

I SESIÓN PLENARIA

Planificación y movilidad sostenible _____ 15

Ponencia 1

- Plan de infraestructuras para la sostenibilidad del transporte en Andalucía (Pista 2007-2013)* _____ 17
Ignacio Pozuelo Meño

Comunicaciones libres

- El protocolo de Kioto en la ingeniería de carreteras* _____ 37
Ángel Sampedro Rodríguez
- Detección de los flujos de movilidad residencia-trabajo en las áreas andaluzas de incipiente metropolización para la optimización del uso de sus infraestructuras: el caso de Jaén* – 55
Ramón Luis Carpena Morales, A. Jesús Maldonado Díaz
- Red de carriles bici entre Almería y el parque natural cabo de Gata-Níjar* _____ 71
José Luis Zamora Frías, Juan José Martínez Marín, María Blazquez Ruiz, Clemente González Sáez
- Índice de valor para la toma de decisiones en carreteras* _____ 87
Noé Villegas Flores, Betty De los Ríos Céspedes, Ruy Núñez Pawlosky, Antonio Aguado de Cea
- Inventario histórico de carreteras de Andalucía* _____ 105
M^a del Carmen Pastrana Zambrana, Eduardo Castilla Higuero
- Representación de información de infraestructuras viales mediante globos virtuales* _____ 113
Pedro Yarza Álvarez
- Estudio informativo de la autovía eje diagonal Úbeda-Estepa. Tramo Martos-Cabra. Evolución experimentada en los últimos años en la metodología y las herramientas que desarrollan los estudios deplaneamiento viario* _____ 123
Fidel San Emeterio Irastorza

III SESIÓN PLENARIA**Seguridad vial y explotación de carreteras** ————— **915****Ponencia 4***Situación de la seguridad vial en la red de carreteras andaluzas* — **917****José M^a Pardillo Mayora****Comunicaciones libres**

- Sistemas de gestión de firmes. Evolución y tendencias actuales* — 931
M^a Milagros Martín Jerónimo, Juan de Oña López, Germán Martínez Montes
- Tratamiento de alta adherencia* ————— 951
José Luis Peña, Jesús Peregrina
- Revisión y comparativa de las metodologías de identificación de TCA (Tramos de Concentración de Accidentes) a nivel mundial* — 961
María Belén Muñoz Medina, Juan de Oña López, Rafael Jurado Piña
- Aplicación del manual de capacidad HCM-2000 para la optimización de carreteras y autopistas con problemas de capacidad* ————— 977
Juan de Oña López, Antonio M. Pérez Caba
- Gestión de las características superficiales de pavimentos flexibles mediante aplicación de técnicas de microfresado y granallado* ————— 1003
José Ramón Marcobal Barranco, Francisco Javier Fernández Manzanedo, José Ignacio Martínez García
- Nueva metodología de ajuste de los datos de aforo de tráfico con lógica difusa* ————— 1021
Penélope Gómez Jiménez, Juan de Oña López, Enrique Mérida Casermeiro
- Análisis estructural de un firme a través de la deformada deflectométrica. Evaluación de la regeneración* ————— 1039
Enrique López Gámiz
- Análisis comparativo en un talud entre la fuerza descompensada del deslizamiento y la fuerza que proviene del empuje de tierras* ————— 1065
Rachid Akchouch, Ramón Jesús García Sánchez, Fco. Javier Sierra Carrillo de Albornoz, J. C. Hernández del Pozo
- Catálogo de elementos correctores de deslizamientos aplicados a la red de carreteras de Jaén* ————— 1083
Ramón Jesús García Sánchez, Rachid Akchouch, J. C. Hernández del Pozo, Juan Carlos Hernández Garvayo
- Los factores de riesgo de tipo cualitativo en el diseño de la red de carreteras de Andalucía* ————— 1101
Ramón Jesús García Sánchez, Luis García Mellado, J. C. Hernández del Pozo, Rachid Akchouch

<i>Presentación de fichas de incidencias geotécnicas para apoyo de la conservación de la red de carreteras de Andalucía</i>	1121
Fernando Rivas Martínez, Abelardo Genaro Moya, Emilio José Sánchez Morales, J. C. Hernández del Pozo	
<i>Análisis de los factores de accidentalidad por salidas de calzada e invasiones de carril y propuestas de mejora en señalización y balzamiento</i>	1135
Luis Ortega Recio, Tomás Quesada de Saá	
<i>Novedades en la investigación de los accidentes de tráfico: sistemas expertos para determinar sus causas</i>	1147
M^a Concepción Garrido Rodríguez, Juan de Oña López	
<i>Algunos aspectos relativos a los trabajos de conservación de la A-497 entre Huelva y Punta Umbría</i>	1169
Jorge A. Gámiz Pérez	
<i>Protecciones de seguridad para motociclistas. Su aplicación en la autovía A-382 Jerez-Arcos de la Frontera. Tramo I. Autopista AP-4 al P.K. 7+900</i>	1183
Francisco Javier Cabeza Laínez	
<i>Análisis descriptivo de siniestralidad en las carreteras. Medidas de seguridad vial</i>	1199
Miguel Aldana Muñoz	
<i>Estudios de visibilidad en el diseño y la explotación de carreteras</i>	1217
Emilio J. Ramírez Ramírez	
<i>Actuaciones de la Dirección General de Tráfico en la A-395 (Acceso a Sierra Nevada) y en la A-44 (Acceso a capital de Granada)</i>	1245
J. Alberto Serrano Mateos, Sílvia Cabo González, Adolfo Santos Florido	
<i>Sistema de gestión en las conservaciones integrales de la red de carreteras de Andalucía (Coinca)</i>	1261
José Francisco Cazorla Sánchez, Alfonso Sánchez Lillo	
<i>Sistema de Información de Aforos (SIAF)</i>	1273
M^a. Pilar Mateos Ruiz, Juan Ramón Cortés Muñoz, Pedro Echevarría García, José María Sánchez de la Vega	
<i>SIGOP: Sistema de Gestión de Obras de Paso</i>	1289
Jesús Sanz Jiménez, José Francisco Cazorla Sánchez	

<i>Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la gestión de la seguridad de las infraestructuras. La aportación española</i>	1307
Ana Arranz Cuenca	
<i>Las auditorías de seguridad vial. Situación actual y aplicabilidad a la red de carreteras andaluzas</i>	1315
Beatriz Molina Serrano	
<i>El anejo de seguridad vial en los proyectos de carreteras</i>	1323
Juan Cánovas Masero	
<i>El tráfico en las carreteras de Andalucía: una demanda en constante crecimiento</i>	1331
María Pilar Mateos Ruiz, Alfredo Cobo Ragel	
<i>Activos en seguridad pasiva</i>	1339
Laura Sánchez Ruiz	
<i>Sistema de gestión de accidentes en la Comunidad Autónoma Andaluza</i>	1345
José Francisco Cazorla Sánchez, Alfonso Sánchez Lillo, Antonio Ramos Rubio	

IV SESIÓN PLENARIA

I+D+i en carreteras	1357
----------------------------------	------

Ponencia 5

<i>El Proyecto Fénix</i>	1359
Juan José Potti Cuervo	

Comunicaciones libres

<i>Ecoemulsiones: las emulsiones más ecológicas para lechadas bituminosas y reciclado en frío</i>	1367
Leticia Herrero, Didier Lesueur	
<i>Emulsiones de alto contenido de betún: menor impacto ambiental a igual coste</i>	1379
Nuria Uguet Canal, Didier Lesueur	
<i>Microemulsiones de imprimación sin fluidificantes</i>	1389
Didier Lesueur	

<i>Betùn modificado con polvo de neumáticos fuera de uso. Una gama adaptada a cada necesidad</i> _____	1397
Daniel Andaluz García, José Luis Peña	
<i>La problemática del diseño de una aplicación informática para el seguimiento, control y gestión de la calidad en obras lineales</i> _____	1409
Álvaro Casado Vázquez	
<i>El efecto de borde en el cálculo de firmes flexibles y semirrígidos: El valor añadido del método de elementos finitos</i> _____	1419
Rafael Álvarez Loranca, Wouter van Bijsterveld	
<i>Primeros resultados sobre determinación de movimientos verticales en terrenos de la provincia de Granada mediante análisis de interferometría diferencial de radar (dInSAR)</i> _____	1431
Paz Fernandez Oliveras, Jorge Jiménez Perálvarez, Tomás Fernández del Castillo, Rachid El Hamdouni Jenoui, Clemente Irigaray Fernández, José Chacón Montero	
<i>Análisis comparativo entre la guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carreteras y el método de Bustamante</i> _____	1443
Fco. Javier Sierra Carrillo de Albornoz, Ramon Jesús García Sánchez, J. C. Hernández del Pozo, Juan Carlos Hernández Garvayo	
<i>Estudio de la correlación de las propiedades del hormigón autocompactante</i> _____	1463
Manuel Salas Casanova	
<i>Empleo de áridos reciclados de RCD's en la fabricación de hormigones</i> _____	1485
Manuel Salas Casanova	
<i>Estudio de las posibilidades de reutilización de RCD en rellenos tipo terraplén y explanadas</i> _____	1503
José Ramon Jiménez Romero, Francisco Agrela Sainz, Martín López Aguilar, Jesús Ayuso Muñoz, Antonio Jesús González Barrios, Javier González de Canales Torralbo	
<i>Betunes mejorados con polvo de caucho procedente de NFUS para su uso en mezclas asfálticas bajo rodadura</i> _____	1517
M^a Del Mar Colás Victoria, José Antonio Soto Sánchez	

<i>Betunes convencionales de baja viscosidad. Propiedades y aplicaciones</i>	1529
<i>Ignacio Pérez Barreno, Antonio García Siller, José Antonio Soto Sánchez</i>	
<i>Bioemulsiones bituminosas</i>	1535
<i>M^{ra} Del Mar Colás Victoria, José Antonio Soto Sánchez</i>	
<i>Uso del material procedente del reciclaje de RCD'S en obras de carreteras</i>	1545
<i>Pablo Pérez González, José Florencio Pozo Álvarez</i>	
<i>Pavimentos ecológicos permeables de aplicación en carreteras. Casos prácticos</i>	1559
<i>Henk Browsers, Valentín Contreras Medrano, Ruben Snoeks</i>	
<i>Comportamiento tenso-deformacional de las arcillas sedimentarias de la cuenca del Guadalquivir en la provincia de Jaén</i>	1573
<i>Felix Escolano Sánchez, Roberto Méndez Huelmo, Manuel Bueno Aguado</i>	

V SESIÓN PLENARIA

Integración ambiental y paisajística	1585
---	-------------

Ponencia 7

<i>Carreteras y espacios naturales protegidos</i>	1587
<i>Javier Cobos Aguirre</i>	

Comunicaciones libres

<i>Medidas para la integración en el paisaje de las obras de la A-317 dentro del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas</i>	1613
<i>Ignacio Mochón Lopez, Fuensanta Álvarez Quilez</i>	
<i>Aplicación de lodos de depuradora para la restauración de taludes de carreteras</i>	1631
<i>Ignacio Mochón López, Francisco Osorio Robles, Juan de Oña López, Manuel Nozal, Juan Carlos Martín, José Luis Martín Galvez</i>	
<i>Medidas de compensación en la transformación de una vía forestal en carretera</i>	1639
<i>Álvaro Raigada Vizuete, Luis Ramajo Rodríguez</i>	