

SESIÓN I

Gestión de Tráfico

Preside:

Jesús DIÉZ DE ULZURRUN Y MOSQUERA

Ponencia 1

LA ARQUITECTURA DE CENTRO LOCALES DE GESTIÓN DE TRÁFICO.
LOS CENTROS DE NOROESTE Y VALLADOLID

Carlos DEL CAMPO GÓMEZ 19

Comunicaciones Libres

LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE FRENTE A LA GESTIÓN
DE EMERGENCIAS EN EL AMBITO DE GESTIÓN DEL CGT DE VALENCIA

Enrique BELDA ESPLUGUES, Carlos CAMBRES GUANTER
y Vicente R. TOMÁS LÓPEZ 33

CENTRO DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD DE BIZKAIA:
UN CENTRO INTEGRADO MULTISERVICIO

Jose M^a AGUIRRE, Carlos ESTEFANÍA y Javier MARTÍNEZ 47

WWFM (WIRELESS WORKFORCE MANAGEMENT): GESTIÓN MÓVIL
DE EQUIPOS DE TRABAJO APLICACIÓN AL MANTENIMIENTO DE AUTOPISTAS

Javier RODRÍGUEZ RONCERO 55

SISTEMA DE GESTIÓN DE APARCAMIENTO CON TECNOLOGÍA WEB

Pablo Isusi Aburto y Javier Aguirre Hériz 67

EXPLOTACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN DE TRÁFICO EN EL M.K.Z DE BIZKAIA

Manuel VÁZQUEZ CASTRO y Carlos BRIONES GARIJO 71

NUEVAS APLICACIONES ITS DE GESTIÓN DE TRÁFICO

Juan José HERMOSO GONZÁLEZ 83

SISTEMA DE PREDICCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE ALCANCES EN EL CARRIL
DE VEHÍCULOS LENTOS

Ruth GOMAR MARTÍN 91

INTEGRACIÓN MULTI-FUNCIONAL DEL SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN
DE TRÁFICO Y METEOROLOGÍA SIGA-2000 EN EL CENTRO DE CONTROL
DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO DE MADRID

José Luis AÑONUEVO NAVARRO 101

ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA DE COMUNICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL DE TRÁFICO (TICS) SOLUCIÓN PARA REDES DE "BAJA DENSIDAD" BASADA EN TERMINALES GPRS INTELIGENTES Octavio NIETO-TALADRIZ, Rafael BURRIEL, Félix PRIMO y Héctor CORAZZINI	113
LAS TECNOLOGÍAS IP EN LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE CARRETERAS Manuel ÁLVAREZ IGLESIAS	125
SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES Dionisio CEDIEL PULIDO	139
LOS SISTEMAS ITS: APLICACIÓN A LA OPERACIÓN ESPECIAL PASO DEL ESTRECHO Ana Luz JIMÉNEZ ORTEGA y Vicente R. TOMÁS	151
EVOLUCIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRÁFICO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS DE LAS RONDAS DE CIRCUNVALACIÓN DE MÁLAGA J. Alberto SERRANO MATEOS	157

SESIÓN II

ITS Social

Preside:
Francisco PALAZÓN RUBIO

Comunicaciones Libres

ITS, POBREZA Y SOSTENIBILIDAD Germán Bastida Colomina	173
LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE. EFECTOS TERRITORIALES A PARTIR DEL ESTUDIO DE CASOS Joana Maria SEGUÍ PONS	185

SESIÓN III

ITS en la Ciudad

Preside:
Jaime HUERTA GÓMEZ DE MERODIO

Ponencia 2

PROYECTO SAVE: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO DE AYUDA A VEHÍCULOS EN EMERGENCIA Jaime HUERTA GÓMEZ DE MERODIO	203
--	-----

Comunicaciones Libres

SISTEMAS DE INTEGRACIÓN DE CONTROL DE TRÁFICO. CASO VALENCIA Juan Carlos DE LA ROSA	215
TÉCNICAS ITS EN LA CIUDAD Manuel ROMERO SIERRA	227
PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DE TRANSPORTE A PARTIR DE DATOS HISTÓRICOS DE DEMANDA Y CONTEOS ACTUALES DE TRAFICO David CANCA ORTIZ, J. RACERO, F. JIMENEZ, F. GUERRERO, I. EGUÍA y J. A. PAREJO	241
ISO 9000: UN MODELO DE GESTIÓN EN EL CCT DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA Ramon COBO PADILLA, Jaime HUERTA GÓMEZ DE MERODIO, Antonio BENÍTEZ ALBA y Francisco LEÓN RUIZ	253

SESIÓN IV

Seguridad en Túneles

Preside:
Juan Pedro AGUILAR SÁENZ

Ponencia 3 y 4

PERSPECTIVAS DE FUTURO PARA LA EXPLOTACIÓN DE LOS TÚNELES DE CARRETERAS EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UNIÓN EUROPEA Juan Pedro AGUILAR SÁENZ	265
LOS SISTEMAS ITS EN EL TÚNEL DE SOMPORT Rafael LÓPEZ GUARGA	271

Comunicaciones Libres

CABLE CON AISLAMIENTO MINERAL, LO ÚLTIMO EN SISTEMAS DE SUPERVIVENCIA AL FUEGO PARA APLICACIÓN EN TÚNELES Manuel ROMERO SIERRA	307
ASPECTOS ITS EN EL PROYECTO DE CONTROL DE LOS TÚNELES DE LA CARRETERA M-111 BAJO EL AEROPUERTO DE MADRID-BARAJAS Cesar GARCIA PUENTE	317
SISTEMA AVANZADO DE GESTION DEL TUNEL DE ENVALIRA Ismael GOMEZ LUCENA	329

AUTOMATISMOS DE SEGURIDAD EN CONTROL DE TÚNELES <i>Francisco MOYA BOLLVER</i>	337
SISTEMA DE CONTROL DEL DESVÍO Y SOTERRAMIENTO DE LA CARRETERA DE LA M-111 EN EL AEROPUERTO DE MADRID/BARAJAS <i>Joaquín PONZ</i>	345
PROYECTO SIRTAKI: MEJORAS EN LA SEGURIDAD DE TÚNELES EUROPEOS <i>Antonio MARQUÉS, Vicente SEBASTIÁN y Juan GRANERO</i>	357

SESIÓN V

ITS en el Vehículo

Preside:

Carlos MATAIX KUBUSCH

Ponencia 5

LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN PARA AUTOMÓVIL: EXPERIENCIAS SOBRE NAVEGACIÓN DINÁMICA EN ESPAÑA FERNANDO ACEBRÓN RODICIO <i>Francesc SABATÉ BASTÁN y Jordi ESCRIBÁ MURCIANO</i>	375
--	-----

Comunicaciones Libres

LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE ADAPTACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN (ISA) Y SU INFLUENCIA EN LA SEGURIDAD VIAL <i>Ana ARRANZ</i>	391
DESARROLLO DE UN SERVICIO DE ALERTAS MEDIANTE VOZ QUE OFRECE INFORMACIÓN DE TRÁFICO, PARA EL SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT <i>J. Javier SAMPER, Arturo CERVERA, Ignacio SÁNCHEZ, Javier MARTINEZ y Vicente RAMÓN TOMÁS LÓPEZ</i>	397
DESARROLLO DE UN PORTAL DE VOZ DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO PARA EL SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT, ORIENTADO A LA CONDUCCIÓN SEGURA <i>J. Javier SAMPER, Arturo CERVERA, Ignacio SÁNCHEZ, Eduardo CARRILLO y Javier MARTÍNEZ</i>	403
CARTOGRAFÍA NAVEGABLE EN ESPAÑA SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN <i>Rafael GIL CASARES</i>	411
ARTOGRAFIA NAVEGABLE EN ESPAÑA: EVOLUCIÓN Y COBERTURA ADAS-ASISTENCIA AVANZADA AL CONDUCTOR: EL PAPEL DE LOS MAPAS DIGITALES NAVEGABLES <i>Antonio BARNIOL, Hans Sabel y Martin Rowell</i>	429

SESIÓN VI

Normalización ITS en España

Preside:

Juan Agustín SÁNCHEZ REY

Ponencia 7

PROMOCIÓN DE LA NORMALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO ITS: UNA ESTRATEGIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD <i>Ángel J. MUÑOZ SUAREZ</i>	447
---	-----

Comunicaciones Libres

TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS SISTEMAS DE PEAJE ELECTRÓNICO <i>Jose Manuel MENENDEZ</i>	457
WWW.DIRECTORIOITS.COM E-DIRECTORIO DE EMPRESAS QUE OPERAN EN EL SECTOR ESPAÑOL ITS <i>M^a Luisa GONZÁLEZ DUBREUIL</i>	469
DIRECTIVA 2002/15/CE RELATIVA A LA ORDENACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO: CONSIDERACIONES JURÍDICAS Y ASPECTOS PRÁCTICOS <i>Fernando R. ORTEGA VALLEJO</i>	479
AENOR / CTN 135 - SC4 REGULACIÓN DE TRÁFICO NORMATIVA DE REGULADORES Y DE ESTACIONES REMOTAS <i>Jorge SUBIRANA CORNET</i>	497
NORMALIZACIÓN ESPAÑOLA EN EL ENTORNO DE LA REGULACIÓN DEL TRÁFICO NORMATIVA DE APLICACIÓN A "REDES DE TRANSPORTE PARA LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE ACCESOS", "ESTACIONES DE TOMA DE DATOS" Y "DETECTORES" <i>Juan Jose HERMOSO GONZÁLEZ</i>	513
ESTADO DE NORMALIZACIÓN DE PANELES DE MENSAJE VARIABLE <i>Jose Maria MARTINEZ</i>	523
NORMALIZACIÓN ESPAÑOLA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS <i>David ALONSO CABRILLO</i>	533
LA NORMALIZACIÓN SOBRE TELEMÁTICA APLICADA AL TRANSPORTE Y CIRCULACIÓN POR CARRETERA EN ESPAÑA <i>Francisco J. MURILLO GARCÍA</i>	543
EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS SISTEMAS TELEMÁTICOS EN LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS PROYECTOS ITS DE LA DGT <i>Héctor CORAZZINI MANCHA</i>	551

SESIÓN VII

ITS en el Mundo

Preside:

Jesús DIEZ DE ULZURRUN Y MOSQUERA

Mesa Redonda

PRESENTACIÓN ITS DE ESPAÑA

Amiceto ZARAGOZA RAMÍREZ 567

BEIJING TRANSPORT CENTER A COOPERATION PROJECT

Jorge SERVET, Pablo SOLANA, José LORENZO BALTASAR, Ren FU TIEN y Rong JIANG 571

INTEROPERABILIDAD, CONDICIONES Y FACTORES

Guillermo CUADRA URRUTIA 579

SESIÓN VIII

Transporte Público

Preside:

Antonio RUBIO FERNÁNDEZ

Comunicaciones Libres

LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y PRIVADO: UNA SOLUCIÓN PARA FAVORECER OPCIONES INTELIGENTES DE VIAJES MULTIMODALES

Javier NUÑEZ-FLORES RUBIO 603

SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN MULTIFLOTA PARA LOS OPERADORES DE TRANSPORTE PÚBLICO POR CARRETERA DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA. GESTOR DE INFORMACIÓN PARA INTERCAMBIADORES MODALES

Eduardo BLASCO 615

GESTIÓN INTEGRAL DEL TRANSPORTE EN LA ISLA DE TENERIFE

Victor SANTOS SANTOS y Antonio HERNÁNDEZ BAJO 625

PROYECTO ARTEMISA

ARTICULACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA MEJORA INTEGRAL DEL SERVICIO DE TRANSPORTE EN AUTOBÚS

Irene CLEMENTE ESPINOSA 637

SESIÓN IX

Peaje Electrónico

Preside:

José Manuel CENDÓN ALBERTE

Ponencia 9

INICIATIVAS EUROPEAS PARA LA REGULACIÓN NORMATIVA DEL TELEPEAJE

Philippe HAMET 651

Comunicaciones Libres

ESPAÑA LIDERA UN PROYECTO PILOTO DE TELEPEAJE INTEROPERABLE EN EUROPA

Rafael FANDO MESTRE 661

SISTEMAS AVANZADOS DE CONTROL DE PEAJE

Alberto ROQUERO ARAMBARRI 673

SCUT DA MADEIRA. SISTEMA DE PEAJE SOMBRA EN AUTOPISTA ER-101

Ismael GÓMEZ LUCENA 679

SISTEMA DIGITAL DE INFRACCIONES GUARDIAN

Ismael GÓMEZ LUCENA 689

LA SIMULACIÓN COMO HERRAMIENTA DE PRUEBA DEL PEAJE

M^a Elisa MARTÍN LÓPEZ 697

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS FREE-FLOW. VISIÓN GENÉRICA DE LAS CONCESIONES URBANAS DE SANTIAGO DE CHILE

José Ignacio GARCÍA DE CASTRO 703

SESIÓN X

Información al Viajero

Preside:

Federico FERNÁNDEZ ALONSO

Comunicaciones Libres

SISTEMAS AVANZADOS DE ADVERTENCIA DE PELIGRO POR CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS (SAPMA)

José M. PARDILLO MAYORA 717

BIZKAIMOVE: UN PORTAL DE INFORMACIÓN AL USUARIO CARLOS ESTEFANÍA,

José M^a AGUIRRE y Javier MARTÍNEZ 729

III CONGRESO NACIONAL SOBRE SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE

SIT³: SERVIDOR DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO DEL SISTEMA TRAJANO III

Francisco LEÓN RUIZ, José M^a SÁNCHEZ DE LA VEGA y Jaime HUERTA GÓMEZ DE MERODIO 739

INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO ENTRE DGT, SCT
Y ADMINISTRACIÓN FRANCESA UTILIZANDO EL ESTÁNDAR DATEX

José VIDAL, José GARCÍA, Alfonso PÉREZ, Alberto ARBAIZA,

Leonor BERRIOCHOA y Leif THORSON 749

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN
Y VIALIDAD DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

Jesús FERNÁNDEZ SILVA 759