



POLITÉCNICA

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL TRANSPORTE

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



## 2009

[www.transyt.upm.es](http://www.transyt.upm.es)

## Índice

1.	PRESENTACIÓN.....	5
2.	MIEMBROS DE TRANSyT.....	6
3.	ÓRGANOS DE GOBIERNO.....	8
4.	PROYECTOS INTERNACIONALES.....	9
4.1.	Proyectos Europeos: Programas Marco I+D+i.....	9
4.2.	Acciones Cost.....	10
5.	PROYECTOS I+D+i NACIONALES EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS.....	11
6.	PROYECTOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN NO COMPETITIVA.....	15
7.	ASISTENCIAS TÉCNICAS.....	17
8.	TESIS DOCTORALES.....	17
9.	CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS.....	18
9.1.	Cursos con título propio de la UPM.....	18
9.2.	Participación en otros cursos.....	19
10.	PUBLICACIONES.....	21
10.1.	Libros.....	21
10.2.	Capítulos de libros.....	22
10.3.	Actas de Congresos.....	23
10.4.	Artículos en revistas especializadas.....	25
10.4.1.	Internacionales.....	25
10.4.2.	Nacionales.....	25
11.	INTERVENCIONES EN CONGRESOS.....	27
11.1.	Ponencias en congresos internacionales.....	27
11.2.	Ponencias en congresos nacionales.....	28
12.	OTRAS CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES.....	29
13.	CÁTEDRAS UNIVERSIDAD - EMPRESA.....	32
14.	ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EN EL EXTRANJERO.....	33
15.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES VINCULADOS.....	34

## 1. PRESENTACIÓN

Durante estos seis últimos años no hemos dejado de crecer en todos los sentidos. El incremento paulatino del número de investigadores se debe al aumento de nuestra participación en proyectos de envergadura nacional e internacional de larga duración, tras el merecido reconocimiento de nuestro centro como institución puntera en investigación sobre el transporte urbano e interurbano. Por ello, y por la importancia que representan sus figuras, tenemos que destacar la incorporación de Elisabetta Cherchi como I3, procedente de la *Università di Cagliari* (Italia) y la reincorporación de Ángel C. Aparicio Mourelo tras un periodo de excedencia de cinco años, durante los cuales ha ocupado el cargo de Director General del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Así mismo, desde el pasado mes de septiembre, contamos con la presencia de Tamara Antona Jimeno, como integrante del equipo de TRANSyT contratada con el Plan FINNOVA II para la gestión de los proyectos I+D. Este crecimiento nos ha impulsado a realizar unas jornadas, el pasado 26 y 27 de noviembre, como punto de encuentro, comunicación y reflexión acerca de las líneas actuales de investigación, así como su futura orientación.

En cuanto a nuestra orientación técnico-científica, hemos decidido reorganizar nuestras líneas de investigación pues entendemos que de esta forma podemos describir de una forma más clara y directa nuestras áreas de actuación. Así pues, la antigua línea de investigación denominada *Infraestructuras y Servicios de Transportes* ha pasado a denominarse *Economía y Financiación del Transporte*. Con respecto a las antiguas líneas de “Análisis y Evaluación de la Movilidad de sus Efectos” y “Modelización y Optimización”, en este nuevo periodo se han fundido en una única línea llamada “Análisis y modelización de la movilidad y sus efectos”. Por último, “Planificación Integrada de territorio y transporte” ha permanecido inalterada pues se consideró que su labor investigadora no ha variado.

El proceso de evaluación de la calidad de los Centros I+D+i e Institutos de la Universidad Politécnica de Madrid y el Contrato-Programa entre el Rectorado de la UPM y TRANSyT, que fija los compromisos científicos para el trienio 2007-2009, se ha saldado de forma positiva, cumpliendo con los objetivos de difusión y formación científicos a través de medios de reconocido prestigio internacional.

Como en años anteriores, hemos seguido impulsando el intercambio de investigadores y becarios con otras Universidades internacionales. Este año, han realizado estancias en TRANSyT estudiantes procedentes de la Universidad McMaster (Canadá), de la Universidad de Beijing Jiaotong (China), de la Universidad de Hokkaido (Japón) y de la Universidad de Lyon (Francia). Por nuestra parte, han sido dos los investigadores de TRANSyT que han realizado estancias en el extranjero M<sup>ª</sup> Eugenia López Lambas en la Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Italia) y Lucía Mejía en la Universidad McMaster de Ontario (Canadá).

Nuestro objetivo al realizar la presente memoria de investigación es recoger de una forma organizada y precisa las actividades relativas a proyectos I+D+i, publicaciones, difusión y formación de investigadores desarrolladas entre enero y diciembre de 2009. Además, todas ellas pueden consultarse en la Web de TRANSyT ([www.transyt.upm.es](http://www.transyt.upm.es)) de forma más ampliada, como parte del plan de mejora de la calidad de nuestra actividad y de la difusión de los resultados de investigación.

## 2. MIEMBROS DE TRANSyT

### PROFESORES (13)

Andrés Monzón de Cáceres	CU / <i>Director</i>
Eugenio Martínez Falero	CU
José Manuel Vassallo Magro	TU / <i>Subdirector</i>
Isabel Otero Pastor	TU / <i>Secretaria</i>
M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	TU
Ángel Aparicio Mourelo	TU
Rosa María Arce Ruiz	TU
Amparo Moragues Terrades	TU
Oscar Martínez Álvaro	TU
Manuel Romana García	TU
Ricardo Santos Díez	TU
Cristina López G <sup>a</sup> de Leániz	AS
Elisabetta Cherchi	CD – I3

### COLABORADORES (6)

Oscar Martínez Álvaro	TU
Alejandra Ezquerro Canalejo	TU
Juan Santamera Sánchez	TU
Aniceto Zaragoza Ramírez	TU
Susana Martín Fernández	CD
María Castro Malpica	CD

### INVESTIGADORES (21)

Rocío Cascajo Jiménez	Doctora
Floriea Di Ciommo	Doctora (Juan de la Cierva – UPM)
Elena López Suárez	Doctora
Emilio Ortega Pérez	Doctor
Pedro Pérez Martínez	Doctor (Juan de la Cierva – UPM)
Álvaro Fernández Heredia	DEA
Luis Á. Guzmán García	DEA
Belén Martín Ramos	DEA
Pablo Jordá Lope	DEA
Lucía Mejía Dorantes	DEA
Lissy La Paix Puello	DEA
Thais Rangel	DEA
Cristina Valdés Serrano	DEA
Julio Comendador Arquero	Doctorando
Giulia Dell'Asin	Doctoranda
Manuel Loro Aguayo	Doctorando
Gianni Rondinella	Doctorando
Pedro Saldaña Alegre	Doctorando
Yang Wang	Doctoranda

**BECARIOS DE COLABORACIÓN (6)**

Bonifacio Barrio Hijosa	5º Caminos
M. Ángel Delgado Iglesias	6º Caminos
Álvaro García Castro	6º Caminos
Beatriz Merás Sánchez-Redondo	6º Montes
Pablo Villafañe Alonso	6º Caminos
Luís Virseda Valdés	6º Caminos

**VISITANTES (6)****Estudiantes**

Steven Farber	School of Geography and Earth Sciences. McMaster University (Canada). Marzo – Mayo 2009.
Yao Yundong	Institute of System Engineering and Control. Beijing Jiaotong University. Febrero – Agosto 2009.
Yan Qing	School of traffic and transportation. Beijing Jiaotong University. Febrero – Agosto 2009
Atsushi Oshiba	Division of Built Environmental Eng. Graduate School of Engineering. Hokkaido University. Junio – Agosto 2009.
Tibye Saumtally	Ecole Nationale des Travaux Publics de L'Etat. Universidad de Lyon. Junio –Septiembre 2009.
Millen Mäe	(Erasmus). Tallinn University of Technology. Faculty of Civil Engineering. (Estonia). Mayo – Julio de 2009.

**GESTIÓN DE RECURSOS (3)**

Carmen Pérez Martínez	Administradora
Patricia Rico Pereira	Nuevas Tecnologías y Asistente de Dirección
M <sup>a</sup> Elena Rosado Fernández	Secretaría y Biblioteca
Tamara Antona Jiménez	Gestión I+D y Formación (Plan FINNOVA II)

### 3. ÓRGANOS DE GOBIERNO

Durante 2009, los miembros de los órganos de gobierno han sido:

#### CONSEJO ASESOR (7)

Gonzalo León Serrano	Vicerrector de Investigación de la UPM
Juan Santamera Sánchez	Director ETSI Caminos, Canales y Puertos (desde Julio de 2005)
José M. Pradillo Pombo	Director Gerente del CRTM
Alfonso Glez. Hermoso de Mendoza	Director general de la Escuela de Organización Industrial.
Julián Núñez Sánchez	Director Gerente de SEOPAN
Andrés Monzón de Cáceres	Director de TRANSyT
Isabel Otero Pastor	Secretaria de TRANSyT

#### CONSEJO DE CENTRO (10)

Andrés Monzón de Cáceres	Director de TRANSyT
José Manuel Vassallo	Subdirector de TRANSyT
Isabel Otero Pastor	Secretaria de TRANSyT
Todos los doctores del Centro	
Carmen Pérez Martínez	Representante del personal de administración y servicios
Rocío Cascajo Jiménez	Representante del personal investigador y técnicos auxiliares contratados.
Álvaro Fernández Heredia	Representante de los becarios de investigación

#### COMITÉ DE DIRECCIÓN (5)


Andrés Monzón de Cáceres	Director de TRANSyT
José Manuel Vassallo	Subdirector de TRANSyT
Isabel Otero Pastor	Secretaria de TRANSyT
M <sup>a</sup> Eugenia López-Lambas	Representante de los profesores
Rocío Cascajo Jiménez	Representante de los becarios y personal contratado

## 4. PROYECTOS INTERNACIONALES (8)

### 4.1. Proyectos Europeos: Programas Marco I+D+i (4)

<p><b>EIBURS PROGRAMME</b> (Septiembre de 2006 – Septiembre de 2009) Entidad financiadora: Banco Europeo de Inversiones Lines of research: Public Private Partnership Investigadores: José Manuel Vassallo, Antonio Sánchez-Solano, Thais Rangel.</p>	
<p><b>ASSET - Assesing Sensitiveness to Transport.</b> (Mayo 2007 – Diciembre 2009) Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa: VI Programa Marco Priority: Policy Oriented Research-CA Investigadores: Andrés Monzón, Rosa Arce, José Manuel Vassallo, Angel C. Aparicio, Belén Martín, Emilio Ortega.</p>	
<p><b>METRONOME - METHodology foR evaluatiON of prOject iMPacts in the fiEld of transport.</b> (Diciembre de 2007 – Julio de 2009) Entidad Financiadora: Comisión Europea. Programa: VII Programa Marco. Priority: Development of methodology and evaluation of the impact of FP5 and FP6 projects in the field of Transport. Investigadores: Andrés Monzón, M<sup>a</sup> Eugenia López, Elena López, Lissy La Paix.</p>	
<p><b>EBSF - European Bus System of the Future</b> (Septiembre 2008 – Agosto 2012) Entidad Financiadora: Comisión Europea. Programa: VII Programa Marco. Priority: Sustainable Surface Transport. Investigadores: Andrés Monzón, Rocío Cascajo, Pablo Jordá.</p>	

## 4.2. Acciones Cost (3)

<p><b>COST TU0804 SHANTI –(Survey Harmonisation with New Technologies Improvement)</b>  (2008 - 2011)  Entidad financiadora: European Science Foundation  Investigadores: Andrés Monzón, Lissy La Paix, Pedro Pérez.</p>	
<p><b>COST ACTION 356 (Towards the definition of a measurable environmentally sustainable transport)</b>  ( Enero 2006-Diciembre 2009 )  Entidad financiadora: European Science Foundation  Investigadores: Rosa Arce, Emilio Ortega, Belén Martín.</p>	
<p><b>COST TU603 (Buses with a high level of services)</b>  (2007 - 2010)  Entidad financiadora: European Science Foundation  Investigadores: Andrés Monzón, M<sup>a</sup> Eugenia López, Cristina Valdés.</p>	



## 5. PROYECTOS I+D+i NACIONALES EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS (13)

**TRANLAND. Influencia de la expansión de las redes de transporte en el valor de la propiedad inmobiliaria. Análisis de su potencial como instrumento innovador de financiación de infraestructuras. [TRA2006-07008].**

Octubre 2006 – septiembre 2009

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia – Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Programa: Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2006

Investigador principal: José Manuel Vassallo Magro

Investigadores participantes (TRANSyT): Lucía Mejía.

Otras entidades participantes: Departamento de I.C. Construcción de la ETSICCyP de la UPM, Universidad de Granada y Universidad Carlos III de Madrid.

**MEMORYAL. Metodología para la evaluación multiobjetivo de estrategias de movilidad urbana y regional. [T 50/2006]**

Diciembre 2006 – diciembre 2009.

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento

Programa: Ayudas a la realización de proyectos de I+D+i en el área de transporte 2006.

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes (TRANSyT): M<sup>a</sup> Eugenia López, Cristina Valdés, Luís Ángel Guzmán, Cristina López, Belén Martín.

Otras entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Técnica de Viena.

**META. Modelo Español de Tarifación de cArreteras. [PT\_2006\_048\_05CCPP]**

Diciembre 2006 – marzo 2009.

Entidad financiadora: CEDEX

Programa: Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i ligados al desarrollo del PEIT en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2006.

Investigador principal: Francesc Robusté Antón (CENIT-UPC)

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, José Manuel Vassallo, Elena López, Floridea Di Ciommo, Pedro Pérez.

Otras entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

**PROBICI. Metodologías de planificación y gestión de estrategias de promoción de la bicicleta. [PT-2007-025-10IAPM]**

Diciembre 2007 - junio 2010.

Entidad financiadora: CEDEX

Programa: Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i ligados al desarrollo del PEIT en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2007

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes (TRANSyT): M<sup>a</sup> Eugenia López, Álvaro Fernández, Gianni Rondinella.

Otras entidades participantes: Universidad de Cantabria, Universidad de Burgos, Steer Davis Gleave.

**HESTEPIT. Herramienta para la evaluación de los efectos sociales, territoriales y económicos de planes de infraestructuras de transporte. Evaluación del PEIT. [TRA2007-63564/MODAL]**

Octubre 2007 – septiembre 2010.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia– Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Programa: Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2007

Investigador principal: Juan José de Oña López (Universidad de Granada)

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, Isabel Otero, Emilio Ortega.

Otras entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Castilla La Mancha

**Metodología para la Evaluación de Planes de Movilidad Urbana Sostenible. Diseño óptimo de estrategias integrales. [TRA2007-66451]**

Octubre 2007 – septiembre 2010.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia – Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Programa: Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2007

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes (TRANSyT): M<sup>a</sup> Eugenia López, Cristina López, Cristina Valdés.

**TRANSPORTRADE. Modelización espacial aplicada al movimiento de mercancías y personas en el ámbito internacional e interregional español. [S2007/HUM-0467 TRANSPORTRADE-CM]**

Diciembre 2007 – diciembre 1011.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Programa: Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Socioeconomía, Humanidades y Derecho.

Investigador principal: José Luís Zofio Prieto (Universidad Autónoma de Madrid)

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, José Manuel Vassallo, Elena López, Pedro J. Pérez.

Otras entidades participantes: Instituto L.R. Klein (UAM), Departamento de Geografía Humana (UCM).

**Metodología para el fomento de modos de transporte sostenibles alternativos en campus universitarios - Campus Sostenible [2007/163]**

Abril 2008- abril 2010

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento.

Convocatoria: Ayudas a programas piloto que promuevan la movilidad sostenible en ámbitos urbanos y metropolitanos.

Investigador principal: Ángel Ibeas Portilla (Universidad de Cantabria)

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, M<sup>a</sup> Eugenia López y Rocío Cascajo.

**GESTA. GESTión del viario mediante TARifa que maximice el beneficio social para una movilidad sostenible. [PT-2007-036-04CAPP]**

Diciembre 2008 - marzo 2010.

Entidad financiadora: CEDEX

Programa: Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i ligados al desarrollo del PEIT en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Convocatoria 2007

Investigador principal: Francesc Robusté (CENIT – UPC)

Investigadores participantes (por parte de TRANSyT-UPM): Andrés Monzón, Floridea Di Ciommo, Yang Wang.

Otras entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

**FURGOSEG. Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes con implicación de furgonetas. [P 24/08]**

Diciembre 2008 – diciembre 2011.

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento.

Programa: Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Convocatoria 2008 de ayudas a proyectos I+D+i del Subprograma de Transporte e Infraestructuras.

Investigador principal: Francisco Aparicio (INSIA).

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, M<sup>a</sup> Eugenia López, Julio Comendador.

Otras entidades participantes: IEA, Universidad Carlos III de Madrid.

**REPLICA. Red española de plataformas logísticas intermodales para la competitividad y la sostenibilidad ambiental del transporte de mercancías [P62/08]**

Diciembre 2008 – diciembre 2011.

Entidad financiadora: Ministerio Fomento.

Programa: Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Convocatoria 2008 de ayudas a proyectos I+D+i del Subprograma de Transporte e Infraestructuras.

Investigador principal: Francesc Robusté (CENIT-UPC)

Investigadores participantes (TRANSyT): Andrés Monzón, Pedro J. Pérez, Pablo Jordá, Lissy La Paix.

Otras entidades participantes: GIST-UNICAN, SPIM, US, UPV.

**DESTINO. Desarrollo de metodologías de evaluación del impacto económico del sistema de transporte mediante tablas input-output interregionales. [P 42/08]**

Diciembre 2008 – diciembre 2011

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento

Programa: Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Convocatoria 2008 de ayudas a proyectos I+D+i del Subprograma de Transporte e Infraestructuras.

Investigador principal: Julián Pérez García (UAM)

Investigadores participantes (TRANSyT): José Manuel Vassallo, Floridea Di Ciommo y Andrés Felipe Guzmán.

Otras entidades participantes: Univ. Complutense (Fac. Geografía), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IRNASA), CENIT.

**OASIS. Operación de Autopistas Seguras, Inteligentes y Sostenibles.**

*Tarea 1. Nuevos modelos de concesiones integrales. José Manuel Vassallo (IP).*

*Tarea 6.: Definición de modelos y mediciones para la determinación de la huella energética. Andrés Monzón (IP)*

*Tarea 7: Potencialidad de la integración paisajística de las autovías. Isabel Otero (IP).*

Abril 2009 – diciembre 2011

Entidad Financiadora: C.D.T.I.-Ministerio de Ciencia e Innovación

Programa: CENIT 2008.

Investigadores participantes (TRANSyT): Pedro Saldaña, Pedro J. Pérez, Belén Martín, Manuel Loro.

Entidades participantes: Agrupación de Interés Económico “Proyecto CENIT-OASIS” (agrupa a 16 empresas) y 14 Universidades y Centros de Investigación.

## 6. PROYECTOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN NO COMPETITIVA.

(8)

### **Estudio sobre diseño de redes ciclistas para reducir los conflictos peatón-bicicleta en zonas urbanas.**

Mayo 2009 – julio 2009.

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Madrid.

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes: M<sup>a</sup> Eugenia López, Gianni Rondinella, Álvaro Fernández.

### **Informe sobre las iniciativas de política territorial y urbana para el impulso de la sostenibilidad en la economía española.**

Junio 2009 – agosto 2009.

Entidad financiadora: SEPES – Entidad Estatal del Suelo.

Investigador principal: Ángel C. Aparicio.

### **Análisis de la movilidad urbana en las principales áreas metropolitanas españolas.**

Junio 2009 - julio 2009

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento.

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes: Rocío Cascajo, Pablo Jordá.

### **Desarrollo y aplicación de métodos de planificación intermodal del transporte en Argelia.**

Julio 2009 – abril 2010

Entidad financiadora: INECO

Investigador principal: Ángel Aparicio.

### **Estudio comparativo y recomendaciones de las mejores prácticas de operación, infraestructura y seguridad e higiene del transporte carretero entre la Unión Europea y el Mercosur.**

Octubre 2009 – octubre 2010

Entidad financiadora: ISCOD (Instituto Sindical de Cooperación al Desarrollo)

Investigador principal: Ángel Aparicio.

Investigadora participante: M<sup>a</sup> Eugenia López.

### **La eficiencia energética y ambiental de los modos de transporte en España.**

Octubre 2009 – febrero 2010

Entidad financiadora: Consejo Superior de Cámaras

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes: Pedro J. Pérez

### **Tareas de apoyo en la elaboración y diagnóstico del Observatorio de la Movilidad Metropolitana 2008.**

Noviembre 2009 – diciembre 2009

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes: Rocío Cascajo y Pablo Jordá.

**Programa para el desarrollo de la red transmediterránea de transporte similar al TEN-T.**

Diciembre 2009 – febrero 2010

Entidad financiadora: Fundación CETMO.

Investigador principal: Ángel Aparicio.

## 7. ASISTENCIAS TÉCNICAS (5)

### **Asistencia técnica en la Semana Universitaria de la Movilidad “Experiencia de préstamo de bicicletas en la Ciudad Universitaria”**

Diciembre 2008 – marzo de 2009

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Madrid. Fundación Movilidad.

Investigador principal: Andrés Monzón.

Investigadores participantes: Gianni Rondinella, Lissy La Paix.

### **Analysis of the Japanese toll Expressway system in the framework of the current trend of the toll road business in the World.**

Enero 2009.

Entidad Financiadora: JEHDR.

Investigador: José Manuel Vassallo.

### **Informe sobre los costes y la liberalización del transporte de mercancías por ferrocarril.**

Marzo 2009

Entidad financiadora: Asociación Española de Empresas de Transporte Combinado.

Investigador principal: José Manuel Vassallo.

### **La participación privada en la gestión y el financiamiento de carreteras**

Abril de 2009

Entidad financiadora: Corporación Andina de Fomento. (Uruguay)

Investigador principal: José Manuel Vassallo.

### **Evaluación de alternativas para la línea 1 del Metro de Belgrado.**

Mayo 2009

Entidad financiadora: INECO

Investigador principal: José Manuel Vassallo.

### **Asistencia para la Semana Europea de la Movilidad 2009**

Junio 2009 – julio 2010

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Investigador principal: Andrés Monzón

Investigadores participantes: Rocío Cascajo

## 8. TESIS DOCTORALES

**Título:** Diseño de un sistema experto para la evaluación ambiental, social y económica de planes de infraestructuras implementado en SIG. Aplicación al estudio de los efectos del Plan de Infraestructuras 2005-2020 (PEIT)

**Autor:** Emilio Ortega Pérez

**Director:** Isabel Otero y Santiago Mancebo.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**Lugar y Fecha:** E.T.S. de Ingenieros de Montes (U.P.M.), 17 de julio de 2009.

## 9. CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

### 9.1. Participación en Cursos con título propio de la UPM

#### **Curso de Especialización en Transporte Sostenible**

Entidad organizadora: Departamento de Transportes de la UPM

Director del curso: José Manuel Vassallo.

Profesores (TRANSyT): Andrés Monzón, José Manuel Vassallo, Elena López, M<sup>a</sup> Eugenia López, Rocío Cascajo, Aniceto Zaragoza, Lucía Mejía, Pedro J. Pérez. Floridea Di Ciommo, Alvaro Fernández, Rosa Arce, Cristina Valdés, Gianni Rondinella, Lissy La Paix.

Fechas de celebración: 29 de octubre de 2009 – 9 de abril de 2010

#### **VII Máster en Gestión de Infraestructuras y Servicios Públicos.**

Entidad organizadora: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.

Director del curso: Antonio López Corral.

Profesores (TRANSyT): José Manuel Vassallo, Andrés Monzón.

Fechas de celebración: 16 de septiembre de 2008 – 25 de junio 2009.

#### **XXIII Curso General de Transportes Terrestres.**

Entidad organizadora: Fundación de los Ferrocarriles Españoles y Departamento de Transportes de la UPM.

Directores del curso: Andrés Monzón y Juan Manuel Jiménez.

Profesores (TRANSyT): Andrés Monzón, Oscar Martínez, Rosa Arce, José Manuel Vassallo.

Fechas de celebración: 13 de abril al 26 de junio de 2009.

#### **XIII Curso Práctico sobre Sistemas de Información Geográfica**

Entidad organizadora: Departamento de Construcción y Vías Rurales. E.T.S. de Ingenieros de Montes (U.P.M.)

Directores del curso: Isabel Otero y Alejandra Ezquerro.

Profesores (por parte de TRANSyT): Isabel Otero, Alejandra Ezquerro, Belén Martín, Emilio Ortega.

Fechas de celebración: 29 de junio al 9 de julio de 2009.

#### **Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid: *Movilidad de personas y mercancías: un reto europeo y de sostenibilidad.***

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Profesores (por parte de TRANSyT): Andrés Monzón, Pedro J. Pérez, José Manuel Vassallo.

Fechas de celebración: 15 al 16 de julio de 2009.

#### **I Máster sobre Gestión Integrada de Proyectos.**

Entidad Organizadora: Tecniberia, Fundación Agustín de Betancourt y ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM).

Profesores (por parte de TRANSyT): Andrés Monzón

Fechas de celebración: 17 de octubre de 2008 al 4 de julio de 2009.

#### **Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil.**

Organiza: Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Profesoras (por parte de TRANSyT): Floridea Di Ciommo y Elena López.



Fechas de celebración: del 28 de septiembre de 2009 al 11 de junio de 2010.

**Estudio de posgrado en Medio Ambiente y Sostenibilidad del Medio Marino.**

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid.

Profesora (por parte de TRANSyT): Rosa M<sup>a</sup> Arce.

Fechas de celebración: 19 de junio de 2009

**Curso de Nuevas Tecnologías aplicadas al medio ambiente.**

Organizado por: CEPADE – UPM

Profesora (por parte de TRANSyT): Rosa M<sup>a</sup> Arce

Fechas de celebración: febrero a junio de 2009.

## 9.2. Participación en otros cursos

**II Curso de Sistemas de Información Geográfica sobre ArcGIS 9.0**

Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la UPM en colaboración con la Comunidad de Madrid.

Directora del Curso: Isabel Otero.

Profesores (por parte de TRANSyT): Belén Martín y Emilio Ortega.

Fecha: enero 2009

**Máster Universitario de Ferrocarriles y Transporte Ferroviario**

Entidad organizadora: ETSI Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Valencia.

Director del Máster: José Vicente Colomer

Profesora (por parte de TRANSyT): Rocío Cascajo.

**Clases:**

- Evaluación socio-económico-ambiental del transporte.
- Balance social del transporte: concepto y aplicaciones.

Fecha: 6 de marzo de 2009.

**I Curso de Sistemas de Información Geográfica y computerizada**

Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la UPM en colaboración con la Comunidad de Madrid.

Directora del Curso: Isabel Otero.

Profesores (por parte de TRANSyT): Belén Martín y Emilio Ortega.

Fecha: octubre 2009

**II Curso de Sistemas de Información Geográfica y computerizada.**

Entidad organizadora: Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas en colaboración con la Comunidad de Madrid.

Directora del Curso: Isabel Otero.

Profesores (por parte de TRANSyT): Belén Martín y Emilio Ortega.

Fecha: octubre 2009

**III Curso de Sistemas de Información Geográfica y computerizada**

Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la UPM en colaboración con la Comunidad de Madrid.

Directora del Curso: Isabel Otero.

Profesores (por parte de TRANSyT): Belén Martín y Emilio Ortega.

Fecha: noviembre - diciembre 2009.

**Máster Oficial en Derecho Urbanístico y Ambiental.**

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos I.

Clase: Movilidad e Infraestructuras.

Profesor (por parte de TRANSyT): M<sup>a</sup> Eugenia López-Lambas

Fecha: octubre 2008 – junio 2009.

**Gestión de las Infraestructuras.**

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña.

Clase: Perspectiva de la Gestión Privada de Infraestructuras.

Profesores (por parte de TRANSyT): José Manuel Vassallo

Fecha: junio 2009

**XV y XVI Curso Superior: Project Finance y Financiación Privada de infraestructuras.**

Entidad Organizadora: STRUCTURALIA y Fundación Agustín de Betancourt.

Clase: Discusión de los conceptos teóricos.

Profesores (por parte de TRANSyT): Jose Manuel Vassallo.

Fechas: XV Edición de abril a agosto; XVI Edición de octubre 2009 a febrero de 2010.

**IX y X Ediciones del Executive MBA para Profesionales del Sector de la Construcción.**

Entidad Organizadora: Escuela de Organización Industrial.

Profesores (por parte de TRANSyT): Jose Manuel Vassallo.

Fechas: IX Edición de octubre 2008 a octubre 2009; X Edición, octubre 2009 a octubre 2010.

**Curso oficial PPP y gestión del territorio. Máster en desarrollo sostenible y governance.**

Entidad Organizadora: Universidad de Evry (Francia).

Profesor (por parte de TRANSyT): Floridea Di Ciommo.

Fecha: febrero 2009 a junio 2009.

**Máster en Hidrología General y Aplicada**

Organizado por el CEDEX

Profesor (por parte de TRANSyT): Rosa M. Arce.

Fecha de celebración: julio de 2009

**Master Universitarios en Túneles y Obras Subterráneas**

Organizado por: AETOS y Colegio de Ingenieros de Caminos, C.P.

Profesor (por parte de TRANSyT): Rosa M. Arce.

Fecha de celebración: enero a julio de 2009.

**Curso de Verano de la Universidad Complutense de Madrid: Movilidad en tiempos de crisis: la crisis y las tendencias de movilidad urbana. La bicicleta.**

Entidad organizadora: Área de Gobierno de Seguridad y Movilidad, Ayuntamiento de Madrid. Fundación Movilidad,

Profesores (por parte de TRANSyT): Andrés Monzón

Fechas de celebración: 20 al 24 de julio de 2009.

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. Libros (7)

**AUTORES:** Monzón de Cáceres, A.; Cascajo Jiménez, R.; Jordá Lope, P.; Pérez Martínez, P.J.; Fernández, M. y del Álamo, J.  
**Título:** Observatorio de la Movilidad Metropolitana 2009.  
 (Informe OMM - 2007)

**Ed:** Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y Ministerio de Fomento. **Lugar de Edición:** Madrid.

101 Páginas

**D.L.:** M-36336-2009



**AUTORES :** Cascajo Jiménez, R.; Martín Ramos, B.; López Lambas, M. E.;

**Título:** Espacios Urbanos, Espacios Humanos. Hacia una Movilidad Sostenible

**Ed:** Consorcio Regional de Transportes de Madrid. **Lugar de Edición:** Madrid.

99 Páginas

**ISBN:** 978-84-86803-64-3



**AUTORES :** Vassallo Magro, J.M.; López Suárez, E.

**Título:** Effects of the application of a policy of infrastructure charging for heavy goods vehicles.

**Ed:** Abertis. **Lugar de Edición:** Barcelona.

**Núm. páginas:** 166

**ISBN:** 978-84-692-2833-3



**AUTORES:** Pérez, P.J.; Vassallo, J.M.; Villafañe, P.

**Título:** Tendencia a la reducción de los costes externos en el transporte.

**Ed.:** Fundación. Francisco Corell. **Lugar de Edición:** Madrid.

128 Páginas

**ISBN:** 978-84-692-9697-4



**AUTORES:** López Fontán, S.; López García de Leániz, C.; González García, R.;

**Título:** Guía de recomendaciones técnicas para el proyecto integral de Parques Empresariales en Galicia.

**Ed.:** Xunta de Galicia. **Lugar de Edición:** A Coruña.

150 Páginas

**D.L.:** C969-2009



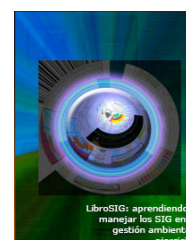
**Autores:** Mancebo, S.; Ortega, E.; Martín, L.; Valentín, A. C.

**Título:** Libro SIG: Aprendiendo a manejar los S.I.G. en la gestión ambiental: ejercicios

**Ed.:** Los autores. **Lugar de Edición:** Madrid.

149 Páginas.

**ISBN:** 978-84-692-8534-3



**AUTORES (Editores):** Monzón de Cáceres, A.; Cascajo Jiménez, R.; Jordá Lope, P; Comendador, J; García, A.

**TÍTULO:** Ponencias de la V Jornada Técnica del Observatorio de la Movilidad Metropolitana.

**Ed:** Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y Ministerio de Fomento. **Lugar de Edición:** Madrid.

64 Páginas

**D.L.:** M-36337-2009



## 10.2. Capítulos de libros (2)

**AUTOR:** Di Ciommo, F.

**Capítulo:** Naples ou comment le développement urbain durable articule transports, développement économique et protection environnementale.

**Título:** Vers des villes durables.

**Ed.:** Plan Urbanisme, Construction, Architecture- Ministère de l'Équipement. Collection Recherche. **Lugar de Edición:** Paris.

**Pp.:** 221 – 260.

**ISBN:** 978-2-11097033-6.



**AUTOR:** Vassallo, J. M.

**Capítulo:** Concesiones de Infraestructuras con plazos variables.

**Título:** Nuevos modelos de financiación de las infraestructuras de transporte terrestre.

**Ed.:** Fundación de los Ferrocarriles Españoles. **Lugar de Edición:** Madrid.

**Pp.** 33 – 48.

**ISBN:** 978-84-89649-53-8



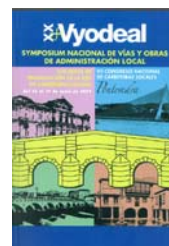
### 10.3. Actas de Congresos (5)

**AUTOR:** Vassallo Magro, J.M.

**Título:** Modelo de gestión y financiación de carreteras locales. ¿Hacia dónde ir en el futuro? XX Vyodeal. VII Congreso Nacional de carreteras locales. Pontevedra.

**Ed:** Asociación Española de la Carretera. **Lugar Ed.:** Pontevedra  
29 Páginas.

**ISBN:** 978-84-89875-84-5



**AUTORES (p.o. firma):** Jia Fang; Di Ciommo, F.; Monzón de Cáceres, A.; Hongzhi Guan; Shi-xu Liu.

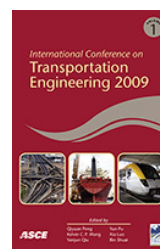
**Capítulo:** The Internalization of External Costs of Motorway: Cases in Spain.

**Título:** Proceedings of the International Conference on Transportation Engineering 2009

**Ed.:** ASCE. **Lugar Ed.:** Chengdu (China)

**Pp.:** 2725 – 2730.

**ISBN:** 978-0-7844-1039-4



**Autores:** Navarra, M.; Otero Pastor, I.; Ezquerro, A.; Espluga, A.P.

**Título:** Metodología de valoración de paisaje desde infraestructuras lineales (II).

**Libro:** II Congreso Paisaje e Infraestructuras (Actas)  
En CD

**Ed.:** Junta de Andalucía. **Lugar Ed.:** Granada

**ISBN:** 978-84-8095-562-1



**Libro:** La contribución de las TIC a la sostenibilidad del transporte en España.

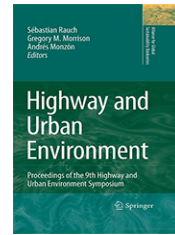
- Ingeniería Innovación y Sostenibilidad. Arce Ruiz, R.; Lanza, C., Rui-Wamba, J. Págs.: 19-38.
- Hacia una red inteligente de transporte público urbano. López-Lambas, M.E.; Monzón, A. et al. Págs.: 159-208.

**Ed.:** Real Academia de Ingeniería. **Lugar Ed.:** Madrid

**ISBN:** 978-84-95662-18-7



**Libro:** Highway and Urban Environment: Proceedings of the 9th Highway and Urban Environment Symposium



- Financing urban transport through value capture. Mejía, L.; Vassallo, J.M. (Págs. 15-22)
- Environmental costs account: a base for measuring sustainability in transport plans. Monzón, A.; Fernández, A.; Jordá, P. (Págs. 23 – 30)
- A GIS raster model for assessing the environmental quality of Spain focused on SEA and infrastructure planning procedures (LATINO model). García, L.; Mancebo, S.; Casermeiro, M.A.; Otero, I.; Monzón, A. (Págs. 31 – 38)
- Sustainable mobility in metropolitan areas. López-Lambas, M. E. (Págs. 39-48)
- Bases for building a sustainability indicator system for transport. Tolón, A.; Otero, I.; Pérez, P.J.; Ezquerro, A.; Lastra, X. (Págs. 49-60)
- Effects of the transport infrastructure plans on climate change. Application to the Spanish strategic transport and infrastructure plan 2005-2020 (PEIT). López, E.; Monzón, A.; Christidis, P. (Págs. 359 – 366)
- Fuel tax levels necessary to achieve the agreed reduction targets of CO<sub>2</sub> emissions. The case of Madrid. De la Hoz, D.; Guzmán, L.A.; Pfaffenblicher, P.; Shepherd, S. (Págs. 377-386).
- Transport energy use and emissions trends in Spain. Pérez, P.J.; Monzón, A. (Págs.: 397-404)

**Editores:** G. Morrison, S. Rauch and A. Monzón.

**Ed.:** Dordrecht: Springer Science.. **Lugar de Edición :** Heidelberg (Alemania)

**ISBN:** 978-90-481-3043-6

## 10.4. Artículos en revistas especializadas (19)

### 10.4.1. Internacionales (7)

Di Ciommo, F.; Vassallo, J.M.; Oliver, A.: *Private funding intermodal exchange stations in urban areas: The case of Madrid*. Transportation Research Record, 2009 (2115); pp. 20-26. JRC: Si.

López, E.; Monzón, A.; Ortega, E.; Mancebo, S.: *Assessment of Cross-Border Spillover Effects of National Transport Infrastructure Plans: An Accessibility Approach*. Transport Reviews. 2009; 29(4); pp. 515-536. JRC: Si.

Pérez, P.: *The vehicle approach for freight road transport energy and environmental analysis in Spain*. European Transport Research Review. 2009; 1(2); pp. 75-85.

Sánchez, A.; Vassallo, J.M.: *Using public-private partnerships to expand subways: Madrid-Barajas International Airport Case Study*. Journal of Management in Engineering. 2009; 24(1); 21-28. JRC: Si

Vassallo, J.M.: *The Spanish solution*. Internationales Verkehrswesen. Ausgabe 2009: PPP Infrastructure. 2009(61); pp. 6-8.

Vassallo, J.M.; Pérez de Villar, P.; Muñoz-Raskin, R.; Serebrisky T.: *Public Transport Funding Policy in Madrid. Is there room for improvement?* Transport Reviews. 2009; 29(2); pp. 261-278. JRC: Si.

Vassallo, J.M.: *Claves del éxito en concesiones para el sector transporte*. Infraestructura & Desarrollo. 2009(32); pp. 52-54.

### 10.4.2. Nacionales (12)

Aparicio Mourelo, A.C.: *Salud y movilidad urbana*. Anuario de la Movilidad 2008. 2009; pp. 33-44.

Aparicio Mourelo, A.C.; Mateos Arribas, M.; Sánchez Vicente, A.: *Hacia nuevas políticas de movilidad en las coronas metropolitanas*. Ingeniería y territorio. Movilidad urbana. 2009(86); pp. 68-77.

Guzmán-García, L.A.; De la Hoz Sánchez, D.: *Concentración urbana: hacia una nueva cultura de la movilidad*. Revista Carreteras. 2009(167); pp. 76-87.

López Suárez, E.; Ortega Pérez, E.; Condeço-Melhorado, A.M.: *Análisis de impactos territoriales del Plan Estratégico de Infraestructuras y Transporte 2005-2020: cohesión*

*regional y efectos desbordamiento*. ICE. Revista de Economía. Aspectos territoriales del desarrollo: presente y futuro. 2009(848); pp. 159-172.

Monzón de Cáceres, A.; Pérez Martínez, P.J.: *Transporte y cambio climático en España: problemas y perspectivas*. Revista Carreteras. 2009(167); pp. 44-50.

Monzón de Cáceres, A.; de la Hoz Sánchez, D.: *Efectos sobre la movilidad de la dinámica territorial de Madrid*. Urban: o, a, ismo, ística, ización, history, planning, studies.... 2009(14); pp. 58-71.

Monzón de Cáceres, A.; López Lambas, M.E.: *Planes de Movilidad Urbana: ¿Agentes del cambio o cambio de los agentes?*. Ingeniería y territorio. Movilidad urbana. 2009(86); pp. 20-258.

Monzón de Cáceres, A.; Pérez Martínez, P.: *Relación entre las emisiones de GEI debidas al transporte por comunidades autónomas y la renta por habitante*. Carreteras. 2009(163); pp. 47-56.

Monzón de Cáceres, A.; Valdés Serrano, C.; Xue G. *Movilidad sostenible: una cuestión de lugar y género*. Anuario de la Movilidad 2008. 2009; pp. 45-56.

Otero Pastor, I.; Varela, E.; Mancebo, S.; Ezquerro, A.: *El análisis de visibilidad en la evaluación de impacto ambiental de nuevas construcciones*. Informes de la Construcción. 2009(515); 67-75.

Vassallo Magro, J.M.; Pérez de Villar Cruz, P.: *Equidad y Eficiencia del transporte público en Madrid*. Revista de Obras Públicas. 2009(3494); pp. 41-58.

Zaragoza Ramírez, A.; Zamorano Martín, C.; Thorson Jorgenses, O.; Serrano Rodríguez, A.; Rodríguez Molina, J.; Aurín Lopera, R.: *Diálogo sobre movilidad urbana*. Ingeniería y territorio. Movilidad urbana. 2009(86); pp. 92-103.



## 11. INTERVENCIONES EN CONGRESOS (15)

### 11.1. Ponencias en congresos internacionales (11)

Time Use Observatory Workshop (TUO). Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería. Santiago de Chile, 6-8 de enero de 2009.

- **Time use substitution between activities.** La Paix, L.; Monzón, A. et al.

Transportation Research Board Annual Meeting 2009. TRB. Washington, 11-15 de enero de 2009.

- **Private funding intermodal exchange stations in urban areas: The case of Madrid.** Di Ciommo, F.; Vassallo, J.M.; Oliver, A.
- **Charging heavy goods vehicles in the European Union: is the current allocation efficient?.** Vassallo, J.M.; López, E.

Velo-city 2009. 15th International Conference on Cycling Policy "Re-cycling cities". Bruselas (Belgica), 12-15 de mayo de 2009.

- **Perception of bicycle use changes if one tries it. Promoting practical experimentation among infrequent bicycle riders in urban environments.** Rondinella, G.; Fernández, A. y Monzón, A.

Thredbo 11. 11th Conference on competition and ownership in land transport. Delft University. Delft (Netherlands), 20-25 de septiembre de 2009.

- **Private funding and management for public interchanges in Madrid.** López-Lambas, M.E.; Monzón, A.

Young Researchers Seminar. ECTRI. Torino 5-6 de junio de 2009

- **Transport Economics Tutor:** Di Ciommo, F.

3ème Congrès Environnement et Transport. Toulouse, junio de 2009

- **Adapted geographic models for biodiversity and landscape assessments of extensive territories.** Belén Martín Ramos, Santiago Mancebo Quintana, Ortega, E.; Otero, I.; Arce, M.R..

NECTAR-Cluster 6 meeting. Pula-Cagliari (Italia). 16 – 17 de octubre 2009

- **Using accessibility indicators to assess spatial equity impacts. Application to the development of high speed rail corridors in Spain.** Monzón, A; Ortega, E.; López, E.
- **Spatial Spillovers: a methodological framework to evaluate the European value added of TEN-T projects.** Condeço, A.; Gutiérrez, J.; López, E.; Monzón, A.

II International Conference on Sustainability Measurement and Modelling. Cátedra UNESCO de Sostenibilidad/Observatorio de la Sostenibilidad en España. EUETIT, Tarrasa (Barcelona), 5-6 de noviembre de 2009.

- **Resultados de las mejoras de la calidad de los combustibles y de la tecnología de los vehículos en la calidad del aire del municipio de Madrid.** Pérez, P.J.; Monzón, A.
- **La Eficiencia Energética y Ambiental de los Modos de Transporte en España.** Pérez, P. J.; Monzón, A.

## 11.2. Ponencias en congresos nacionales (5)

V Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental. Córdoba, 11-13 de marzo de 2009.

- **Análisis de visibilidad: diseño de un modelo en un entorno GIS.** Otero I.; Varela, E.; Mancebo, S.

XX Vyodeal. Symposium Nacional de Vías y Obras de Administración Local. Los retos de financiación de la red de carreteras locales. VII Congreso Nacional de Carreteras Locales. Pontevedra, 15-19 de julio de 2009.

- **Pros y contras de los diferentes modelos.** Vassallo, J.M.

II Foro de la Movilidad de la Región de Murcia. Entidad Pública del Transporte de la Región de Murcia. Murcia, 11 de septiembre de 2009.

- **Transporte, Urbanismo y Ordenación del Territorio: Horizontes Legislativos.** Monzón, A.

1<sup>er</sup> Encuentro de Ciudades para la Seguridad Vial. Dirección General de Tráfico. Federación Española de Municipios y Provincias. Gijón, 22-23 de octubre de 2009.

- **Espacios públicos de mayor calidad para conseguir calles más seguras.** Aparicio, A.C.
- **Movilidad sostenible y segura: una visión integral.** Monzón, A.

## 12. OTRAS CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES

**Ponente:** Andrés Monzón.

**Título:** Operación y explotación. La frecuencia y la regularidad: los grandes retos. La aportación de la tecnología.

**Jornada:** Jornadas Técnicas de la EMT. Sesenta Aniversario.

**Organizado por:** Empresa Municipal de Transportes de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid, 9 – 24 de enero de 2009.

**Ponente:** Andrés Monzón

**Título:** PRO-BICI. Metodologías de planificación y gestión de estrategias de promoción de la bicicleta.

**Jornada:** II Presentación de Proyectos I+D de Transporte del Plan Nacional 2004/2007 ligadas al PEIT.

**Organizado por:** CEDEX

**Lugar y fecha:** Madrid. 24-26 de febrero de 2009.

**Ponente:** Pablo Jordá.

**Título:** Resultados del Proyecto TRANSURBAN

**Jornada:** 5ª Jornada Técnica de AMTU.

**Organizado por:** AMTU

**Lugar y fecha:** Vic, 4 de marzo de 2009.

**Ponente:** Rosa Mª Arce.

**Título:** Las tecnologías de la información como herramienta para resolver o mitigar problemas ambientales.

**Seminario:** Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y el medio ambiente

**Organizado por:** Fundación Gas Natural

**Lugar y Fecha:** Madrid, 23 de marzo de 2009. Albacete, 13 de mayo de 2009.

**Ponente:** José Manuel Vassallo

**Título:** Case Study: Latin America Experience

**Seminario:** Public Private Partnerships Seminar.

**Organizado por:** IFC – World Bank

**Lugar y Fecha:** Dubai (UAE), 13 abril de 2009.

**Ponente:** José Manuel Vassallo.

**Título:** Metodología de la estructura de una concesión. El caso de España.

**Título:** Experiencia de España en concesiones públicas. Énfasis: mitigación del riesgo de tráfico en concesiones.

**Seminario:** I Seminario Internacional sobre Concesiones Públicas. Concesiones: una realidad necesaria.

**Organizado por:** Sociedad Antioqueña de Arquitectos e Ingenieros-SAI.

**Lugar y fecha:** Medellín (Colombia), 20 – 21 de mayo de 2009.

**Ponente:** Gianni Rondinella.

**Título:** La introducción de la bicicleta y sus efectos sobre la ordenación urbana.

**Seminario:** 2º Seminario técnico de Infraestructura Ciclista - La convivencia peatón-bicicletas en vías urbanas

**Organizado por:** TRANSyT en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid-Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos

**Lugar y Fecha:** Madrid, 10 de junio de 2009

**Ponente:** Andrés Monzón.

**Título:** Planes de Movilidad Sostenible.

**Título:** Externalidad de los modos de transporte urbano.

**Seminario:** 2º Foro de la Movilidad.

**Organizado por:** Instituto Universitario de Desarrollo Regional de la Universidad de la Laguna

**Lugar y Fecha:** Tenerife, 7 de julio de 2009

**Ponente:** Andrés Monzón

**Título:** Retos del transporte de mercancías en el siglo XXI.

**Jornada:** Estudio sobre la viabilidad de la mejora en el transporte de mercancías mediante el uso de vehículos de gran capacidad (Megatrucks) y la necesidad de adecuación de las infraestructuras.

**Organizado por:** Ministerio de Fomento, Foro de Infraestructuras y Servicios y, Oficemen.

**Lugar y fecha:** Madrid, 15 de septiembre de 2009.

**Ponente:** José Manuel Vassallo.

**Título:** Claves para el éxito de las concesiones y APPS en infraestructura de transporte.

**Jornadas:** Nuevas realidades de las concesiones y las asociaciones público-privadas-APPS.

**Organizado por:** ANDI, Cámara de Servicios legales y Cámara Colombiana de la Infraestructura.

**Lugar y fecha:** Bogotá (Colombia), 20 de octubre de 2009.

**Ponente:** José Manuel Vassallo.

**Título:** Competencia e Infraestructura.

**Jornadas:** III Jornadas Anuales de la Comisión Nacional de Competencia.

**Organizado por:** Comisión Nacional de la Competencia.

**Lugar y fecha:** Madrid, 27 de octubre de 2009.

**Ponente (TRANSyT):** Rocío Cascajo.

**Título:** El transporte público urbano colectivo. Las autoridades de transporte público.

**Jornada:** El transporte público urbano, un reto para la ciudad del siglo XXI

**Organizado por:** Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)

**Lugar y Fecha:** Madrid, 5 de noviembre de 2009.

**Ponente:** Andrés Monzón.

**Título:** Impactos territoriales de las redes de transporte.

**Título:** Transporte y política energética.

**Conferencia:** IX Simposio de Ingeniería de Tránsito y Transporte. En la búsqueda de sostenibilidad y competitividad.

**Organizado por:** Universidad Pedagógica de Colombia.

**Lugar y fecha:** Boyacá (Colombia), 19 – 21 de noviembre de 2011.

**Ponente:** Andrés Monzón.

**Título:** Observatorios de la Movilidad y su importancia en Iberoamérica.

**Jornada:** I Seminario Internacional de Movilidad Urbana y Responsabilidad Ambiental.

**Organizado por:** Escuela Politécnica del Ejército.

**Lugar y fecha:** Sangolquí (Ecuador), 23-24 de noviembre de 2009.

**Ponentes:** José Manuel Vassallo

**Título:** Estructura sectorial, formas de competencia y balance de externalidades en el transporte de viajeros en España.

**Jornada:** Mercado, competencia y regulación del transporte de viajeros por carretera, ferrocarril y aviación.

**Organizado por:** Fundación Corell

**Lugar y fecha:** Madrid, 26 de noviembre de 2009

**Ponentes:** José Manuel Vassallo.

**Título:** Contratación de la gestión de obras por niveles de calidad.

**Seminario:** Gestión de Infraestructura por Estándares y Niveles de Servicio.

**Organizado por:** Ministerio de Obras Públicas de Chile.

**Lugar y fecha:** Santiago de Chile, 16 – 17 de noviembre de 2009.

**Ponente:** Pablo Jordá.

**Título:** Movilidad urbana y transporte sostenible.

**Jornada:** Jornada de Movilidad Sostenible.

**Organizado por:** Ferrocarriles de la Junta de Andalucía en colaboración con la Universidad de Jaén.

**Lugar y Fecha:** Jaén, 30 de noviembre de 2009.

### 13. CÁTEDRAS UNIVERSIDAD - EMPRESA

#### ***Cátedra de Investigación sobre movilidad sostenible***

Fecha de inicio: 2004.

Director: Andrés Monzón.



#### ***Cátedra Amelio Ochoa.***

Fecha de inicio: Febrero 2005

Director: José Manuel Vassallo



#### ***Cátedra de Economía del Transporte.***

Fecha de inicio: Enero 2009

Director: Andrés Monzón



#### 14. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EN EL EXTRANJERO

Durante su estancia en Roma, del 1 de mayo al 31 de julio de 2009, la profesora e investigadora de TRANSyT M<sup>º</sup> Eugenia López Lambas, analizó las estrategias de movilidad urbana sostenible en las ciudades italianas al objeto de enmarcarlas en las políticas europeas que apuntan a la misma dirección: PDU,LTP y los más recientes Planes de Movilidad Urbana Sostenible españoles (PMUS). Dicho estudio se realizó para la Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade.

Lucía Mejía Dorantes desarrolló durante tres meses, en la Universidad McMaster de Ontario (Canadá), un estudio sobre de la influencia del transporte mediante modelos econométricos en el desarrollo de Metrosur relacionado con el proyecto TRANLAND.

### 15. LINEAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES VINCULADOS

El siguiente cuadro recoge las líneas actuales de investigación de TRANSyT, y los investigadores participantes en cada una de ellas. Debe entenderse que esta distribución de personal es indicativa, pues hay muchas relaciones entre las cuatro líneas, y los estudios e investigaciones son desarrollados con el concurso de las personas más adecuadas en cada caso, buscando las lógicas sinergias de colaboración entre todo el equipo de investigadores.

Hay otros miembros de TRANSyT que no aparecen en el cuadro, por tener una dedicación menor a los trabajos de investigación, aunque participan en trabajos concretos según su especialidad y disponibilidad de tiempo.

