definidos en relación con la tipología del accidente, el número de vehículos involucrados, los ocupantes del vehículo, el tamaño del arcén y existencia de pavimentación en el mismo. La principal diferencia en la identificación de los ‘cluster’ es la tipología del accidente: dos cluster hacen referencia a colisiones, mientras que otros dos hacen referencia a salidas de vía, y la presencia de arcén pavimentado.

Sobre la base de datos original (BDO), así como sobre cada uno de los ‘cluster’ definidos, los investigadores de la [UGR](#) identificaron las variables que afectan a la severidad del accidente. Los resultados muestran que en todos los casos (BDO y 4 cluster) existe una relación directa entre la severidad del accidente y las siguientes variables: mes, hora, número de heridos, tipo de accidente, causa, edad, sexo, ancho de calzada, tipo de arcén, marcas viales y visibilidad. Pero además, se muestran relaciones específicas en los ‘cluster’ que no aparecen cuando se analiza únicamente la base de datos original, tales como la relación directa entre la severidad y las condiciones atmosféricas, la presencia del arcén pavimentado y el número de vehículos involucrados en el accidente.

Referencia bibliográfica:

Analysis of traffic accidents on rural highways using Latent Class Clustering and Bayesian Networks

Juan de Oña, Griselda López, Randa Mujalli, Francisco J. Calvo

TRYSE Research Group, Department of Civil Engineering, University of Granada, ETSI Caminos, Canales y Puertos.

Accident Analysis & Prevention

Volume 51, March 2013, Pages 1–10

El artículo está disponible ‘on line’ en el siguiente enlace: <http://sl.ugr.es/03yL>



Contacto:

Juan de Oña López

Departamento de Ingeniería Civil de la [UGR](#).

Teléfono: 958 249 979

Correo electrónico: jdonal@ugr.es

0 votes, 0.00 avg. rating (0% score)

Related News



Me gusta

0

Twitter

1

[Entrega de premios del Consejo Social de la UGR](#)



[Confirman la efectividad de un spray que mejora notablemente la sensación de boca seca que provocan los antidepresivos](#)



["La razón de los mayores, la luz del maestro, la línea que unifica", exposición de Pablo Sequero Barrera en el Centro de Lenguas Modernas de la UGR](#)



[Conmemoración del Milenio del Reino de Granada en la Facultad de Traducción e Interpretación](#)

Leave a comment

Your Name...

(Required)