

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 339
Diciembre 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Fomento:
www.fomento.gob.es

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es>

Título de la obra: **Boletín de Documentación del Transporte nº339, diciembre 2016**

Autor: **Ministerio de Fomento, Secretaría General Técnica, Centro de Documentación del Transporte.**

Año de edición: **2016**

Características Edición:

1ª edición electrónica: enero 2017

Adobe Acrobat: Formato: PDF

Tamaño: 14,23 MB

Edita:

© Ministerio de Fomento
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

NIPO: 161-15-001-9

Aviso Legal Todos los derechos reservados. Esta publicación no podrá ser reproducida ni en todo, ni en parte, ni transmitida por sistema de recuperación de información en ninguna forma ni en ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico o cualquier otro.





MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA
GENERAL TÉCNICA

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 339 (DICIEMBRE 2016)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@fomento.es

DIRECCIÓN INTERNET:

http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/ATENCION_CIUADADANO/DOCUMENTACION/documentacion_transportes/

Pº de la Castellana, 67
Planta 2ª - C-217
28071 MADRID
TEL.:91 597 79 87
FAX: 91 597 84 53

PRESENTACIÓN

El Boletín de Documentación del Transporte tiene por objeto dar a conocer las publicaciones, tanto periódicas como monográficas, que se reciben regularmente en el Centro de Documentación del Transporte, con el fin de ofrecer una información actualizada del sector que ayude al conocimiento de la producción bibliográfica sobre el transporte y a la toma de decisiones en la materia.

Se incluyen también las disposiciones más relevantes, relativas al Transporte, publicadas en el Boletín Oficial del Estado, en el Boletín Oficial de las Cortes Generales, y en el Diario Oficial de la Unión Europea, series L (Legislación) y C (Comunicaciones e informaciones).

Para facilitar su utilización este Boletín se ha estructurado en dos volúmenes, que constan de los siguientes apartados:

Volumen I. Novedades bibliográficas:

1. Monografías
2. Artículos de Revista seleccionados
3. Informes Anuales
4. Publicaciones Estadísticas
5. Legislación:
 - 5.1 Boletín Oficial del Estado
 - 5.2 Boletín Oficial de las Cortes Generales
 - 5.3 Diario Oficial de la Unión Europea
 - 5.4 Documentos COM
6. Congresos.

Volumen II. Boletín de Sumarios.

Contiene los sumarios de las publicaciones periódicas recibidas en el Centro, en el período que cubre el boletín.

Todos estos apartados se publican clasificados en grandes grupos de materia.

La periodicidad del Boletín es mensual.

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

ÍNDICE GENERAL

- 1. MONOGRAFÍAS**
- 2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS**
- 3. INFORMES ANUALES**
- 4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**
- 5. LEGISLACIÓN**
- 6. CONGRESOS**

1. MONOGRAFÍAS

AEROPUERTO

AIRPORT Railways in US & Canada / Global AirRail Alliance. -- Surbiton : Global AirRail Alliance, 2014. -- 26 p. -- (GARA ebook ; 2014)

Nº Doc.: EL4851

<https://www.globalairrail.com/about-us/publications>

Lenoir, Nathalie

Airport slots and aircraft size at EU airports : Research for TRAN Committee / Nathalie Lenoir; European Parliament, Directorate General for Internal Policies, Policy Department B: Structural and Cohesion Policies. -- Brussels : European Parliament, 2016. -- 34 p.

Nº Doc.: EL4866

<http://www.europarl.europa.eu/supporting-analyses>

Villagrasa Cascales,

EL mercado de los servicios aeroportuarios en Grecia 2015 / Manuel Villagrasa Cascales ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Atenas. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2016. -- 31 p. -- (Estudios de mercado)

Nº Doc.: EL4870

AUTOMÓVIL

Self-piloted cars : the future of road transport? : Research for TRAN Committee / Roberta Frisoni ... [et al.] ; Steer Davies Gleave ; European Parliament, Directorate General for Internal Policies, Policy Department B: Structural and Cohesion Policies. -- Brussels : European Parliament, 2016. -- 106 p.

Nº Doc.: EL4836

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/573434/IPOL_STU\(2016\)573434_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/573434/IPOL_STU(2016)573434_EN.pdf)

CARRETERA

HIGHWAYS England's supply chain capability / prepared by Credo Business Consulting ; for ORR - Office of Rail and Road. -- London : ORR, 2016. -- 78 p.

Nº Doc.: EL4828

http://orr.gov.uk/_data/assets/pdf_file/0007/21499/highways-englands-supply-chain-capability.pdf

MAPA oficial de carreteras 2017 / Ministerio de Fomento. -- Madrid : Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento, 2016. -- 32 cm

Nº Doc.: 1/M-22

CONSTRUCCIÓN NAVAL

Castillo de Comas, Francisco del

Desarrollo sostenible de la construcción naval : dinámica evolutiva y eco-innovación en el sector de reparaciones europeo : Tesis doctoral / Francisco del Castillo de Comas ; Director: Luis Ramón Núñez Rivas ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- 363 p.

Nº Doc.: EL4859

ECONOMÍA

Charalambous, Alexander

Developing Blue economy through better methodology for assessment on local and regional level / Alexander Charalambous; European Union, Committee of the Regions. -- Luxembourg : European Union, Committee of the Regions, 2016. -- 72 p.

Nº Doc.: EL4867

http://cor.europa.eu/en/documentation/studies/Documents/order%206203_Blue%20Economy_form_WEB.pdf

ENERGÍA

El SISTEMA de la UE para la certificación de los biocarburantes sostenibles / Tribunal de Cuentas Europeo. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2016. -- 58 p. -- (Informe Especial ; 18/2016)

Nº Doc.: EL4833

http://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR16_18/SR_BIOFUELS_ES.pdf

FERROCARRIL

Alvarez-Palau, Eduard J.

Xarxa Ferroviària i Sistema de Ciutats : Tesi Doctoral / Eduard J. Alvarez-Palau ;
Dirigida per: Manuel Herce Vallejo, Francesc Magrinyà Torner, Jordi Martí-Henneberg.
-- Barcelona : Universitat Politècnica de Catalunya, 2015. -- 331 p.
Nº Doc.: EL4829

ANNUAL Efficiency and Finance Assessment 2015-16 / Office of Rail Regulation. --
London : ORR, 2016. -- 88 p.

Nº Doc.: EL4827

http://orr.gov.uk/_data/assets/pdf_file/0012/22602/annual-efficiency-and-finance-assessment-2015-16.pdf

DECLARACION sobre la Red 2016 / Adif, Administrador de Infraestructuras
Ferroviarias. -- Madrid : Adif, Dirección General de Servicios a Clientes y Patrimonio,
Dirección de Gabinete y Recursos, 2016. -- 406 p.

Nº Doc.: EL4826

http://www.adif.es/es_ES/conoceradif/doc/CA_DRed_Completo.pdf

Miguel Tejada, Alejandro de

**Analysis of the problems associated with dynamic interaction between train, track
and structure at transition zones : Doctoral Thesis** / Alejandro Miguel Tejada ;
Directores: Pablo de la Fuente Martín, Rui Artur de Bártolo Calçada ; Universidad
Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- [8], IV, 239 p.

Nº Doc.: EL4857

NETWORK statement common structure / RailNetEurope. -- Vienna :
RailNetEurope, 2016. -- 37 p.

Nº Doc.: EL4822

http://www.rne.eu/tl_files/RNE_Upload/Network%20Statements/RNE_NS_Common_Structure_21_04_2016.pdf

INFRAESTRUCTURA

Seminario UIMP-SEOPAN (2016. Santander)

Desafíos del sector de las infraestructuras para la nueva legislatura : [Seminario UIMP-SEOPAN 2016, Santander (4 y 5 de julio)] / [organizado por] Universidad Internacional Menéndez Pelayo ; Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras, SEOPAN. -- [Santander] : UIMP, 2016. -- [240] p.
Nº Doc.: EL4824

<http://seopan.es/seminario-uimp-seopan-2016-santander-4-5-julio/>

LOGÍSTICA

Romero Postiguillo, José

Zonas de actividad logística : 25 años de experiencia española : evolución y tendencias : criterios y parámetros de diseño para su implantación y ordenación : Tesis doctoral / José Romero Postiguillo ; Directores: Juan Antonio Santamera Sánchez, José María del Campo Yagüe ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- XIII, 394 p.

Nº Doc.: EL4849

MEDIO AMBIENTE

APPROXIMATED EU greenhouse gas inventory : Proxy GHG emission estimates for 2015 / European Environment Agency. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2016. -- 18 p. -- (EEA Report ; 23/2016)

Nº Doc.: EL4846

<http://www.eea.europa.eu/publications/approximated-eu-ghg-inventory-2015>

TRENDS and projections in Europe 2016 : Tracking progress towards Europe's climate and energy targets / European Environment Agency. -- [Luxembourg : Publications Office of the European Union], 2016. -- 80 p.

Nº Doc.: EL4831

<http://www.eea.europa.eu/themes/climate/trends-and-projections-in-europe>

PUERTO

Awad Núñez, Samir

Metodología para la evaluación de la calidad de la localización de puertos secos : Tesis Doctoral / Samir Awad Núñez ; Directores: Alberto Camarero Orive, Nicoletta Gonzalez Cancelas ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2016. -- [224] p.

Nº Doc.: EL4860

Rodríguez García, Tomás

Predicción de tráfico de contenedores a corto plazo mediante técnicas de minería de datos : redes neuronales artificiales y redes bayesianas : Tesis doctoral / Tomás Rodríguez García ; Directora: Nicoletta González Cancelas ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- [262] p.

Nº Doc.: EL4858

SEGURIDAD VIAL

Deweese, Donald N.

Are Automated Vehicles Coming at the Right Speed? / Donald N. Deweese ; University of Toronto, Department of Economics. -- Toronto : University of Toronto, Department of Economics, 2016. -- 19 p. -- (Working Paper ; 564)

Nº Doc.: EL4864

<https://www.economics.utoronto.ca/public/workingPapers/tecipa-564.pdf>

SAFER City Streets : The global traffic safety network for liveable cities / International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2016. -- 4 p.

Nº Doc.: EL4862

<http://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/safer-city-streets-brochure.pdf>

SERVICIO POSTAL

ACUERDO por el que se aprueba una propuesta metodológica para estimar el coste neto del servicio postal universal / Sala de Supervisión Regulatoria de la CNMC. -- Madrid : CNMC, 2016. -- 70 p.

Nº Doc.: EL4863

https://www.cnmc.es/Portals/0/Notas%20de%20prensa/Methodolg%C3%ADa_%20CNS%20PU_VP.pdf

TRANSPORTE

Ausejo, Isabel

EL mercado de las infraestructuras de transporte en la República Democrática del Congo 2016 / Isabel Ausejo ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Luanda. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2016. -- 28 p. -- (Estudios de mercado)

Nº Doc.: EL4871

Curcio Arroyo, Alejandra

EL mercado de infraestructuras de transporte en Sudáfrica 2016 / Alejandra Curcio Arroyo ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Johannesburgo. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2016. -- 64 p. -- (Estudios de mercado)

Nº Doc.: EL4872

Espinosa Flor,

EL mercado de las infraestructuras de transporte en Suecia 2016 / Aitor Espinosa, Araceli Calle, Rocío Yandiola ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Estocolmo. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2016. -- 79 p. -- (Estudios de mercado)

Nº Doc.: EL4874

TRANSPORTE AÉREO

AIR OPS Annex I to VIII : Consolidated version : Commission Regulation (EU) N° 965/2012 on air operations and related EASA Decisions... / European Aviation Safety Agency (EASA). -- [Köln : EASA], 2016. -- 2 v. (1683,1884 p.)

Nº Doc.: EL4840

https://www.easa.europa.eu/system/files/dfu/Air%20Ops%20Easy%20Access%20Rules_Rev.%207_Oct%202016.pdf

AIRICA demonstration report : ATM Innovative RPAS Integration for Coastguard Applications : RPAS.08 / NLR - Netherlands Aerospace Centre ; Sesar Joint Undertaking. -- Bruxelles : Sesar Joint Undertaking, 2016. -- 60 p.

Nº Doc.: EL4843

http://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/reports/AIRICA_Demonstration_Report_D02_01.00.00.pdf?issuosl=ignore

AIRWORTHINESS and environmental certification : Consolidated version of Part-21 Implementing Rules and related Acceptable Means of Compliance and Guidance Material / European Aviation Safety Agency (EASA). -- [Köln : EASA], 2016. -- 427 p.

Nº Doc.: EL4841

https://www.easa.europa.eu/system/files/dfu/EasyAccess2Part-21_Feb_2016.pdf

Casanovas i Ibáñez,

EL proceso de liberalización del transporte aéreo en la UE : Efectos jurídicos sobre la protección de consumidores : Tesis Doctoral / Òscar Casanovas i Ibáñez ; Directores: Ramon Viñas i Farré, Joaquim-Joan Forner i Delaygua ; Universitat de Barcelona. -- Barcelona : Universidad de Barcelona, 2016. -- 411 p.

Nº Doc.: EL4830

GENERAL aviation safety briefing : Preventing hypoxia / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2016. -- 6 p.

Nº Doc.: EL4839

https://www.easa.europa.eu/system/files/dfu/210635_EASA_HYPOXIA_BROCHURE.pdf

RAID – RPAS in ATM Demonstration : RPAS.03 demonstration report / CIRA ; Sesar Joint Undertaking. -- Bruxelles : Sesar Joint Undertaking, 2016. -- 162 p.

Nº Doc.: EL4842

http://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/reports/RAID_DEMO_Report_V1_1.pdf?issuu=ignore

Studic, Milena

Status report on the deployment of SESAR : Research for TRAN Committee / Milena Studic ; European Parliament, Directorate General for Internal Policies. -- Brussels : European Parliament, 2016. -- 59 p.

Nº Doc.: EL4844

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/573436/IPOL_STU\(2016\)573436_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/573436/IPOL_STU(2016)573436_EN.pdf)

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Los CONVENIOS de las Naciones Unidas acerca del transporte y la facilitación del cruce de fronteras : Beneficios para los gobiernos : Dos Convenios de las Naciones Unidas / [UNECE ; IRU]. -- [Ginebra : UNECE, 2016]. -- 2 p.

Nº Doc.: EL4834

<https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/bcf/publications/TFA-IRUs.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

Economou, Christos

Introduction on the Shift2Rail Joint Undertaking : Shift2Rail Information Day for non-JU members (Open calls for proposals) / Christos Economou ; European Commission, Shift2Rail Joint Undertaking. -- [Brussels : Shift2Rail Joint Undertaking], 2016. -- 10 p.

Nº Doc.: EL4817

<http://shift2rail.org/wp-content/uploads/2016/01/Introduction-on-the-Shift2Rail-Joint-Undertaking.pdf>

The EUROPEAN Union Agency for Railways Program on the evolution of the radio communication system for railways / Agency for Railways. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2016. -- 4 p. -- (Making the railway system work better for society)

Nº Doc.: EL4838

<http://www.era.europa.eu/Document-Register/Documents/ERA%20Program%20for%20the%20evolution%20of%20the%20radio%20communicationsystem%20for%20railways.pdf>

Fitch, Keir

Shift2Rail and rail research within Horizon 2020 : Shift2Rail Information Day for non-JU members (Open calls) / Keir Fitch ; European Commission, Shift2Rail Joint Undertaking. -- [Brussels : Shift2Rail Joint Undertaking], 2016. -- 14 p.

Nº Doc.: EL4816

<http://shift2rail.org/wp-content/uploads/2016/01/Shift2Rail-and-rail-research-within-Horizon-2020.pdf>

LIBERALIZATION and rail access charges in high speed train / Óscar Álvarez San Jaime ... [et al.] ; [Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, Dirección General de Presupuestos]. -- [Madrid : Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas], 2016. -- 28 p. -- (Working Papers ; D-2015-05)

Nº Doc.: EL4823

<http://www.sepg.pap.minhap.gob.es/sitios/sepg/es-ES/Presupuestos/Documentacion/Documents/DOCUMENTOS%20DE%20TRABAJO/D201505.pdf>

Losada Martín, César

Tecnología avanzada de señalización y conducción automática en ferrocarriles metropolitanos : rentabilidad de su inversión : Tesis doctoral / César Losada Martín ; Director: Javier González Fernández ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Departamento de Ingeniería Civil: Transporte y Territorio. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- [280] p.

Nº Doc.: EL4855

OVERVIEW on charging principles for passenger stations in Europe / Independent Regulators' Group - Rail. -- [Warsaw] : Independent Regulators' Group - Rail, 2015. -- 23 p. -- (IRG-Rail ; (15) 8)

Nº Doc.: EL4850

<http://www.irg-rail.eu/public-documents/2015/>

PASSENGER rail : Trends and comparisons for franchised operators / Office of Rail Regulation. -- London : ORR, 2016. -- 58 p.

Nº Doc.: EL4825

http://orr.gov.uk/_data/assets/pdf_file/0011/21026/passenger-rail-trends-and-comparisons-for-franchised-operators.pdf

RESEARCH and innovation in materials applied to railways : Position paper / Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2016. -- 11 p.

Nº Doc.: EL4815

http://www.ptferroviaria.es/docs/Documentos/2015_Documento%20de%20posicionamiento%20de%20Investigaci%C3%B3n%20en%20Materiales_Ingl%C3%A9s.pdf

UPDATED review of charging practices for the minimum access package in Europe / Independent Regulators' Group - Rail . -- 49 p. -- (IRG-Rail ; (15) 10)

Nº Doc.: EL4848

<http://www.irg-rail.eu/public-documents/2015/>

WINNING the rail franchise bid : Complex timetabling and unit and crew diagramming - your greatest edge in the bidding war / Quintiq. -- [‘S-Hertogenbosch] : Quintiq, 2016. -- 8 p. -- (Solution paper)

Nº Doc.: EL4861

<http://www.europeanrailwayreview.com/wp-content/uploads/solution-paper-winning-the-rail-franchise-bid-EN.pdf>

TRANSPORTE MARÍTIMO

Clayton, Richard

Marginal Gains : Maritime & Trade / Richard Clayton. -- London : IHS Markit, 2016. -- 6 p. -- (Evolving trends ; Q4 2016)

Nº Doc.: EL4847

<https://www.ihs.com/topic/maritime-trade-perspectives-Q42016.html>

CÓDIGO IMDG : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas / Organización Marítima Internacional. -- Londres : OMI , 2016. -- 2 v. ; 30 cm

Incluye la Enmienda 38-16

Nº Doc.: 017704

CODIGO IMSBC : Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel / Organización Marítima Internacional. -- Londres : OMI , 2016. -- V, 647 p. ; 30 cm

Incluye la Enmienda 03-15 y suplemento

Nº Doc.: 017703

Manuel López, Francisco de

Evaluación de las Consecuencias de la Nueva Regulación de la OMI sobre Combustibles Marinos : Tesis doctoral / Francisco de Manuel Lopez ; Directores: Gerardo Polo Sánchez, David Díaz Gutiérrez ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Departamento de Ingeniería Civil: Transporte y Territorio. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- XXII, 470 p.

Nº Doc.: EL4856

STUDY on potential impacts of design choices for monitoring, reporting and verification of CO2 emissions from maritime transport : Executive Summary / European Commission, Directorate-General for Climate Action. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2016. -- 44 p.

Nº Doc.: EL4868

<https://bookshop.europa.eu/en/study-on-potential-impacts-of-design-choices-for-monitoring-report-and-verification-of-co2-emissions-from-maritime-transport-pbML0216847/>

TRANSPORTE POR CARRETERA

ANÀLISI de l'impacte d'implantar carrils BUS-VAO als accessos a Barcelona / RACC. -- [Barcelona] : RACC, 2016. -- 26 p.

Nº Doc.: EL4820

http://imagenes.w3.racc.es/uploads/file/69428_BUS-VAO.pdf

El COSTE del aparcamiento en España y en Europa / RACC. -- [Barcelona] : RACC, 2016. -- 10 p.

Nº Doc.: EL4819

http://imagenes.w3.racc.es/uploads/file/69426_Precios_aparcamiento_CASTE.pdf?_ga=1.83068694.1645782510.1478263134

Frondel, Manuel

Cycling on the extensive and intensive margin : the role of paths and prices / Manuel Frondel, Colin Vance ; Ruhr Universität Bochum (RUB). -- Bochum : RUB, 2016. -- 24 p. -- (Ruhr Economic Papers ; 627)

Nº Doc.: EL4865

<http://epflicht.ulb.uni-muenster.de/download/pdf/352099?originalFilename=true>

INTELLIGENT Transport Systems (ITS) for Road / Innovation and Networks Executive Agency (INEA) ; European Commission. -- Brussels : European Commission, 2016. -- 2 p.

Nº Doc.: EL4835

https://ec.europa.eu/inea/sites/inea/files/2016_cef_h2020_its_trifold_web.pdf

OLDER Road Users : Emerging Trends / Matthew RJ Baldock ... [et al.]. -- Sydney, Australia : Austroads, 2016. -- 142 p. -- (Research Report ; AP-R530-16)

Nº Doc.: EL4853

<https://www.onlinepublications.austroads.com.au/items/AP-R530-16>

Una PROPUESTA razonada : concentremos el tráfico de vehículos pesados en las carreteras más seguras : Todos salimos ganando / RACC. -- [Barcelona] : RACC, 2015. -- 27 p.

Nº Doc.: EL4818

http://imagenes.w3.racc.es/uploads/file/69280_Informe_DesvioVehiculosPesados.pdf

Tang, Cheng Keat

Traffic externalities and housing prices : Evidence from the London congestion charge / Cheng Keat Tang. -- London : SERC, 2016. -- 41 p. -- (SERC discussion paper ; 205)

Nº Doc.: EL4875

<http://www.spataleconomics.ac.uk/textonly/SERC/publications/download/sercdp0205.pdf>

TRANSPORTE URBANO

Blackett, Alex

Bicycle Parking Facilities : Updating the Austroads Guide to Traffic Management / Alex Blackett, Dick van den Dool. -- Sydney, Australia : Austroads Ltd., 2016. -- 40 p. - - (Research Report ; AP-R528-16)

Nº Doc.: EL4852

<http://www.onlinepublications.austroads.com.au/items/AP-R528-16>

Hernández del Olmo, Sara

Assessment methodology to make urban transport interchanges attractive for users : Doctoral Thesis / Sara Hernandez del Olmo ; Directores: Andrés Monzón de Cáceres, Juan de Oña López ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2015. -- [8], X, 222 p.

Nº Doc.: EL4854

Liñán Ruiz, Roberto José

Estudio y optimización de las infraestructuras de los carriles para bicicletas : Tesis doctoral / Roberto José Liñán Ruiz ; Directores: Francisco de Paula Montes Tubío, Salvador Merino Córdoba, José Luis Moura Berodia ; Universidad de Córdoba, Departamento de Ingeniería Gráfica e Ingeniería de Información Cartográfica. -- Córdoba : Universidad de Córdoba, Servicio de Publicaciones, 2016. -- 285 p.

Nº Doc.: EL4832

Velásquez M., Carmen V.

Espacio público y movilidad urbana : Sistemas Integrados de Transporte Masivo (SITM) : Tesis Doctoral / Carmen V. Velásquez M ; Directores: Fernando Nunes Da Silva, Antoni Remesar ; Universitat de Barcelona. -- Barcelona : Universidad de Barcelona, 2016. -- 458 p.

Nº Doc.: EL4845

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Ordóñez Solís, David

Ética y buen gobierno en las administraciones españolas / David Ordóñez Solís. -- [16] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.81-96

Nº Doc.: A29496 ; RD-38

La ética ofrece en España problemas muy particulares en el ámbito público que impiden distinguir los distintos niveles de responsabilidad moral, política y jurídica (disciplinaria y penal). Consolidada la democracia, la introducción de códigos éticos para los políticos, altos cargos y empleados de las administraciones no está dando resultados. Por una parte, se está produciendo una juridificación de lo ético, en los denominados Códigos de Buen Gobierno, con una efectividad muy limitada por no decir nula. Por otra parte, es patente la falta de desarrollo de los códigos éticos y de conducta para los empleados públicos previstos por el Estatuto Básico de 2007, por una resistencia corporativa a que se potencie el poder disciplinario de las administraciones. Solo en contadas excepciones, como ocurre en el ámbito militar con las Reales Ordenanzas, se han adoptado códigos éticos que orienten a los servidores públicos en su conducta y que generen confianza en la sociedad a la que se deben.

AEROPUERTO

Abbruzzo, Antonino

Operational and financial performance of Italian airport companies : A dynamic graphical model / Antonino Abbruzzo, Vincenzo Fasone, Raffaele Scuderi. -- [7] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.231-237

Nº Doc.: A29422 ; RTG-355

El artículo proporciona pruebas de la relación entre un conjunto de indicadores financieros y de explotación de los aeropuertos italianos entre 2008 y 2014.

AIRPORTS : Special report. -- [15] p.

En: Airline Business. -- V.32, n.9 (Nov.2016) ; p.29-43

Nº Doc.: A29411 ; RTA-30

Este informe muestra que la absorción del tráfico es una cuestión esencial para los aeropuertos de todo el mundo, ya sea para los que escogen expandirse o los que intentan

sacar mayor provecho de sus instalaciones. En China este incremento de la demanda está creando oportunidades para aeropuertos secundarios. Además, el informe da cuenta de las dificultades a las que se enfrentan los aeropuertos en cuanto a medidas de seguridad después de los recientes ataques terroristas de Bélgica y Turquía. Por último, muestra los 100 mayores grupos aeroportuarios en cuanto a su situación financiera.

An ASSESSMENT of delivery changes for UK terminal air navigation services / Ian Thompson ... [et al.]. -- [13] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.155-167

Nº Doc.: A29474 ; RTA-185

Para afrontar las ambiciosas políticas del gobierno, la Autoridad de la Aviación Civil del Reino Unido ha llevado a cabo un conjunto de iniciativas para crear un mercado competitivo para los servicios de los terminales de navegación aérea. Este artículo analiza la dinámica de los cambios realizados en dichos servicios en los nueve aeropuertos que están dentro del proyecto de Cielo Único Europeo.

Ferreira, Diogo Cunha

Comparing efficiency of holding business model and individual management model of airports / Diogo Cunha Ferreira, Rui Cunha Marques, Maria Isabel Pedro. -- [16] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.168-183

Nº Doc.: A29475 ; RTA-185

Este artículo compara la eficiencia del modelo de negocio societario con el modelo de gestión individual, empleando métodos que tratan las distribuciones estadísticas bajo diferentes escenarios para encontrar qué grupos de aeropuertos gestionan mejor el funcionamiento global.

Fragoudaki, Alexandra

Efficiency and productivity changes in Greek airports during the crisis years 2010–2014 / Alexandra Fragoudaki, Dimitrios Giokas, Kyriaki Glyptou. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.306-315

Nº Doc.: A29482 ; RTA-185

El objetivo de este artículo es hacer una evaluación de la eficiencia operativa y de los cambios en productividad de los aeropuertos de Grecia durante los primeros años de la crisis económica (2010-2014).

Murakami, Jin

Airport rail links and economic productivity : Evidence from 82 cities with the world's 100 busiest airports / Jin Murakami, Yurika Matsui, Hironori Kato. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.89-99

Nº Doc.: A29416 ; RTG-355

El artículo analiza la relación entre los enlaces ferroviarios de los aeropuertos y la productividad económica en 82 ciudades con los 100 aeropuertos de mayor tráfico, en diez regiones del mundo.

CARRETERA

Díaz Cuevas, Jesús

Efecto de la temperatura en pavimentos de hormigón no armado de la Instrucción 6.1-IC y su afcción a la regularidad longitudinal / Jesús Díaz Cuevas. -- [10] p.

En: Rutas. -- n.168 (jul.-sept.2016) ; p.16-25

Nº Doc.: A29433 ; RTC-145

En este artículo se analiza el efecto de la temperatura en la curvatura de las losas de pavimentos de hormigón no armado. Los diferentes gradientes térmicos provocan tensiones cíclicas que afectan a la durabilidad de las losas. La curvatura afecta a los resultados del IRI, los cuales tendrán valores diferentes según el momento del día en el que se produzca la medición. Asimismo se analiza la sección 214 de la Instrucción 6.1-IC, de 23 cm de espesor, con una longitud de losa variable de 4 y 5 m, sometida a una diferencia de temperatura entre la parte superior e inferior de la losa de -5 y 5 °C. Estudiando el comportamiento tensional de las losas, de los pasadores transversales así como la repercusión que tendrían las deflexiones en el valor del IRI.

Díaz Minguela, Jesús

Estado del arte del reciclado en frío de firmes in situ en España / Jesús Díaz Minguela, Juan José Potti Cuervo, Julio José Vaquero García. -- [13] p.

En: Rutas. -- n.167 (abr.-jun.2016) ; p.32-44

Nº Doc.: A29490 ; RTC-145

El artículo describe las razones que han favorecido el desarrollo de la técnica del reciclado en frío de firmes in situ en España, aportando información sobre las categorías de tráfico, las especificaciones de los materiales y de las secciones estructurales contempladas en la reglamentación española, así como los procesos constructivos y las principales características de las obras realizadas desde que en el año 1991 se recicló el primer pavimento en España. Se han determinado las leyes de fatiga de los materiales reciclados con cemento, la correlación de su resistencia a compresión a 7 días, parámetro habitual de control en obra, con la resistencia a otras edades, así como la

resistencia a flexión a largo plazo. Todo ello para optimizar el diseño estructural de los firmes y poder proponer un catálogo de secciones con capas recicladas con cemento. El reciclado en frío con emulsión es una tecnología que se ha ido desarrollando en base a la experiencia obtenida en España. Las últimas innovaciones se basan en el uso, como ligante, de mezclas de emulsión y cemento en porcentajes similares. Con una superficie total de más de 35 millones de metros cuadrados de reciclado en España, puede afirmarse que el reciclado in situ con cemento o con emulsión son técnicas asentadas, con un amplio rango de experiencias y un buen conocimiento de los procesos constructivos, así como un buen comportamiento hasta la fecha.

Farinha, Luís Miguel Pereira

Una nueva Ley de Carreteras en Portugal / Luís Miguel Pereira Farinha. -- [3] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3580 (oct.2016) ; p.32-34

Nº Doc.: A29435 ; ROP-110

El Parlamento portugués aprobó hace poco una nueva Ley de Carreteras de la Red Vial Nacional. La anterior ley, publicada en 1949, ya se mostraba inadaptada al tiempo presente. La Ley ahora aprobada tiene por objeto el régimen de protección de las carreteras y de su entorno, así como el régimen aplicable a los bienes incluidos en el dominio público vial. Se aumenta el rango de uso de los bienes que forman parte del dominio público, y se presentan soluciones a algunos problemas que no estaban adecuadamente regulados en la legislación revocada.

La HUELLA de Carbono y su aplicación a la vialidad invernal / Luis Ayres Janeiro ... [et al.] ; Asociación Técnica de Carreteras, Grupo de Trabajo de Sostenibilidad, Comité de Vialidad Invernal. -- [10] p.

En: Rutas. -- n.168 (jul.-sept.2016) ; p.26-35

Nº Doc.: A29434 ; RTC-145

En este artículo se comenta la prueba piloto realizada para el cálculo de la huella de carbono en el sector de la conservación de infraestructuras y más concretamente en la actividad de la vialidad invernal. Los objetivos principales consisten en tener conciencia de que hay que tener una implicación con la sostenibilidad, el mejorar la imagen de la organización que la calcula y el estar preparados ante futuros requerimientos legales. Al tratarse de una prueba piloto donde se han obtenido datos de un número pequeño de centros de conservación, esto ha servido para sentar las bases de qué y cómo se ha de registrar la información para el cálculo posterior de la Huella de carbono aplicada a la vialidad invernal en los contratos pertenecientes al Ministerio de Fomento.

Stieffenhofer, Krae E.

Assessing Park-and-Ride Efficiency and User Reactions to Parking Management Strategies / Krae E. Stieffenhofer, Michael Barton, Vikash V. Gayah. -- [18] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.19, n.4 (2016) ; p.75-92

Nº Doc.: A29447

La eficiencia de los estacionamientos disuasorios es difícil de medir, ya que no se puede cuantificar con exactitud su uso una vez que las estrategias de estacionamiento se han aplicado. Este artículo propone y comprueba un método para medir la eficiencia de dichos estacionamientos mediante una inspección in situ.

Triana Reyes, Belén

Multas de tráfico al propietario del vehículo conducido por tercero y presunción de inocencia : STC 117/2016, de 20 de junio / Belén Triana Reyes. -- [3] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.102-104

Nº Doc.: A29497 ; RD-38

La STC 117/2016 aclara la doctrina constitucional sobre la compatibilidad con el principio de presunción de inocencia del art. 24 CE de las multas de tráfico que se imponen a los titulares de los vehículos por no cumplir su obligación legal de facilitar la identificación veraz del conductor en el momento de la infracción.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

García Jiménez, Antonio

El sistema electrónico de contratación pública chileno: Chilecompra / Antonio García Jiménez. -- [25] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.363-387

Nº Doc.: A29459 ; RD-50

Con la aprobación de la Ley Nº 19.886 de compras públicas, Chile inició una decidida apuesta por la implantación de la contratación electrónica en sus compras públicas. Como producto de esta política nace la plataforma de contratación pública ChileCompra, la cual se ha convertido en un auténtico referente a nivel internacional por los importantes avances en eficiencia y transparencia en la gestión de las licitaciones públicas que ha supuesto, viéndose éstos traducidos en importantes ahorros económicos para el sector público chileno. En este artículo se analiza en profundidad el funcionamiento de la misma y se realiza una comparativa con la plataforma de contratos del sector público español, con la finalidad de sugerir ciertos cambios que permitan mejorar a esta última.

DERECHO ADMINISTRATIVO

Angulo Garzaro, Amaya

La notificación electrónica de las resoluciones y la protección de la intimidad del ciudadano / Amaya Angulo Garzaro, Noemí Angulo Garzaro. -- [8] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.73-80

Nº Doc.: A29495 ; RD-38

La notificación electrónica de las resoluciones acarrea importantes ventajas para el ciudadano pero también un riesgo. No existe duda sobre que actualmente hay personas capaces de acceder a contenidos supuestamente protegidos y utilizar la información obtenida para fines ilícitos. Por ello, a continuación se analizará tanto la regulación de la notificación electrónica como la protección de la intimidad del ciudadano, de cara a determinar si la notificación electrónica supone un riesgo para dicha privacidad o un avance en las relaciones del ciudadano con la Administración.

Cierco Seira, César

Algunas reflexiones sobre la división de la cosa por efecto de la expropiación forzosa / César Cierco Seira. -- [38] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.289-326

Nº Doc.: A29457 ; RD-50

El tratamiento que recibe en España la fuerza divisoria de la expropiación forzosa merece ser motivo de reflexión. De una parte, la indemnización por la división de la cosa adolece de algunas imprecisiones que la jurisprudencia se esfuerza en salvar pero que bien podrían soldarse a través de la intervención del legislador. De otro, la escala del demérito parcial aconseja brindar una respuesta particular a los supuestos en los que la fragmentación de la cosa expropiada se agudiza hasta el punto de comprometer en lo esencial su utilidad. En relación con esto último, la regulación vigente de las fincas antieconómicas apenas contribuye a fortalecer la posición del expropiado, al menos en el grado que sería de esperar en un sistema evolucionado como el nuestro que en otros apartados sí se esfuerza en perfeccionar la justeza de la indemnización expropiatoria.

Darnaculleta Gardella, M. Mercè

El Derecho Administrativo Global : ¿Un nuevo concepto clave del Derecho Administrativo? / M. Mercè Darnaculleta Gardella. -- [40] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.11-50

Nº Doc.: A29454 ; RD-50

La noción de Derecho Administrativo Global (Global Administrative Law o Internationales Verwaltungsrecht, en sus versiones anglosajona y germánica, respectivamente) ha alcanzado un notable grado de difusión en los últimos años. Sin

embargo, la creciente frecuencia en la utilización de este modismo por parte de la doctrina española no ha venido acompañada de una explicación general sobre el desarrollo y la extensión de este nuevo fenómeno. Por ello este artículo tiene por objeto describir el proceso de formación del denominado Derecho Administrativo Global, sus principales aportaciones a la dogmática jurídica y sus límites. Se sugiere en concreto que el Derecho Administrativo Global constituye un nuevo concepto clave, que no posee la madurez suficiente para ser considerado, todavía, ni una nueva disciplina ni una nueva rama del Derecho Administrativo.

Davara Rodríguez, Miguel Ángel

Comentarios a la Guía metodológica para planes open data sectoriales / Miguel Ángel Davara Rodríguez. -- [5] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.51-55

Nº Doc.: A29493 ; RD-38

Se presentan en este trabajo una selección de contenidos de interés publicados en la Guía metodológica para planes open data sectoriales que tiene gran importancia en la implantación práctica de medidas para cumplir con el tratamiento de los denominados como datos abiertos en la Administración.

El DERECHO administrativo a los 30 años de nuestro ingreso en la Unión Europea. -- [450] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.200 (mayo-ag.2016)

Nº Doc.: A29460 ; RD-50

Con motivo de la publicación del número 200 de la Revista este monográfico recoge dieciséis estudios sobre la incidencia en nuestro Derecho administrativo desde el ingreso de España, ya hace 30 años, en las Comunidades Europeas, hoy Unión Europea.

Domenech Pascual, Gabriel

El error de la responsabilidad patrimonial del Estado por error judicial / Gabriel Doménech Pascual. -- [42] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.171-212

Nº Doc.: A29456 ; RD-50

Cabe distinguir tres supuestos típicos en los que los Estados responden patrimonialmente por las consecuencias lesivas de los errores cometidos por sus jueces al apreciar los hechos y aplicar el Derecho a los casos sometidos a su consideración. El primero, el más extendido y el que goza de una más larga tradición en el Derecho comparado, es el de los daños ocasionados por las sentencias condenatorias injustas y otras decisiones adoptadas en procesos penales, cuando la inocencia del afectado queda

acreditada. El segundo es el de los perjuicios causados por los jueces al violar los derechos reconocidos a los particulares en determinados tratados internacionales, en los que se prevé la posibilidad de que el Tribunal supraestatal competente para declarar esas violaciones condene al correspondiente Estado a compensar a las víctimas. El tercero, el más reciente, raro y controvertido de todos ellos, es el de los daños derivados de errores manifiestos cometidos en resoluciones judiciales no susceptibles de recurso, en cualesquiera tipos de procesos. El presente trabajo analiza críticamente los costes y los beneficios que para la sociedad tiene hacer responder patrimonialmente al Estado en cada uno de los tres casos expuestos, y llega a la conclusión de que esta responsabilidad puede ser netamente ventajosa, bajo determinadas condiciones, en los dos primeros, pero no en el tercero.

Fernández-Lomana García, Manuel

El principio de confidencialidad en la contratación del sector público y su proyección en el proceso contencioso-administrativo / Manuel Fernández-Lomana García. -- [7] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.35-41

Nº Doc.: A29492 ; RD-38

Es frecuente que los operadores económicos que participan en procesos de licitación, aporten documentación sensible o que contenga secretos comerciales. En tal caso, pueden pedir que dichos documentos tengan carácter confidencial. La confidencialidad se mantiene aunque se recurra en vía contencioso-administrativa. De no estarse de acuerdo con la misma, debe solicitarse su levantamiento al órgano jurisdiccional, el cual, previa audiencia de las partes interesadas y con ponderación de los intereses en conflicto, tomará la decisión que proceda desde el respeto al derecho a la tutela judicial efectiva.

García Amez, Javier

Responsabilidad medioambiental : El sistema cumple diez años en un momento de reformas procedimentales y de exención de garantías financieras / Javier García Amez. -- [13] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.10 (nov.2016) ; p.251-263

Nº Doc.: A29450 ; RD-05

El año 2015 ha supuesto la consolidación del sistema de responsabilidad ambiental en España y Europa, consiguiéndose uno de los fines perseguidos por el mismo: la prevención de daños al medio ambiente. A consecuencia de ello el legislador ha querido aligerar las cargas financieras y simplificar los trámites para los operadores.

Martín Delgado, Isaac

La repercusión de la responsabilidad por incumplimiento del Derecho de la Unión Europea en el contexto del Estado Autonómico / Isaac Martín Delgado. -- [42] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.51-92

Nº Doc.: A29455 ; RD-50

El legislador español ha procedido a regular y el Gobierno a desarrollar la repercusión de la responsabilidad económica derivada de incumplimientos del Derecho de la Unión Europea por acciones u omisiones imputables a comunidades autónomas. Sin embargo, lo ha hecho desde una visión eminentemente estatalista, situando a las Administraciones autonómicas en la posición de simples administrados. En este trabajo se analiza exhaustivamente la citada normativa y se ponen de manifiesto las anomalías existentes en los primeros casos de aplicación, planteando posibles soluciones para normalizar las relaciones entre el Estado central y las comunidades autónomas en este ámbito.

Molina Giménez, Andrés

Los Defensores del Pueblo en España : Reflexiones sobre su función y utilidad / Andrés Molina Giménez. -- [36] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.199 (en.-abr.2016) ; p.327-362

Nº Doc.: A29458 ; RD-50

Uno de los principales efectos de la crisis de 2009 ha sido la puesta en cuestión de numerosas estructuras públicas en un contexto de recortes presupuestarios. Las defensorías del pueblo autonómicas no han sido una excepción y varias de ellas han sido suprimidas. En este artículo se reflexiona sobre su utilidad y pautas de funcionamiento. Los defensores deben responder a un perfil políticamente independiente y ejercer su función de manera eficaz. Se destaca aquí sus fortalezas y debilidades, y se confirma que cubren un espacio que ninguna otra institución ocupa, al facilitar un cauce de reclamación gratuito, con escasas limitaciones formales, y amplias posibilidades de influencia en las políticas públicas, en las potestades discrecionales, ámbitos de oportunidad y en la creación normativa.

Pérez Cambero, Raúl

Análisis de las últimas e importantes novedades en protección de datos : Reglamento Europeo de Protección de Datos y Escudo de Privacidad UE-EE.UU. / Raúl Pérez Cambero. -- [17] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2016) ; p.56-72

Nº Doc.: A29494 ; RD-38

Desde el pasado año ha habido importantes novedades en materia de protección de datos de carácter personal siendo las más destacadas, por un lado, la sentencia dictada por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea el 6 de octubre de 2015 por la que se

anuló el Acuerdo de Puerto Seguro y, por otro, la aprobación y entrada en vigor del Reglamento Europeo de Protección de Datos, si bien no será de aplicación hasta el próximo 25 de mayo de 2018. En este trabajo el autor aborda las principales novedades que introduce este Reglamento Europeo y, por último, hace una aproximación a la situación actual derivada de la anulación del Acuerdo de Puerto Seguro y su sustitución por un nuevo marco jurídico basado en el Escudo de Privacidad UE-EE.UU.

ECONOMÍA

Dolado, Juan José

Does dual employment protection affect TFP? : Evidence from Spanish manufacturing firms / Juan J. Dolado, Salvador Ortigueira, Rodolfo Stucchi. -- [39] p.

En: SERIEs: Journal of the Spanish Economic Association. -- V.7, n.4 (Nov. 2016); p.421-459

Nº Doc.: A29465 ; RE-572

Este artículo analiza cómo los cambios en los costes de despido entre los trabajadores permanentes y temporales afectan al factor de productividad total de las empresas.

FERROCARRIL

CONSTRUCTORAS españolas en el exterior. -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.53-58

Nº Doc.: A29444 ; RTF-240

En este dossier se citan las empresas constructoras españolas que realizan actividades ferroviarias en el extranjero.

Fort López-Tello, Luis

España y la red de alta velocidad en Estados Unidos / Luis Fort López-Tello, Carmen Fort Santa-María. -- [18] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3580 (oct.2016) ; p.36-53

Nº Doc.: A29436 ; ROP-110

Se resume la comunicación presentada por los autores en el I Congreso Internacional de Ingeniería Civil celebrado en el Colegio de Ingenieros de Caminos de Madrid en marzo de 2016, bajo el lema 'Caminos que unen el mundo' y que suponía la ocasión para plantear las perspectivas mundiales en el desarrollo de infraestructuras. Dicha comunicación está basada en el posicionamiento de España como referente mundial en el campo de la Alta Velocidad Ferroviaria, de forma que pueda servir de punto inicial para una posible colaboración entre los gobiernos de España y Estados Unidos que

articule la participación del sector empresarial español en el desarrollo del Plan de Infraestructura Ferroviaria de Alta Velocidad de Estados. El desarrollo de este plan requiere la ejecución en 20 años de más de 27.000 km de nuevas líneas de ferrocarril para 350 km/h, con una estimación inicial de inversión de 600.000 M\$, lo que supone el mayor trabajo de ingeniería y construcción del mundo en los próximos años.

Guerrero, Belén

Desvíos para alta velocidad : Tecnología innovadora que se estrena en el tramo Valencia-Castellón del Corredor Mediterráneo / Belén Guerrero, Eva Suárez. -- [7]

p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.25-31

Nº Doc.: A29442 ; RTF-240

La aparición de la última generación de desvíos mixtos, que permiten el desvío a ambos lados, así como un importante incremento de la velocidad de paso, supone una revolución para los servicios de alta velocidad en tramos de vía con tercer carril. La aplicación de esta innovadora tecnología, que se está implantando por primera vez en el tramo Valencia-Castellón del Corredor Mediterráneo, marcará un antes y un después en la planificación y en el desarrollo de la infraestructura ferroviaria en España.

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

Rudolph, Christian

How may incentives for electric cars affect purchase decisions? / Christian Rudolph.

-- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.113-120

Nº Doc.: A29417 ; RTG-355

Este artículo analiza, mediante una prueba de elección declarada, el impacto de cinco incentivos diferentes para los compradores de vehículos de cero emisiones.

INFRAESTRUCTURA

De Gruyter, Chris

Rail-road crossing impacts : an international synthesis / Chris De Gruyter, Graham Currie. -- [23] p.

En: Transport Reviews. -- V.36, n.6 (Nov.2016) ; p.793-815

Nº Doc.: A29429 ; RTG-370

Los pasos tanto a nivel como elevados generan impacto en el transporte así como en el ámbito económico, social o medioambiental. Hasta ahora la investigación se ha

centrado en el aspecto de la seguridad. El objetivo de este artículo es ampliar el conocimiento de tales impactos e identificar las lagunas existentes.

Eliasson, Jonas

Is congestion pricing fair? : Consumer and citizen perspectives on equity effects /
Jonas Eliasson. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.1-15

Nº Doc.: A29412 ; RTG-355

El artículo analiza si la tarificación de la congestión puede considerarse equitativa en los diferentes sentidos de la palabra, distinguiendo la perspectiva del consumidor y la perspectiva del ciudadano.

LONG-term impacts of transport infrastructure networks on land-use change :an international review of empirical studies / Dena Kasraian ... [et al.]. -- [21] p.

En: Transport Reviews. -- V.36, n.6 (Nov.2016) ; p.772-792

Nº Doc.: A29428 ; RTG-370

La mejora en los sistemas de información geográfica, la mayor disponibilidad de datos y las técnicas econométricas más sofisticadas han contribuido a incrementar el interés académico sobre el impacto a largo plazo de las redes de infraestructura en el uso del suelo. Este artículo proporciona una revisión de los trabajos más recientes realizados en Estados Unidos, Europa y el Este de Asia según tipo de infraestructura, indicador de uso del suelo, resultados y factores exógenos.

Muñoz Rodríguez, Paula

Australia, construcción al otro lado del mundo / Paula Muñoz Rodríguez. -- [19] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3580 (oct.2016) ; p.71-89

Nº Doc.: A29438 ; ROP-110

Más de 17.000 kilómetros separan España de Australia, un país con mucho potencial para las empresas constructoras españolas que ven en el país un lugar en el que invertir y poner en práctica sus conocimientos. Allí se encuentran trabajando empresas como Ferrovial, Técnicas Reunidas, Sacyr, OHL, ACS y Acciona, quienes desplazan a parte de su equipo para mantener el know how adquirido en España.

NUEVAS tecnologías de la comunicación multimedia aplicadas al puente de la Constitución de Cádiz / José María Luzón Nogué ... [et al.]. -- [8] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3580 (oct.2016) ; p.36-53

Nº Doc.: A29437 ; ROP-110

Las grandes obras públicas tienen una importante función social y por tanto deben ser comunicadas a los ciudadanos. El Laboratorio de Humanidades Digitales de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando ha utilizado las últimas herramientas tecnológicas para establecer cómo debe expresarse la Ingeniería en los nuevos medios de expresión gráfica. El objeto de estudio ha sido el Puente de la Constitución en Cádiz, cuyo diseño es obra del equipo de Ingenieros Carlos Fernández Casado S.L.

INGENIERÍA

ACCIÓN exterior del CEDEX. -- [131] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.183 (jul.-sept.2016) ; p.5-135

Nº Doc.: A29423 ; ROP-70

En esta monografía, compuesta por 7 contribuciones, se describen algunas obras de ingeniería realizadas por ingenieros españoles en países extranjeros.

LOGÍSTICA

LOGÍSTICA urbana / [coordinado por] Eva Ponce Cueto. -- 1 v.

En: Economía industrial. -- n.400 (2º trimestre 2016)

Nº Doc.: A29432 ; RE-180

Aprovisionar a los grandes núcleos de población es uno de los retos actuales de la logística. Este monográfico aborda la complejidad de los retos para la distribución urbana de mercancías, revisando la normativa y las buenas prácticas en movilidad urbana y proponiendo soluciones innovadoras para una gestión más eficiente e integrada de la logística urbana en grandes ciudades. El monográfico se estructura en cinco bloques e incluye diez artículos.

<http://www.minetad.gob.es/es-ES/servicios/Documentacion/Publicaciones/Paginas/ListadoRevistas.aspx>

MEDIO AMBIENTE

CLIMATE change. -- [37] p.

En: L'Observateur de l'OCDE. -- n.304 (Nov.2015) ; p.7-43

Nº Doc.: A29466 ; RE-470

Este informe especial sobre el cambio climático aborda diversos extremos sobre los factores que intervienen en la lucha contra el mismo. Muestra cómo debe luchar el sector de la energía, los políticos, la industria, el sector del transporte y las infraestructuras. Asimismo ofrece algunos indicadores para un crecimiento sostenible.

PUERTO

Jiménez, Miguel

Plan de Accesibilidad Terrestre Portuaria : Puertos más accesibles para el ferrocarril / Miguel Jiménez. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.32-36

Nº Doc.: A29443 ; RTF-240

Los puertos españoles siguen siendo una de las principales puertas para la entrada y salida de productos hacia y desde el exterior. Mejorar la conexión de estos muelles con el interior es el objetivo del Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, que casi en su totalidad se apoya en el ferrocarril.

Wan, Yulai

Strategic investments in accessibility under port competition and inter-regional coordination / Yulai Wan, Leonardo J. Basso, Anming Zhang. -- [24] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93, A (Nov.2016) ; p.102-125

Nº Doc.: A29485 ; RTG-430

Este artículo analiza los incentivos y las implicaciones para el bienestar social de la colaboración entre los gobiernos locales para invertir en accesibilidad en los ámbitos portuarios. En particular, considera dos puertos con sus respectivos mercados cautivos y un mercado interior común por el que compiten.

SEGURIDAD VIAL

METODOLOGÍA para el análisis de los ahorros de energía en el alumbrado de túneles de carretera / Asociación Técnica de Carreteras, Comité de Túneles de Carretera. -- [10] p.

En: Rutas. -- n.167 (abr.-jun.2016) ; p.22-31

Nº Doc.: A29489 ; RTC-145

En el presente artículo, el Comité de Túneles de la ATC presenta una metodología que permite analizar las modificaciones que se podrían implantar en el alumbrado de un túnel en servicio para incrementar su eficiencia energética, manteniendo las condiciones de seguridad, facilitando la valoración de los costes de implantación y de los ahorros que se producirán en el consumo. Esta metodología permite evaluar de manera eficaz y fiable diversas medidas que puede ejecutar el explotador y elegir aquellas que sean más rentables y que proporcionan un mayor retorno de la inversión o un menor tiempo de amortización. Para facilitar su interpretación se incluye un ejemplo práctico y real de aplicación de la metodología presentada y que muestra cómo, en determinados casos, se

pueden obtener importantes ahorros energéticos con pequeñas actuaciones, manteniendo los niveles de iluminación requeridos por la normativa de aplicación. Asimismo se repasan los factores que influyen en el alumbrado de un túnel y se destacan diversas actuaciones que pueden desarrollar las empresas explotadoras, con sus propios medios, para mejorar la eficiencia energética de la instalación. Por último se realizan diversas recomendaciones en relación con los criterios que deben aplicarse en el diseño del alumbrado de un túnel de carretera con el fin de mejorar su eficiencia energética, manteniendo las condiciones de seguridad.

Pedrola Cubells, José Vicente

Estudio y análisis de la accidentalidad con ciclistas en las carreteras españolas /

José Vicente Pedrola Cubells, Diego Sanz Abella, Francisco Selma Mendoza. -- [12] p.

En: Rutas. -- n.167 (abr.-jun.2016) ; p.10-21

Nº Doc.: A29488 ; RTC-145

En España, ha habido siempre una gran afición al ciclismo deportivo, tanto profesional como aficionado, que entrena permanentemente en las carreteras, preferentemente en los fines de semana, circulando prioritariamente por los arcenes, donde los hay. También, en las áreas rurales hay desplazamientos diarios al campo o a las cooperativas agrícolas a través de los caminos y algún tramo de carreteras locales. Las políticas de favorecimiento de la movilidad sostenible en los últimos diez años han promovido un mayor uso de la carretera por ciclistas, lo que ha producido un aumento considerable de la accidentalidad de estos usuarios vulnerables. Esta circunstancia ha empujado al Comité Técnico de Seguridad Vial de la A.T.C. a constituir un grupo de trabajo para el estudio y análisis de esta accidentalidad y extraer conclusiones que se exponen en este artículo. Este Comité continuará estudiando la tipología de los accidentes más frecuentes y sus causas, las acciones de las distintas administraciones de carreteras, y por último se establecen unas conclusiones a modo de recomendaciones, para mejorar la seguridad de los ciclistas en las carreteras españolas.

Sadeghi, Aliasghar

Uncertainty-based prioritization of road safety projects : An application of data envelopment analysis / Aliasghar Sadeghi, Abolfazl Mohammadzadeh Moghaddam. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.28-36

Nº Doc.: A29413 ; RTG-355

El uso de métodos de clasificación en los proyectos de modernización de la seguridad vial, para reducir la incertidumbre a un nivel aceptable, es una cuestión esencial. Este artículo presenta un método multidimensional para priorizar los proyectos de modernización de la seguridad, en el que la incertidumbre se tiene en cuenta para la estimación de los beneficios y los costes.

La SEGURIDAD vial de los usuarios vulnerables : Experiencias en Iberoamérica. -
- [65] p.

En: Carreteras. -- n.209 (sept.-oct.2016) ; p.4-68

Nº Doc.: A29410 ; RTC-110

El monográfico analiza la seguridad vial en la región de América Latina y el Caribe. Según los datos recogidos en el último informe del Banco Interamericano de Desarrollo, más de la mitad de los fallecidos en accidentes de tránsito eran usuarios considerados vulnerables (peatones, ciclistas o motociclistas).

TRANSPORTE

Caballé, Jordi

Intergenerational mobility : measurement and the role of borrowing constraints and inherited tastes / Jordi Caballé. -- [20] p.

En: SERIEs: Journal of the Spanish Economic Association. -- V. 7, n. 4 (Nov. 2016) ; p.393-420

Nº Doc.: A29464 ; RE-572

Este artículo presenta medidas de movilidad con resultados económicos dentro de una familia y a través de generaciones. Asimismo analiza dos de los factores más importantes que impiden la movilidad intergeneracional: la existencia de individuos con restricciones financieras y la transmisión de gustos de padres a hijos.

DAY-to-Day Dynamics in Transportation Networks : Special issue / Guest editors Hong K. Lo, David P. Watling, Giulio E. Cantarella. -- [118] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.92 PA (Oct.2016) ; p.1-118

Nº Doc.: A29430 ; RTG-430

El principal objetivo de este número especial es ir más allá del tradicional análisis de equilibrio y explorar un nuevo procedimiento para obtener modelos de las redes de transporte, que sean interesantes en el plano teórico e, incluso, en el aspecto práctico de los propios modelos y la gestión de las redes dinámicas de transporte. Los siete artículos que contiene este número especial ilustran el amplio ámbito de los estudios realizados para alcanzar una mayor comprensión de los fundamentos y la amplitud del procedimiento dinámico día a día para los modelos de funcionamiento de los sistemas de transporte.

Karner, Alex

Planning for transportation equity in small regions : Towards meaningful performance assessment / Alex Karner. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.46-54

Nº Doc.: A29415 ; RTG-355

Un área que ha sido poco estudiada en términos comparativos es la valoración del impacto de los planes de transporte sobre la justicia medioambiental y la equidad social. Este artículo trata de llenar esta laguna, proporcionando un análisis de la práctica existente en una amplia zona rural de California, como es el Valle de San Joaquín.

Matsuo, Miwa

Gender differences in mobility of Hispanic immigrants / Miwa Matsuo. -- [22] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.209-230

Nº Doc.: A29421 ; RTG-355

Este artículo analiza la movilidad de un grupo cada vez más importante demográficamente en los Estados Unidos, los inmigrantes hispanos. Usando los datos de 2009 de la encuesta nacional de transporte de las familias, encuentra que, comparada con la movilidad de otros pueblos, la movilidad de las mujeres inmigrantes hispanas es mucho menor, especialmente cuando la renta familiar es baja.

TRANSPORTATION finance : Special Issue. -- [56] p.

En: Access Magazine. -- n. 50 (2016); p.1-56

Nº Doc.: A29449

En conjunto, los seis artículos que componen este número especial se refieren a procedimientos creativos emergentes para analizar los retos financieros del transporte. En este sentido, se examina la transición desde los impuestos a los motores de fuel a las tasas a los usuarios de la carretera. Asimismo se analiza por qué estas últimas tasas suponen importantes retos políticos y lo que podría hacerse para gestionarlas. También se analizan las implicaciones sobre equidad de estas nuevas tarifas. Además se estudia la elevación de los impuestos especiales de ventas y lo que significan para el futuro del transporte. A nivel más local, se analiza cómo los precios variables administran la demanda de aparcamiento y generan ingresos en San Francisco. Finalmente, se estudia un caso de participación público-privada como medio de financiar los proyectos de carretera.

WITHIN-day Dynamics in Transportation Networks : Special issue / Guest editors

Giulio E. Cantarella, Michiel C.J. Bliemer, Chris M.J. Tampère. -- [134] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.92, PB (Oct.2016) ; p.119-252

Nº Doc.: A29431 ; RTG-430

Los modelos de asignación de tráfico juegan un papel importante en la planificación del transporte así como en la gestión y el control del tráfico. Estos modelos se usan para

hacer previsiones de las condiciones del tráfico y del tiempo de transporte en las redes. Lo que es esencial para tomar decisiones acerca de las inversiones en infraestructuras y de las operaciones de tráfico. Los modelos de dinámica diaria son capaces de describir la demanda y la oferta según las horas y el resultado de las condiciones del tráfico. Los seis artículos que contiene este número especial fueron presentados al Quinto Simposio Internacional sobre Asignación Dinámica del Tráfico, que tuvo lugar en Salerno, Italia, en 2014. Estos artículos suponen una contribución metodológica importante al estado de la fluida investigación sobre asignación dinámica del tráfico, en particular, respecto al equilibrio dinámico del usuario, las soluciones óptimas del sistema y la alimentación dinámica de la red.

TRANSPORTE AÉREO

ANALYZING the effect of aviation infrastructure over aviation fuel consumption reduction / Deepjyoti Das ... [et al.]. -- [12] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.89-100

Nº Doc.: A29470 ; RTA-185

El objetivo de este artículo es analizar el efecto de las dimensiones de las infraestructuras en el funcionamiento de la reducción del consumo de combustible en la aviación.

Chiou, Yu-Chiun

Advance purchase behaviors of air tickets / Yu-Chiun Chiou, Chia-Hsin Liu. -- [8] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.62-69

Nº Doc.: A29468 ; RTA-185

Las compras de billetes por adelantado de los pasajeros aéreos son esenciales para desarrollar las estrategias de gestión de ingresos de las compañías aéreas. Teniendo en cuenta que estos comportamientos deberían estudiarse detalladamente, este artículo tiene por finalidad analizar empíricamente dichos comportamientos basándose en los datos de las transacciones de la ruta Taipei-Macao en 2011.

Gerlach, Max

A note on effective code-share management in practice / Max Gerlach, Natalia Kliewer, Catherine Cleophas. -- [4] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.202-205

Nº Doc.: A29477 ; RTA-185

Se analiza un procedimiento común de gestión de ingresos por código compartido y se cuantifica tomando como base datos empíricos proporcionados por la compañía aérea alemana Lufthansa.

González, Rodrigo

Environmental impact of aircraft emissions and aviation fuel tax in Japan /

Rodrigo González, Eiji B. Hosoda. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.234-240

Nº Doc.: A29478 ; RTA-185

Este artículo analiza el crecimiento del impacto de la aviación comercial sobre las emisiones de CO₂, así como su potencial impacto sobre el cambio climático.

Jiang, Hongwei

An investigation of service quality, customer satisfaction and loyalty in China's airline market / Hongwei Jiang, Yahua Zhang. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.80-88

Nº Doc.: A29469 ; RTA-185

La lealtad de los clientes es una ventaja competitiva y un activo intangible importante para cualquier organización, pero no existe evidencia empírica de dichos determinantes en el mercado aéreo de China. Este artículo analiza la calidad del servicio de las cuatro principales compañías aéreas del mercado interior de China así como la relación entre la calidad del servicio y la satisfacción del cliente y las condiciones en las que las compañías pueden retener a los pasajeros.

Kafle, Nabin

Modeling flight delay propagation : A new analytical-econometric approach /

Nabin Kafle, Bo Zou. -- [23] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93 A (Nov.2016) ; p.520-542

Nº Doc.: A29487 ; RTG-430

El retraso en los vuelos representa un fenómeno muy extendido en el transporte aéreo, que cuesta billones de dólares cada año. Algunos retrasos se extienden a todos los vuelos posteriores. Este fenómeno se define como propagación del retraso. Para comprender los patrones de dicho fenómeno y las medidas que puedan mitigarlo, este artículo propone un procedimiento analítico econométrico.

Kim, Nam-Yi

A study on the impact of airline service delays on emotional reactions and customer behavior / Nam-Yi Kim, Jin-Woo Park. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.19-25

Nº Doc.: A29467 ; RTA-185

El artículo trata de identificar la influencia de los retrasos en el servicio de las compañías aéreas sobre las respuestas emocionales y el comportamiento del cliente.

Kopsch, Fredrik

The cost of aircraft noise : Does it differ from road noise? A meta-analysis / Fredrik Kopsch. -- [5] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.138-142

Nº Doc.: A29473 ; RTA-185

Se estudia la diferencia de costes entre el ruido de los aviones y el ruido de la carretera, utilizando un meta-análisis.

Kurtulmuşoğlu, Feride Bahar

A voice in the skies : Listening to airline passenger preferences / Feride Bahar Kurtulmuşoğlu, Gülin Feryal Can, Metehan Tolon. -- [8] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.130-137

Nº Doc.: A29472 ; RTA-185

El artículo tiene por objetivo identificar el nivel de impacto y las prioridades en las expectativas del servicio que tienen los pasajeros cuando identifican una compañía aérea preferida.

Osaki, Takanori

Perceptions of premium service and superiority : Why do customers pay more for high-value-added domestic airline services in Japan? / Takanori Osaki, Yukihiro Kubota. -- [6] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.196-201

Nº Doc.: A29476 ; RTA-185

Este artículo da a conocer los factores del servicio premium y superior de alto valor añadido que influyen en la percepción de los clientes de los vuelos interiores de las compañías aéreas de Japón y aclara cómo impactan estas percepciones en la lealtad del cliente.

Reis, Vasco

Assessing the air cargo business models of combination airlines / Vasco Reis, João Silva. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.250-259

Nº Doc.: A29479 ; RTA-185

El artículo tiene por objetivo identificar los modelos de negocio más representativos de las estrategias comerciales para los servicios de carga, cuando se trata de alianzas de compañías aéreas.

RISK profiling of airline pilots : Experience, temperamental traits and aggression /
Ryszard Makarowski ... [et al.]. -- [8] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.298-305

Nº Doc.: A29481 ; RTA-185

Se conoce que cuanto mayor es el número de horas de vuelo, mejor resuelve los problemas un piloto. Sin embargo, los estudios muestran que este tema es más complejo. Este artículo hace una encuesta entre pilotos para estudiar los rasgos de su personalidad que influyen en sus reacciones.

Wei, Fangwu

The pain persists : Exploring the spatiotemporal trends in air fares and itinerary pricing in the United States, 2002–2013 / Fangwu Wei, Tony H. Grubestic. -- [15] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.107-121

Nº Doc.: A29471 ; RTA-185

La liberalización del transporte aéreo en Estados Unidos produjo, entre otras consecuencias, el incremento de la inestabilidad financiera, la reducción de la calidad del servicio, el aumento de las tarifas de los pasajeros y aceleró los cambios en las configuraciones de red. El objetivo de este artículo es analizar la irregular distribución espaciotemporal de las tarifas aéreas, según aeropuertos y segmentos asociados de vuelo.

Yang, Chih-Wen

Entry effect of low-cost carriers on airport-pairs demand model using market concentration approach / Chih-Wen Yang. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.57 (Oct.2016) ; p.291-297

Nº Doc.: A29480 ; RTA-185

En el nordeste de Asia, el número de vuelos entre las cuatro principales metrópolis con sistema de aeropuertos duales ha conducido a una cooperación-competición entre diversos aeropuertos y compañías aéreas. Este artículo analiza la relación causal entre la demanda de pasajeros por ruta y los factores de influencia.

TRANSPORTE COMBINADO

PRÉ et post-acheminement : dossier. -- [20] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5054 (4 nov.2016) ; p.11-30

Nº Doc.: A29445 ; RTM-90

En Europa, existen sistemas directos de intercambio de mercancías entre dos modos masificados como son el fluvial y el ferroviario en las plataformas interiores multimodales. Esta solución podría desarrollarse en el futuro en un contexto de lucha contra el calentamiento climático y de voluntad política de desarrollo sostenible. Este informe muestra cómo estas soluciones se desarrollan en diversos enclaves de Francia, Bélgica, Alemania y Reino Unido.

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Mostert, Martine

External Costs as Competitiveness Factors for Freight Transport : A State of the Art / Martine Mostert, Sabine Limbourg. -- [21] p.

En: Transport Reviews. -- V.36, n.6 (NOv.2016) ; p.692-712

Nº Doc.: A29425 ; RTG-370

Se analizan los últimos trabajos sobre costes externos del transporte combinado de mercancías y del transporte por carretera y se identifican los principales parámetros que influyen en la competitividad del transporte de mercancías en términos de costes externos.

UNDERSTANDING connectivity to international markets : a systematic review / Agustina Calatayud ... [et al.]. -- [24] p.

En: Transport Reviews. -- V.36, n.6 (Nov.2016) ; p.713-736

Nº Doc.: A29426 ; RTG-370

Este artículo trata de llenar la laguna que existe en los estudios sobre la conectividad en el transporte de mercancías y realiza una revisión sistemática que abarca disciplinas tales como la ingeniería del transporte, la economía del transporte y la gestión de la cadena de suministro.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Marco, Alfonso

La liberalización ferroviaria en trenes y servicios de larga distancia / Alfonso Marco. -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.18-24

Nº Doc.: A29441 ; RTF-240

La liberalización del sector ferroviario europeo es una realidad desde hace tiempo, aunque a su desarrollo le quede aún un largo camino. La situación es muy variable dependiendo de países, por ejemplo, ampliamente implantada y en pleno desarrollo en países como Italia, Suiza, Países Bajos, Alemania, Austria, República Checa, Eslovaquia, Polonia, Rumanía, Estonia, Letonia, Dinamarca, Suecia o el Reino Unido y, caso especial, Grecia con la reciente completa privatización en espera de su evolución.

Montoro Pascual, Juan José

Lecciones de la apertura a la competencia / Juan José Montoro Pascual. -- [2] p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.4-5

Nº Doc.: A29439 ; RTF-240

En este artículo se extraen algunas conclusiones del seminario que se celebró el 16 de septiembre en la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, sobre la plena apertura a la competencia del transporte ferroviario de viajeros, fijada la fecha para diciembre de 2020.

PRIMEROS resultados de la libre competencia en el mercado de viajeros europeo.

-- [4] p.

En: Vía libre. -- n.612 (nov.2016) ; p.14-17

Nº Doc.: A29440 ; RTF-240

En el sector ferroviario de viajeros la introducción de la competencia en los servicios interurbanos se puede producir de dos maneras: por el mercado y en el mercado. En el primer caso, la competencia se produce de forma previa para conseguir el derecho en exclusiva para operar un servicio o conjunto de servicios durante un determinado período de tiempo. Este sería un modelo equivalente al de los servicios interurbanos de transporte de viajeros por carretera en España y, en el ámbito ferroviario, el ejemplo más claro de organización mediante este tipo de competencia es el sistema de las franquicias británicas.

SAUDI Arabia. -- [2] p.

En: Railway Gazette International. -- V.176, n.11 (Nov.2016) ; p.28-29

Nº Doc.: A29461 ; RTF-180

En 2017, entrará en servicio una flota de trenes diésel-eléctricos en las principales líneas de la compañía ferroviaria saudí. En 2012, la empresa ferroviaria saudí firmó con la española CAF el suministro de seis formaciones de trenes. En 2014, firmó un segundo contrato que supuso otros 65 vehículos. Este artículo detalla las características de los trenes de la nueva flota.

Wang, Jiana-Fu

Can You Get a Ticket? : Adaptive Railway Booking Strategies by Customer Value / Jiana-Fu Wang, Ren-Huei Huang. -- [17] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.19, n.4 (2016) ; p.1-17

Nº Doc.: A29446

Este artículo completa un método de segmentación de clientes con un modelo de simulación discreta de acontecimientos para sortear la laguna entre la identificación de los comportamientos del cliente y el uso de este conocimiento para responder a los clientes y hacer el máximo uso de los recursos.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Deiss, Hervé

Navire autonome : du mythe à la réalité / Hervé Deiss. -- [3] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5051 (14 oct.2016) ; p.20-22

Nº Doc.: A29424 ; RTM-90

Se plantea la posibilidad de buques comerciales sin tripulación, incluyendo los portacontenedores, teniendo en cuenta que la Marina americana ya utiliza dichos buques. Se refiere a la tecnología que se está utilizando en los proyectos en marcha, al aspecto legal y al modelo económico que habrá de emplearse.

El EMPLEO de empresas de seguridad privada para la protección del transporte marítimo, ¿es una medida transitoria o definitiva?. -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.393 (nov.2016) ; p.4-6

Nº Doc.: A29453 ; RTM-50

En este artículo se comenta cómo ha cambiado el panorama del transporte marítimo con el embarque de guardias de seguridad privada a bordo de los buques, y cómo podría evolucionar para satisfacer la amenaza cambiante de la piratería. Se expone la

legislación y regulación de la seguridad privada en los buques, el Código de Conducta y directrices de la OMI, la Norma ISO/PAS 28007, las tácticas empleadas para luchar contra la piratería, el trabajo de las PMSCs en África y el sudeste asiático, y por último, la actuación normativa en España a raíz del secuestro del atunero “Alakrana”.

MARITIME Logistics : Special issue / Guest editors Michael G.H. Bell, Qiang Meng. -- [128] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93, B (Nov.2016) ; p.697-824

Nº Doc.: A29462 ; RTG-430

El transporte marítimo juega un papel vital en las cadenas de suministro globales. Sin embargo, se enfrenta a grandes retos para cuya solución se están dando los primeros pasos. Los seis artículos que contiene este número especial ofrecen soluciones a los grandes retos existentes. El primero y segundo artículos estudian la optimización de los problemas de los puertos. El tercero analiza la potencial localización de un hub para una red de líneas de navegación marítima. El cuarto propone la recuperación de medidas de programación de horarios en tiempo real. El quinto trata del diseño de una red de transporte combinado sostenible. El sexto investiga las fuentes de variabilidad de las redes con modos de transporte marítimo y ferroviario.

Los SISTEMAS europeo y mundial para el seguimiento, notificación y verificación de las emisiones de CO2 del transporte marítimo / Asociación de Navieros Españoles (ANAVE). -- [4] p.

En: Anave.es. -- n.576 (nov.2016) ; p.17-20

Nº Doc.: A29452 ; RTM-10

En mayo de 2015, se publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea el Reglamento 2015/757, por el que se aprueba un sistema de seguimiento, notificación y verificación de las emisiones de CO2 generadas por el transporte marítimo (más conocido como "Reglamento MRV", por sus siglas en inglés). Dicho sistema está previsto que comience a funcionar el 1 de enero de 2018, si bien las empresas navieras tendrán que cumplir ciertas obligaciones desde el 31 de agosto de 2017. Por otra parte, el Comité de Protección del Medio Marino (MEPC70) de la OMI, que se reunió en Londres en la última semana de octubre, adoptó definitivamente un sistema análogo, si bien de ámbito mundial y no limitado a la Unión Europea. Este MRV internacional comenzará a funcionar en 2019. Para todas las asociaciones internacionales de navieros (ICS, BIMCO, Intertanko, Intercargo, ECSA, etc.) es esencial que no coexistan dos sistemas MRV diferentes, sino que ambos se alineen e incluso, en la medida de lo posible, lleguen a constituir un único sistema, aunque esto parece que no está ni mucho menos garantizado. Este artículo resume la razón de la existencia de estos mecanismos, sus

objetivos, sus aspectos principales y las obligaciones que se derivarán de los mismos para las empresas navieras.

http://www.anave.es/images/tribuna_profesional/2016/tribuna_bia1116.pdf

TRANSPORTE POR CARRETERA

XVI Congreso Nacional de Empresarios de Transporte. -- [40] p.

En: Transporte profesional. -- n.367 (nov.2016) ; p.16-55

Nº Doc.: A29451 ; RTC-170

Bilbao acogió, entre los pasados 26 y 29 de octubre, el XVI Congreso de empresarios de Transporte organizado por la CETM, en el que se dieron cita más de 700 personas entre congresistas, invitados, representantes de las administraciones y diversos estamentos del transporte, colaboradores y medios de comunicación. Durante el mismo se trataron en profundidad los temas más candentes que afectan a la actualidad del sector: acceso a la profesión y al mercado del transporte, la importancia del tejido empresarial español, el momento político y económico en el transporte o la política de transporte en el País Vasco.

Muñoz, Begoña

The Increasing Role of Latent Variables in Modelling Bicycle Mode Choice /

Begoña Muñoz, Andres Monzon, Ricardo A. Daziano. -- [35] p.

En: Transport Reviews. -- V.36, n.6 (Nov.2016) ; p.737-771

Nº Doc.: A29427 ; RTG-370

El creciente interés por promover el transporte no motorizado ha conducido a un incremento del número de estudios que identifican las principales variables asociadas al uso de la bicicleta y especialmente las relacionadas con su elección. Este artículo presenta una encuesta sobre modelos de elección de la bicicleta con fines utilitarios y valora la evolución de las variables y las metodologías utilizadas.

Viennet, Robert

Le renouveau de l'autocar / Robert Viennet. -- [4] p.

En: Transport public. -- n.1173 (nov.2016) ; p.30-33

Nº Doc.: A29463 ; RTG-360

El artículo muestra cómo el transporte en autocar puede conseguir un mayor desarrollo con la nueva regulación prevista para 2017. Hace referencia a un tipo de líneas que denomina servicios libremente organizados y al hecho de que el autocar debería ofrecer sus servicios más allá del perímetro del transporte urbano.

TRANSPORTE PÚBLICO

ASSESSING standard costs in local public bus transport : Evidence from Italy /

Alessandro Avenali ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.164-174

Nº Doc.: A29420 ; RTG-355

Este artículo presenta un modelo de regresión para calcular el coste standard unitario del transporte público local en autobús en Italia.

CREACIÓN de ciudades habitables. -- [13] p.

En: Public Transport International. -- V.65, n.3 (2016) ; p.18-32

Nº Doc.: A29491 ; RTC-180

Según el Banco Mundial, la mayor parte de la población del mundo vive hoy en zonas urbanas y seguirá creciendo en el futuro. Los gobiernos nacionales tendrán que lograr que las ciudades sean más atractivas, centrándose para ello en mejorar su competitividad económica, y la salud y el bienestar de los ciudadanos, además de minimizar su huella de carbono. Básicamente, todas estas tareas se pueden llevar a cabo con más facilidad y eficacia desarrollando un transporte público bueno y de calidad.

TRANSPORTE URBANO

Badía, Hugo

Bus network structure and mobility pattern : A monocentric analytical approach on a grid street layout / Hugo Badia, Miquel Estrada, Francesc Robusté. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93, A (Nov.2016) ; p.37-56

Nº Doc.: A29483 ; RTG-430

Se analiza qué estructura de red de transporte es la mejor opción para ser útil a la movilidad urbana, ya que las redes de movilidad y servicios deberían adaptarse progresivamente a los nuevos patrones de demanda, especialmente la red de transporte en autobús, que es la más flexible para absorber los cambios.

Das Gupta, Shuvomoy

A two-step linear programming model for energy-efficient timetables in metro railway networks / Shuvomoy Das Gupta, J. Kevin Tobin, Lacra Pavel. -- [18] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93, A (Nov.2016) ; p.57-74

Nº Doc.: A29484 ; RTG-430

El artículo propone un modelo de optimización lineal de dos pasos para calcular horarios eficientes energéticamente en las redes ferroviarias de metro.

De Vos, Jonas

Road pricing in a polycentric urban region : Analysing a pilot project in Belgium /
Jonas De Vos. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.134-142

Nº Doc.: A29419 ; RTG-355

Este artículo analiza los resultados preliminares de un proyecto de tarificación de la infraestructura que se realizó en una zona delimitada espacial y temporalmente de Bélgica de enero a abril de 2014.

Marquet, Oriol

City of Motorcycles : On how objective and subjective factors are behind the rise of two-wheeled mobility in Barcelona / Oriol Marquet, Carme Miralles-Guasch. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.37-45

Nº Doc.: A29414 ; RTG-355

En los últimos diez años, Barcelona se ha convertido en la ciudad europea con mayor tasa de motocicletas. Este artículo analiza dicho fenómeno desde una triple perspectiva: siguiendo la tendencia temporal del crecimiento, tratando los perfiles sociodemográficos de los usuarios y valorando sus motivaciones subjetivas.

PARKING. -- [39] p.

En: Access Magazine. -- n. 49 (Fall 2016); p.1-39

Nº Doc.: A29448

Este número de la revista está dedicado al tema del aparcamiento. De los seis artículos que contiene uno analiza la extensión de las zonas dedicadas a aparcamiento en la ciudad de Los Ángeles. Otro se refiere a los estacionamientos de Londres. Otros dos analizan los resultados de un programa piloto implantado en San Francisco. Un quinto artículo se refiere a la gestión de los aparcamientos. Y, por fin, el sexto artículo analiza la forma de aplicar los beneficios de los aparcamientos para la mejora de las ciudades.

SETTING lines frequency and capacity in dense railway rapid transit networks with simultaneous passenger assignment / David Canca ... [et al.]. -- [17] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.93 A (Nov.2016) ; p.251-267

Nº Doc.: A29486 ; RTG-430

Este artículo propone un modelo de programación no lineal mixto integrado para determinar las frecuencias de línea óptimas y sus capacidades en redes de transporte rápido ferroviario en las que generalmente varias líneas utilizan las mismas vías.

Steurer, Nora

Building sustainable transport futures for the Mexico City Metropolitan Area /

Nora Steurer, David Bonilla. -- [13] p.

En: Transport Policy. -- V.52 (Nov.2016) ; p.121-133

Nº Doc.: A29418 ; RTG-355

La zona metropolitana de Ciudad de Méjico necesita urgentemente un sistema de transporte más sostenible con niveles bajos de emisiones de carbono. El objetivo de este artículo es sacar a la luz la forma de construir tal sistema de transporte para el futuro.

3. INFORMES ANUALES

CER:

- ANNUAL REPORT ON THE DEVELOPMENT OF WOMEN'S EMPLOYMENT IN THE EUROPEAN RAILWAY SECTOR 2016

CLARKSON:

- ANNUAL REPORT 2015

EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY:

- AIR QUALITY IN EUROPE – 2016 REPORT.

EUROPEAN SEA PORTS ORGANISATION:

- ANNUAL REPORT 2015-2015.

EUROPEAN UNION ROAD FEDERATION:

- ROAD STATISTICS YEARBOOK 2016

INTERNATIONAL ENERGY AGENCY:

- ENERGY, CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT : 2016 INSIGHTS

MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas Nacionales de Peaje:

- INFORME 2015 SOBRE EL SECTOR DE AUTOPISTAS DE PEAJE EN ESPAÑA.

UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT (UNCTAD):

- REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2016

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. NOVIEMBRE 2016

BANCO CENTRAL EUROPEO:

- BOLETÍN ECONÓMICO. Nº 8 (DICIEMBRE 2016).

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. NOVIEMBRE 2016

LA CAIXA:

- INFORME MENSUAL. Nº 407. DICIEMBRE 2016

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 12/2016

FRANCIA. COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE. Service de l'Observation et des Statistiques:

- BULLETIN MENSUEL STATISTIQUE DES TRANSPORTS. NOVEMBRE 2016

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 22 DE DICIEMBRE 2016
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2016-2017. 15 DICIEMBRE 2016

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. OCTOBER-NOVEMBER 2016.
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2016.
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2016.

INSTITUTO DE TURISMO DE ESPAÑA:

- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. NOVIEMBRE 2016

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- BOLETÍN MENSUAL DE ESTADÍSTICA. SERVICIOS. NOVIEMBRE 2016
- BOLETÍN MENSUAL DE ESTADÍSTICA. TRANSPORTES. NOVIEMBRE 2016
- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. OCTUBRE 2016

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional:

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. NOVIEMBRE 2016.

MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas de Peaje:

- INFORME DE EXPLOTACIÓN : TRÁFICO, RECLAMACIONES, ACCIDENTES Y ASISTENCIAS. Nº 460 (OCTUBRE 2016).

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Aviación Civil:

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. OCTUBRE 2016
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. OCTUBRE 2016
- COYUNTURA DE LOS AEROPUERTOS EN ESPAÑA. OCTUBRE 2016

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Transporte Terrestre:

- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. DICIEMBRE 2016
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. DICIEMBRE 2016
- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. OCTUBRE 2016

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. Nº 12, DECEMBER 2016

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DE TRÁFICO PORTUARIO. OCTUBRE 2016

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Circulación. Medidas especiales

Resolución de 14 de diciembre de 2016, de la Dirección de Tráfico del Departamento de Seguridad, por la que se establecen medidas especiales de regulación de tráfico durante el año 2017 en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

23 de diciembre de 2016, Núm. 309

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/23/pdfs/BOE-A-2016-12223.pdf>

COMBUSTIBLE

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Y PARA LAS ADMINISTRACIONES TERRITORIALES. Combustibles alternativos

Real Decreto 639/2016, de 9 de diciembre, por el que se establece un marco de medidas para la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos.

10 de diciembre de 2016, Núm. 298

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/10/pdfs/BOE-A-2016-11738.pdf>

IMPUESTOS

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones e Impuesto Especial sobre Determinados Medios de Transporte

Orden HFP/1895/2016, de 14 de diciembre, por la que se aprueban los precios medios de venta aplicables en la gestión del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones e Impuesto Especial sobre Determinados Medios de Transporte.

17 de diciembre de 2016, Núm. 304

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/17/pdfs/BOE-A-2016-11948.pdf>

Corrección de errores de la Orden HFP/1895/2016, de 14 de diciembre, por la que se aprueban los precios medios de venta aplicables en la gestión del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones e Impuesto Especial sobre Determinados Medios de Transporte.

24 de diciembre de 2016, Núm. 310

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/24/pdfs/BOE-A-2016-12271.pdf>

PUERTO

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Las Palmas. Cuentas anuales

Resolución de 14 de septiembre de 2016, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2015 y el informe de auditoría.

1 de diciembre de 2016, Núm. 290

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/01/pdfs/BOE-A-2016-11398.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 19 de octubre de 2016, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se acuerda, en el caso de operaciones con globos y planeadores, la demora en la aplicación de los anexos II, III, VII y VIII del Reglamento (UE) nº 965/2012, de la Comisión, de 5 de octubre de 2012, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos en relación con las operaciones aéreas en virtud del Reglamento (CE) nº 216/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo.

27 de diciembre de 2016, Núm. 312

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/27/pdfs/BOE-A-2016-12407.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Titulaciones aeronáuticas

Resolución de 14 de noviembre de 2016, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se aprueba el proceso de selección de alumnos para el primer Curso de Estandarización de Examinadores de Pilotos de Aeronaves Ultraligeras.

2 de diciembre de 2016, Núm. 291

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/02/pdfs/BOE-A-2016-11463.pdf>

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Y PARA LAS ADMINISTRACIONES TERRITORIALES. Circulación aérea operativa. Reglamento.

Real Decreto 601/2016, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Circulación Aérea Operativa.

3 de diciembre de 2016, Núm. 292

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/03/pdfs/BOE-A-2016-11481.pdf>

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Y PARA LAS ADMINISTRACIONES TERRITORIALES. Navegación aérea

Real Decreto 703/2016, de 23 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 1133/2010, de 10 de septiembre, por el que se regula la provisión del servicio de información de vuelo de aeródromos (AFIS).

24 de diciembre de 2016, Núm. 310

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/24/pdfs/BOE-A-2016-12276.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN. Acuerdos internacionales

Convenio para la explotación y mantenimiento de la sección internacional de una línea ferroviaria de alta velocidad entre Perpiñán y Figueres, hecho en París el 19 de diciembre de 2016.

21 de diciembre de 2016, Núm. 307

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/21/pdfs/BOE-A-2016-12112.pdf>

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN. Acuerdos internacionales

Enmiendas de 2014 al Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG), adoptadas en Londres el 22 de mayo de 2014 mediante Resolución MSC.372(93).

2 de diciembre de 2016, Núm. 291

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/02/pdfs/BOE-A-2016-11413.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Equipos marinos

Real Decreto 701/2016, de 23 de diciembre, por el que se regulan los requisitos que deben cumplir los equipos marinos destinados a ser embarcados en los buques.

24 de diciembre de 2016, Núm. 310

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/24/pdfs/BOE-A-2016-12273.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Marina mercante. Títulos profesionales

Resolución de 14 de noviembre de 2016, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se determinan las condiciones de obtención de los certificados de suficiencia de los marineros de la Marina Mercante.

2 de diciembre de 2016, Núm. 291

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/02/pdfs/BOE-A-2016-11462.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN. Acuerdos internacionales

Acuerdo Multilateral M 300 en aplicación de la sección 1.5.1 del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), relativo al documento de transporte en operaciones de venta en ruta, hecho en Madrid el 11 de julio de 2016.

1 de diciembre de 2016, Núm. 290

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/01/pdfs/BOE-A-2016-11343.pdf>

VEHÍCULO

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Y PARA LAS ADMINISTRACIONES TERRITORIALES. Vehículos

Orden PRA/1861/2016, de 9 de diciembre, por la que se modifica el anexo II del Real Decreto 1383/2002, de 20 de diciembre, sobre gestión de vehículos al final de su vida útil.

10 de diciembre de 2016, Núm. 298

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/12/10/pdfs/BOE-A-2016-11739.pdf>

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES **GENERALES**

CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

PROYECTO de Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

A-2-1 (2 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/BOCG/A/BOCG-12-A-2-1.PDF

PROYECTO de Ley sobre procedimientos de contratación en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales por la que se transpone al ordenamiento jurídico español la Directiva 2014/25/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014.

A-3-1 (2 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/BOCG/A/BOCG-12-A-3-1.PDF

DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS. COMISIONES

COMISIÓN para el Estudio del Cambio Climático. Sesión celebrada el miércoles, 23 de noviembre de 2016.

Núm. 55 (1 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/DS/CO/DSCD-12-CO-55.PDF

COMISIÓN sobre Seguridad Vial y Movilidad Sostenible. Sesión celebrada el martes, 29 de noviembre de 2016.

Núm. 60 (5 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/DS/CO/DSCD-12-CO-60.PDF

COMISIÓN de Fomento. Sesión celebrada el miércoles, 30 de noviembre de 2016.

Núm. 71 (13 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/DS/CO/DSCD-12-CO-71.PDF

COMISIÓN de Fomento. Sesión celebrada el lunes, 19 de diciembre de 2016.

Núm. 80 (22 de diciembre de 2016)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L12/CONG/DS/CO/DSCD-12-CO-80.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

BUQUE

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2321 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, sobre el formato del certificado de buque listo para el reciclado, expedido de conformidad con el Reglamento (UE) n° 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al reciclado de buques.

D.O.U.E. L 345 ; p. 112 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2321&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2322 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, sobre el formato de la declaración de conclusión del reciclado del buque exigida de conformidad con el Reglamento (UE) n° 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al reciclado de buques.

D.O.U.E. L 345 ; p. 117 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2322&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2323 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, por la que se establece la lista europea de instalaciones de reciclado de buques con arreglo al Reglamento (UE) n° 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al reciclado de buques.

D.O.U.E. L 345 ; p. 119 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2323&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2324 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, sobre el formato del informe del inicio previsto del reciclado del buque exigido de conformidad con el Reglamento (UE) n° 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al reciclado de buques.

D.O.U.E. L 345 ; p. 129 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2324&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2325 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, sobre el formato del certificado de inventario de materiales peligrosos expedido de conformidad con el Reglamento (UE) n° 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al reciclado de buques.

D.O.U.E. L 345 ; p. 131 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2325&from=ES>

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2319 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2016, por la que se confirma o modifica el cálculo provisional de las emisiones medias específicas de CO₂ y los objetivos de emisiones específicas de los fabricantes de turismos correspondientes al año natural 2015, en aplicación del Reglamento (CE) n° 443/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2016) 8579]

D.O.U.E. L 345 ; p. 74 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2319&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2320 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2016, por la que se confirma o modifica el cálculo provisional de las emisiones medias específicas de CO₂ y los objetivos de emisiones específicas de los fabricantes de vehículos comerciales ligeros nuevos correspondientes al año natural 2015, en aplicación del Reglamento (UE) n° 510/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2016) 8583]

D.O.U.E. L 345 ; p. 96 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2320&from=ES>

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 157/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2192]

D.O.U.E. L 341 ; p. 53 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2192&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 158/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2016/2193]

D.O.U.E. L 341 ; p. 54 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2193&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 159/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2016/2194]

D.O.U.E. L 341 ; p. 56 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2194&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 160/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2195]

D.O.U.E. L 341 ; p. 58 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2195&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 161/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2196]

D.O.U.E. L 341 ; p. 59 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2196&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 162/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2197]

D.O.U.E. L 341 ; p. 60 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2197&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 163/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2198]

D.O.U.E. L 341 ; p. 62 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2198&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 164/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2199]

D.O.U.E. L 341 ; p. 63 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2199&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n° 165/2015, de 11 de junio de 2015, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2016/2200]

D.O.U.E. L 341 ; p. 54 (15 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22016D2200&from=ES>

LISTA de actos del Derecho de la Unión en el ámbito del transporte que se quedan obsoletos

D.O.U.E. C 453 ; p. 8 (3 de diciembre de 2016)

[http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC1203\(01\)&from=ES](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC1203(01)&from=ES)

TRANSPORTE AÉREO

COMUNICACIÓN de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n° 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Derogación de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares

D.O.U.E. C 484 ; p. 36 (24 de diciembre de 2016)

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2016_484_R_0013&from=ES

CORRECCIÓN de errores del Reglamento (UE) n° 965/2012 de la Comisión, de 5 de octubre de 2012, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos en relación con las operaciones aéreas en virtud del Reglamento (CE) n° 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 296 de 25.10.2012)

D.O.U.E. L 350 ; p. 126 (22 de diciembre de 2016)

[http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0965R\(05\)&from=ES](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0965R(05)&from=ES)

DECISIÓN (UE) 2016/2234 del Consejo, de 21 de noviembre de 2016, relativa a la firma, en nombre de la Unión, del Acuerdo de cooperación entre la Unión Europea y la Agencia para la Seguridad de la Navegación Aérea en África y Madagascar (ASECNA), relativo al desarrollo de la radionavegación por satélite y a la prestación de servicios conexos en la zona de competencia de la ASECNA en beneficio de la aviación civil.

D.O.U.E. L 337 ; p. 1 (13 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2234&from=ES>

DECISIÓN (UE) 2016/2357 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2016, relativa a la falta de conformidad efectiva con el Reglamento (CE) n° 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo y con sus disposiciones de aplicación en lo que respecta a los certificados expedidos por la Hellenic Aviation Training Academy (HATA) y las licencias conforme a la Parte 66 expedidas a partir de dichos certificados [notificada con el número C(2016) 8645]

D.O.U.E. L 348 ; p. 72 (21 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2357&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2296 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2016, por la que se crea el grupo independiente de expertos designado como organismo de evaluación del rendimiento del cielo único europeo

D.O.U.E. L 344 ; p. 92 (17 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2296&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2317 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2016, por la que se modifican la Decisión 2008/294/CE de la Comisión y la Decisión de Ejecución 2013/654/UE de la Comisión, con objeto de simplificar el funcionamiento de las comunicaciones móviles a bordo de las aeronaves (servicios de MCA) en la Unión [notificada con el número C(2016) 8413]

D.O.U.E. L 345 ; p. 67 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2317&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2016/2096 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2016, por el que se modifica el Reglamento (UE) n° 1254/2009 respecto a determinados criterios que permiten a los Estados miembros no aplicar las normas básicas comunes sobre la seguridad de la aviación civil y adoptar medidas de seguridad alternativas.

D.O.U.E. L 326 ; p. 7 (1 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R2096&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2016/2214 de la Comisión, de 8 de diciembre de 2016, que modifica el Reglamento (CE) n° 474/2006 en lo que respecta a la lista de las compañías aéreas sujetas a una prohibición de explotación en la Unión.

D.O.U.E. L 334 ; p. 6 (9 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R2214&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2016/2345 de la Comisión, de 14 de diciembre de 2016, por el que se modifican el Reglamento (CE) n° 262/2009 y el Reglamento de Ejecución (UE) n° 1079/2012 en lo que atañe a las referencias a las disposiciones de la OACI

D.O.U.E. L 348 ; p. 11 (21 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R2345&from=ES>

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

DIRECTIVA (UE) 2016/2309 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2016, por la que se adaptan por cuarta vez al progreso científico y técnico los anexos de la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas.

D.O.U.E. L 345 ; p. 48 (20 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L2309&from=ES>

TRANSPORTE FERROVIARIO

DIRECTIVA (UE) 2016/2370 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de diciembre de 2016, que modifica la Directiva 2012/34/UE, en lo que atañe a la apertura del mercado de los servicios nacionales de transporte de viajeros por ferrocarril y a la gobernanza de las infraestructuras ferroviarias.

D.O.U.E. L 352 ; p. 1 (23 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L2370&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2016/2337 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de diciembre de 2016, por el que se deroga el Reglamento (CEE) n° 1192/69 del Consejo, relativo a las normas comunes para la normalización de las cuentas de las empresas ferroviarias.

D.O.U.E. L 354 ; p. 20 (23 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R2337&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2016/2338 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de diciembre de 2016, que modifica el Reglamento (CE) n° 1370/2007 en lo que atañe a la apertura del mercado de los servicios nacionales de transporte de viajeros por ferrocarril.

D.O.U.E. L 354 ; p. 22 (23 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R2338&from=ES>

TRANSPORTE MARÍTIMO

AYUDA estatal — Reino Unido — Ayuda estatal SA.35065 (2012/FC) — Supuesta ayuda a MMD Shipping Services Ltd. — Invitación a presentar observaciones, en aplicación del artículo 108, apartado 2, del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.

D.O.U.E. C 452 ; p. 4 (2 de diciembre de 2016)

[http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC1202\(04\)&from=ES](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC1202(04)&from=ES)

VEHÍCULO ELÉCTRICO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2016/2266 del Consejo, de 6 de diciembre de 2016, por la que se autoriza a los Países Bajos a aplicar un tipo impositivo reducido a la electricidad suministrada a estaciones de recarga para vehículos eléctricos.

D.O.U.E. L 342 ; p. 30 (16 de diciembre de 2016)

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D2266&from=ES>

DOCUMENTOS COM

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre el funcionamiento del sistema de acceso a la información relativa a la reparación y mantenimiento de los vehículos establecido mediante el Reglamento (CE) n.º 715/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos

COM/2016/0782 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2016:782:FIN&rid=6>

SEGURIDAD VIAL

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo relativo a la aplicación de la Directiva 2015/413/UE por la que se facilita el intercambio transfronterizo de información sobre infracciones de tráfico en materia de seguridad vial

COM/2016/0744 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016DC0744&rid=30>

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo : Salvar vidas: impulsar la seguridad de los vehículos en la UE Informe sobre el seguimiento y la evaluación de las funciones de seguridad avanzadas para vehículos, su rentabilidad y viabilidad con vistas a la revisión de los reglamentos sobre seguridad general de los vehículos y sobre la protección de los peatones y otros usuarios vulnerables de la vía pública.

COM/2016/0787 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2016:787:FIN&rid=1>

TRANSPORTE AÉREO

PROPUESTA de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1008/2008 sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad.

COM/2016/0818 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2016:818:FIN&rid=9>

TRANSPORTE FERROVIARIO

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo : Quinto informe de seguimiento de la evolución del mercado ferroviario.

COM/2016/0780 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2016:780:FIN&rid=7>

6. CONGRESOS

TRANSPORTE

ANNUAL SUMMIT OF
THE INTERNATIONAL TRANSPORT FORUM 2017
Governance of Transport
31 May – 2 June 2017 Leipzig, Germany



<http://2017.itf-oecd.org/>

TRANSPORTE FERROVIARIO

Good practices for tendering
of conventional rail services
30/01/2017 – 31/01/2017
Strasbourg, France



<http://www.uitp.org/events/good-practices-tendering-conventional-rail-services-1>

4th International Railway Summit

15-17 February 2017
Paris



<http://www.irits.org/special-offer-for-uic-members.html>

International Rail Forum & Conference

22 to 24 march 2017
Prague, Czech Republic



<http://www.emta.com/spip.php?article1117&lang=en>

TRANSPORTE MARÍTIMO

euromaritime - eurowaterways

January 31st - Feb 2nd 2017

Paris Porte de Versailles



<http://www.euromaritime.fr/9-visitors>

TRANSPORTE URBANO

Feria Internacional del Autobús y del Autocar

fiaa 2017

23/05/2017 - 25/05/2017

Madrid - IFEMA



http://www.ifema.es/fiaa_01/Informacion_general/presentacion/index.htm



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA
GENERAL TÉCNICA

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 339 (DICIEMBRE 2016)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:
centrodoc@fomento.es

DIRECCIÓN INTERNET:

http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/ATENCION_CIUDADANO/DOCUMENTACION/documentacion_transportes/

Pº de la Castellana, 67
Planta 2ª - C-217
28071 MADRID
TEL.: 91 597 79 87
FAX: 91 597 84 53



SUMARIO

Núm. 12 • Diciembre 2016

CARTA AL LECTOR

- El art. 99 de la Constitución Española (III)
por Rafael de Mendizábal Allende 6

EDITORIAL

- La buena administración
por Santiago Soldevila Frago 11

EJERCER EN FORMA Y PLAZO

(a cargo de Manuel Fernández-Lomana García)

- La prejudicialidad homogénea en el proceso contencioso-administrativo
por Manuel Fernández-Lomana García 15
- Extensión de efectos
por Manuel Fernández-Lomana García 22
- Aportación de sentencias una vez finalizado el trámite de conclusiones
por Manuel Fernández-Lomana García 25
- El control jurídico de la actividad administrativa: principios de buena administración y resolución proporcional de conflictos
por Emmanuel Jiménez Franco 27

PERSONAL Y RECURSOS HUMANOS

(a cargo de Jesús María Chamorro González)

- La nueva regulación del procedimiento administrativo y su proyección sobre el empleo público
por Jesús María Chamorro González 47
- De nuevo sobre la relación laboral de duración determinada
por Jesús María Chamorro González 54
- La jubilación del personal estatutario
por Jesús María Chamorro González 56
- Ingenieros de Caminos Canales y Puertos del Estado: no sin el Master
por Fernando Luis Ruiz Piñeiro 59

- Nombramientos de libre designación en la Administración General del Estado. Nombramientos discrecionales. La diferencia entre uno y otro supuesto a la luz de la jurisprudencia.
por Ana María Sangüesa Cabezudo 62

ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ADMINISTRACIÓN

- Personas físicas y jurídicas versus operadores económicos en la contratación pública
por María Ángeles García García 69
- Mitos y realidades sobre el espectro radioeléctrico y su incidencia en el derecho a crear medios televisivos: un problema de derecho administrativo con proyección constitucional
por Marthelena Guerrero Colmenares 81

ACTUALIDAD

- Por referencia a los artículos 3 y 4 de la LRJSP: principios generales del derecho administrativo
por Santiago González-Varas 91
- No vulnera el principio de igualdad la imposición a determinadas empresas productoras de electricidad de la obligación de contribuir en porcentajes distintos al coste de los planes de ahorro y eficiencia energética (STC 167/2016, de 6 de octubre)
por Belén Triana Reyes 108

En la práctica

- El Registro electrónico de las Administraciones: entrada en vigor 113
- Prestaciones en beneficio de la comunidad 116

ACTUALIDAD JURISPRUDENCIAL

- El TS rechaza la suspensión cautelar del Real Decreto que regula las "reválidas" en Secundaria y Bachillerato 119
- El TSJ Castilla y León anula la declaración del Toro Enmaromado de Astudillo como espectáculo taurino tradicional 119
- Confirmado el derecho a que se bareme el tiempo que se ha estado en excedencia por cuidado de hijo 120
- El TS anula el PGOU de Santander por insuficiencia de recursos hídricos 120
- Dies ad quem del plazo de caducidad del procedimiento de control financiero de las subvenciones 121
- El TC avala la norma que obliga a once productoras de electricidad a financiar los planes de ahorro y eficiencia energética 2011-2013 121

■ El TJUE respalda que se limite a 35 años la edad máxima para ingresar en la Erzaintza	122
■ El TSJ de Navarra declara la nulidad de las plazas de profesores ofertadas en euskera	123
■ El Tribunal Supremo declara nulo el canon digital	123
■ Cuestión prejudicial por las dudas sobre la compatibilidad del fondo de eficiencia energética creado por el Gobierno, con la Directiva de ahorro energético ...	124
■ El TC concluye que la Ley de Aguas andaluza no vulnera la autonomía local	124
■ El Juez titular del Registro es el único que puede remover al Juez sustituto que cubre la vacante	125
■ Indemnización de 350.000 euros a auxiliar sanitaria por lesiones derivadas de accidente sufrido durante un curso de medicina hiperbárica	125
■ El TSJ respalda las restricciones a la circulación de vehículos largos decretada por un ayuntamiento catalán	126
■ El documento presentado en atención a un requerimiento de la AEAT debe ser válido y eficaz a la fecha de su aportación	126
■ El propietario paga el IBI de la finca expropiada hasta que pierde su posesión y recibe el justiprecio	127
■ La Administración tributaria debe paralizar sus actuaciones en relación con el IVA hasta que se resuelva en vía penal la falsedad de las mismas facturas en el Impuesto sobre Sociedades	127
■ El procedimiento de verificación de datos no es adecuado para comprobar una liquidación por ISD con valores de la estafa del Forum Filatélico	128

SUMARIO



RD-05

29 DIC 2016

TRIBUNA

- Límites constitucionales en la aplicación del principio de proporcionalidad: la STC 101/2016, de 25 de mayo 13
Raúl C. Cancio Fernández

LEGISLACIÓN

▶ DOCTRINA

CIVIL

- Resolución de la DGRN de 22 de julio de 2016, aportación de unidad económica y segregación 23
Álex Plana Paluzie

PENAL

- Responsabilidad penal médica 31
Javier Muñoz Cuesta

CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO

- Litigios sobre concursos de proyectos con intervención de jurado 39
Santiago González-Varas Ibáñez
- Problemas del nuevo recurso de casación contencioso-administrativo 51
José Antonio Razquin Lizarraga

TRIBUTARIO

- Luces y algunas sombras, del nuevo Impuesto Especial sobre la Electricidad 71
Antonio Fernández de Buján y Arranz y José María Cobos Gómez

► CRÓNICA LEGISLATIVA

Legislación europea	103
Legislación estatal	105
Legislación autonómica	107

JURISPRUDENCIA

► DOCTRINA

CIVIL

Suicidio y seguro de vida. Comentario sobre la STS (Sala 1.ª) núm. 514/2016 de 21 julio	121
<i>Antonio Salas Carceller</i>	

CIVIL

Sobre las cantidades anticipadas en la compra de viviendas: la Sentencia del Tribunal Supremo de 12 de septiembre de 2016	127
<i>Mª Paz García Aburuza</i>	

PENAL

Suspensión cautelar «versus» revocación definitiva de los permisos penitenciarios autorizados pero aun no disfrutados. A propósito de la STS (Sala de lo Penal) 541/2016, de fecha 17 de junio de 2016	141
<i>Javier Nistal Burón</i>	

SOCIAL

Indemnización a abonar en la extinción de los contratos de interinidad. Análisis de la STJUE de 14 septiembre 2016	149
<i>Carlos González González</i>	

SOCIAL

Los «pantallazos» de los mensajes «whatsapp» como medio de prueba en el proceso laboral. A propósito de la Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Galicia, de 28 de enero de 2016	177
<i>Mª José Cervilla Garzón</i>	

► FICHAS DE JURISPRUDENCIA

CIVIL

La preferencia de la custodia compartida tras un divorcio. STS de 3 junio 2016 (RJ 2016, 2330)	187
<i>Eva Hernández Guillén</i>	

MERCANTIL

Responsabilidad solidaria del socio único por unipersonalidad sobrevenida no publicitada. STS de 19 julio 2016 (RJ 2016, 3781) 189
Iker Roldán Aguirre

PENAL

El delito de lesiones requiere denuncia del agraviado o su representante legal. STS de 30 septiembre 2016 (RJ 2016, 4461) 193
Izaskun González de la Tajada

Privación de libertad por trastorno psíquico por el bien de la sociedad. STS de 30 septiembre 2016 (RJ 2016, 4461) 195
Izaskun González de la Tajada

CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO

Nulidad de la tasa por servicio de guardería rural establecida por un Ayuntamiento. STS de 19 julio 2016 (RJ 2016, 3417) 197
Ainhoa de Carlos Castillo

TRIBUTARIO

El TS se reafirma, las empresas de telefonía móvil deben pagar al Ayuntamiento de Madrid la Tasa por la utilización del dominio público. ATS de 14 septiembre 2016 (JUR 2016, 205621) 199
Clara Ilundáin Díez

SOCIAL

El TS establece nuevos límites al despido colectivo. STS de 17 octubre 2016 (RJ 2016, 4654) 203
Mabel Inda Errea

SOCIAL

La interina es indemnizada por despido objetivo procedente (¿ha hecho bien «los deberes» el TSJ Madrid?). STSJ Madrid, de 5 octubre 2016 (AS 2016, 1298) 205
Mamen Alonso Arana

ESTUDIOS

Tentativa y delitos calificados por el resultado 209
Emilio Labella Osés

Evolución del delito de administración desleal en el Código Penal español 229
Fernando Osuna Martínez-Boné

SUMARIO

- Transformación física de la ciudad, transformación ideológica de los individuos: tipología implica ideología 239
Cecilia Ruiz de Lobera Pérez-Mínguez y Jesús Carlos González Caballero
- Analizando en artículo 155 de la Constitución Española de 1978 257
Alejandro Villanueva Turnes

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES 267

2005

2005

SUMARIO

EDITORIALES PÁG. 4

PÁG. 4 EN CONTRA DEL SALARIO MÍNIMO. El acuerdo para subirlo impedirá que crezca el empleo y empeorará nuestra balanza exterior.

PÁG. 5 UN ADIÓS GROTESCO. La despedida de Fidel Castro demuestra de nuevo la doble vara de medir del progresismo mundial.

PÁG. 6 LA PESADILLA DE LOS SINDICATOS. La debilidad del Gobierno propicia que las centrales traten de recuperar el protagonismo.

PÁG. 8 EL NO A MATTEO RENZI. Con su economía estancada y su deuda descomunal, la irreformable Italia es una bomba de relojería.

REPORTAJES PÁG. 27

PÁG. 27 VERDADES PASADAS DE MODA. Dentro de una UE sin rumbo y un mundo en llamas, en España nos ponemos a reformar todo.

PÁG. 36 PARA IFS NO HAY RETO DIFÍCIL. La firma sueca no se resigna a que americanos y alemanes dominen el negocio del *software*.

PÁG. 40 INDITEX TRIUNFA TAMBIÉN EN INTERNET. Aunque llegó tarde, la empresa de Amancio Ortega ya se ha alzado con el liderazgo.

PÁG. 46 CUANDO TE GUSTA LA COCINA. Miele es en el mundo de los electrodomésticos lo que BMW es en el sector del automóvil.

PÁG. 51 DIÁLOGO, PERO CON CRITERIO. No vale hablar por hablar. Antes de sentarse a la mesa, hay que tener claras las prioridades.

PÁG. 60 ¿COMPRAR, TIRAR, COMPRAR? La obsolescencia planificada nació para servir a la sociedad, aunque ustedes no se lo crean.

PÁG. 68 EL MANÁ DIGITAL. La publicidad en internet despega, pero antes de arrojarla en sus brazos hay que comprenderla.

OPINIÓN PÁG. 64

PÁG. 64 QUÉ CAMBIO CLIMÁTICO. Reducir las emisiones de dióxido de carbono sale caro, muy caro. ¿Merece de verdad la pena?

PÁG. 74 SOPA DE LETRAS. La supresión de la red de acuerdos multilaterales podría ser una buena noticia para el comercio.

LO MEJOR DEL FINANCIAL TIMES PÁG. 75

PÁG. 75 EL TRABAJO DE UNA VIDA EN PELIGRO. ¿Sobrevivirá Merkel al malestar causado por su gestión de la crisis de los refugiados?

EN IMÁGENES PÁG. 78

PÁG. 78 SE ARMÓ EL BELÉN. Los mercados navideños son una ocasión para neutralizar la fuerte estacionalidad del turismo.

MIRADAS CON HISTORIA PÁG. 86

PÁG. 86 ESTADOS UNIDOS VUELVE A CASA POR NAVIDAD. El triunfo de Trump reducirá la presencia de la superpotencia en el mundo.

PÁG. 88 YA ESTÁS TARDANDO, 'MY FRIEND'. ABA English imparte cursos homologados por Cambridge a través de una aplicación.

ESPECIAL TRANSFORMACIÓN DIGITAL PÁGS. CENTRALES

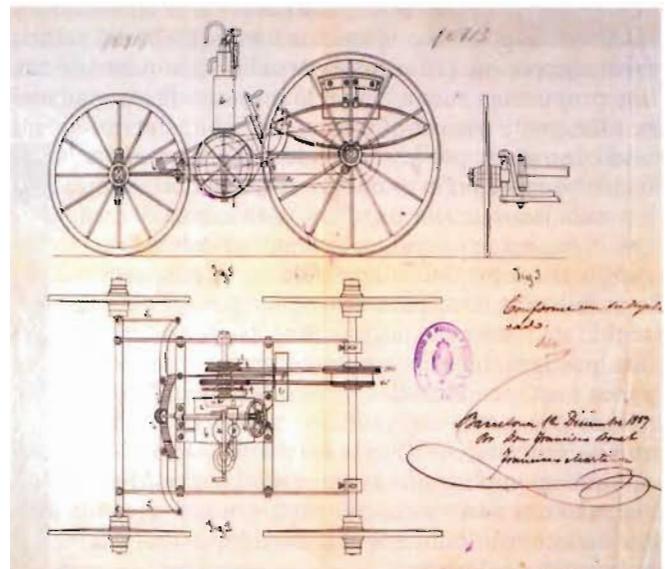


Isidro Fainé, presidente de la Fundación Bancaria La Caixa y Critería, habla de sus proyectos en la primera entrevista que concede tras dejar CaixaBank. PÁG. 20
FOTOGRAFÍA: THOMAS CANET

Nº 2.775
ENERO 2017



PÁG. 30 "NO SE PUEDE APRETAR MÁS A LAS EMPRESAS". El presidente de PwC, Gonzalo Sánchez, cree que la excesiva fiscalidad en sociedades pone en peligro la inversión y aboga por atacar el déficit por el lado del gasto, no de los ingresos.



PÁG. 56 QUE INVENTEMOS NOSOTROS. En 2014 España apenas inscribió 32 patentes en la Oficina Europea, frente a una media comunitaria que sobrepasa las 100. La admonición unamuniana continúa gozando de buena salud.

Boletín de Estudios Económicos

RE-40

Editado por
Deusto Business Alumni

Vol. LXXI Abril 2016 Núm. 217

Retos en el liderazgo y dirección de personas

Una espiritualidad para el liderazgo: quien ha de ser líder según Ignacio de Loyola

José M^a. Guibert
Página 7

Gestión del cambio en equipos directivos: la asignatura pendiente

José Manuel Gil Vegas
Página 25

Del emprendimiento individual a la capacidad emprendedora de nuestras organizaciones: un análisis de los factores que la definen

María Iturriaga
Josune Baniandrés
Almudena Eizaguirre
Página 49

Cultura digital: construyendo nuevos comportamientos y hábitos en la organización para maximizar el potencial de la tecnología

Oswaldo Lorenzo Ochoa
Página 71

El impacto de la remuneración en la gestión de recursos humanos

Manuel Osorio
Página 85

Las nuevas relaciones laborales: reflexiones con perspectiva de género

Alejandro Amillano
Leire Gartzia
Josune Baniandrés
Página 119

Aspectos fundamentales de la gestión internacional de recursos humanos

Naiara Arnáez
M^a. Eugenia Sánchez
Milagros Pérez
Marta Muñiz
Amaia Arizkuren
Página 135

Análisis de resultados del modelo investors in people en organizaciones de la CAPV

Ricardo Veja Orte
Mila Pérez González
Página 151

TEMAS LIBRES

2020, Scare or death? Digital in transition in the spanish banking sector

Alberto Charro Pastor
Página 171

ÍNDICE

Principales indicadores de la evolución reciente de la economía española	3
Resultados de las empresas no financieras en 2015 y hasta el tercer trimestre de 2016	13
La evolución del empleo y del paro en el tercer trimestre de 2016, según la Encuesta de Población Activa	30
Los Comités Nacionales de Productividad	38
El Programa de compras de bonos corporativos del Eurosistema y su efecto sobre la financiación ajena de las sociedades no financieras españolas	47
Determinantes e implicaciones de las bajas tasas de inflación a escala global	54
Indicadores económicos	1*
Publicaciones del Banco de España	67*
Siglas, abreviaturas y signos utilizados	68*

**Boletín Económico de Información Comercial Española**

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

S U M A R I O

		En portada
Subdirección General de Comercio Internacional de Productos Agroalimentarios	3	La balanza comercial agroalimentaria en 2015
		Colaboraciones
Mercè Sala Rios y Francisco X. Minguell Chillón	17	Política monetaria no convencional. Los programas de compra de activos del Banco Central Europeo
María Bujidos-Casado Julio Navío-Marco y Beatriz Rodrigo-Moya	31	La colaboración en la innovación de la pyme española en el contexto europeo. Un estudio comparado
David de Matías Batalla	43	El sector exterior español resiste a la crisis económica. La pyme como factor clave para la recuperación

CARTA DE LA REDACCIÓN

ECONOMÍA Y FINANZAS ESPAÑOLAS

- Página 1 Perspectivas económicas de las comunidades autónomas
Raymond Torres y María Jesús Fernández
- 11 Situación del sector bancario español y europeo: perspectivas para 2017
Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández
- 21 Márgenes bancarios y tipos de interés: España en el contexto de la eurozona
Joaquín Maudos
- 35 Exportaciones españolas de bienes y servicios: no solo es el turismo
Daniel Fuentes Castro
- 47 La fiscalidad del tabaco en España: comparación con el resto de países de la UE-15
Desiderio Romero-Jordán y José Félix Sanz-Sanz

ECONOMÍA INTERNACIONAL

- Página 55 Estrategias de cooperación y competencia de los agentes marítimos
Fernando González Laxe
- 71 Premio Nobel a la teoría económica de los contratos
Vicente Salas Fumás

ESTUDIOS DE LA FUNDACIÓN

- Página 83 El mercado español de electricidad tras la Ley 24/2013 del Sector Eléctrico
Aitor Ciarreta, María Paz Espinosa y Aitor Zurimendi

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

- Página 95 Indicadores económicos
Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas
- 123 Indicadores sociales
Dirección de Estudios Sociales de Funcas
- 129 Indicadores financieros
Dirección de Estudios Financieros de Funcas

Economía Industrial Núm. 401: Empresa, Medio Ambiente y Competitividad



Publicado: 3º trimestre, año 2016

Índice

- [ÍNDICE \[PDF\]\[65 KB\]](#)

Contenidos

- [RESUMEN ABSTRACT \[PDF\]\[37 KB\]](#)
- [INTRODUCCIÓN \[PDF\]\[65 KB\]](#)

Economía Circular, estrategia y competitividad empresarial

- [ECONOMÍA CIRCULAR \[PDF\]\[451 KB\]](#)
- [DINÁMICA DE LOS RESULTADOS MEDIOAMBIENTALES Y FINANCIEROS: EL CASO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO \[PDF\]\[465 KB\]](#)
- [HACIA UNA MEJOR COMPRESIÓN DE LA ECO-INNOVACIÓN COMO MOTOR DE LA COMPETITIVIDAD SOSTENIBLE \[PDF\]\[479 KB\]](#)
- [ESFUERZO Y EFICACIA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS \[PDF\]\[611 KB\]](#)
- [TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES Y EMPRESA: DOS DÉCADAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA \[PDF\]\[536 KB\]](#)

Sostenibilidad corporativa, reputación y legitimidad medioambiental

- [NUEVAS TENDENCIAS EN LA RELACIÓN ENTRE LOS GRUPOS DE INTERÉS Y LA SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA \[PDF\]\[430 KB\]](#)
- [REPUTACIÓN, LEGITIMIDAD Y GREENWASHING. EXPLORANDO EL PAPEL DE LOS STAKEHOLDERS EN LA ESTRATEGIA MEDIOAMBIENTAL DE LA EMPRESA \[PDF\]\[491 KB\]](#)

Realidades específicas

- [SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, DISEÑO ORGANIZATIVO Y DESEMPEÑO: UN ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA HOTELERA ESPAÑOLA \[PDF\]\[448 KB\]](#)
- [TURISMO Y RACIONALIDAD AMBIENTAL \[PDF\]\[994 KB\]](#)

- [RETOS DE LA DIRECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA PYME ESPAÑOLA: SUGERENCIAS TRAS UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA \[PDF\]\[573 KB\]](#)
- [EFECTOS DE LA CRISIS ECONÓMICA EN LA EFICIENCIA MEDIOAMBIENTAL: UN ANÁLISIS SECTORIAL PARA ESPAÑA BASADO EN UN MODELO DE MULTIPLICADORES \[PDF\]\[1 KB\]](#)

Estudio de casos

- [AGROALIMENTACIÓN ÉTICA Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE. EL CASO DE PATERÍA SOUSA \[PDF\]\[454 KB\]](#)
- [GREENWASHING Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. EL CASO DE VOLSKWAGEN A TRAVÉS DE UN ANÁLISIS CON OPCIONES REALES \[PDF\]\[557 KB\]](#)
- [GESTIÓN HOTELERA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL: EL CASO NH HOTELES \[PDF\]\[623 KB KB\]](#)

Otros temas

- [¿AFECTAN LOS COSTES DE ENERGÍA A LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA? \[PDF\]\[1 KB\]](#)

Nota

- [LAS AYUDAS DE ESTADO \[PDF\]\[1 KB\]](#)

Libros

- [WASTE TO WEALTH. THE CIRCULAR ECONOMY ADVANTAGE \[PDF\]\[90 KB\]](#)
- [SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA \[PDF\]\[78 KB\]](#)



ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 150 / Diciembre 2016

Consejo de Redacción

Director

Jaime Requeijo

Secretario

Rafael Laso

Consejeros

Fernando Bécker

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M^a Espí

Pascual Fernández

Silvia Iranzo

Rafael Pampillón

Amelia Pérez Zabaleta

Antonio Pulido

José M^a Rotellar

Redacción y Administración

Colegio de Economistas de Madrid

Flora, 1 - 28013 Madrid

91 559 46 02

revista.economistas@cemad.es

www.colegioeconomistasmadrid.com

Diseño de Portada

Fernando Villar

Impresión

Raíz Técnicas Gráficas

Depósito Legal

M-13.155-1983

ISSN 0212-4386

No está permitida la reproducción total o parcial de esta revista, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro y otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor.



Colegio de
Economistas
de Madrid

El Colegio de Economistas de Madrid no comparte necesariamente las opiniones expresadas en los artículos publicados, los únicos responsables son sus propios autores.

5 Editorial

En Portada

Coordinador: *Juan R. Cuadrado Roura*

Catedrático de Economía Aplicada, UAH

Director del Programa de Doctorado en CC. Jurídicas y Económicas, UCJC

- 7 Desindustrialización *versus* terciarización: del aparente conflicto a una creciente integración
Juan R. Cuadrado Roura

- 18 El empleo en el sector servicios
Begoña Cueto

- 28 Evolución reciente del gasto de los hogares con especial referencia a los servicios
Francisco J. Goerlich Gisbert

- 41 La innovación en el sector servicios
Andrés Maroto Sánchez

- 53 La mejora de la regulación de los servicios en la Unión Europea y en España
Marisa Álvarez Suárez y Javier Domínguez Viera

- 61 Impacto de las exportaciones españolas de servicios sobre la balanza de pagos, la economía doméstica y el empleo
Javier Peña Peña

- 76 La servitización como estrategia para la evolución competitiva de la industria
Bart Kamp



HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
 Número 217-(2/2016)

SUMARIO

Principios Editoriales	7
------------------------------	---

Artículos

Education Inequality among Different Social Groups <i>Kaname Miyagishima</i>	11
---	----

Interrelation among Economic Growth, Income Inequality, and Fiscal Performance: Evidence from Anglo-saxon Countries <i>Karen Davtyan</i>	37
--	----

Análisis de la representatividad de la MCVL: el caso de las prestaciones del sistema público de pensiones <i>Juan Manuel Pérez-Salamero González, Marta Regúlez Castillo y Carlos Vidal Meliá</i>	67
---	----

Las <i>Spin-off</i> universitarias españolas: análisis económico-financiero y factores que condicionan su cifra de negocios <i>María Elena Gómez-Miranda e Isabel Román-Martínez</i>	131
--	-----

Observatorio

Reforming International Taxation: Is the Process the Real Product? <i>Richard M. Bird</i>	159
--	-----

Hacienda Pública Española/Review of Public Economics está incluida en los siguientes índices y clasificaciones: Social Science Citation Index-Journal Citations Report, EBSCO, EconLit, e-JEL, Google Scholar, In-Recs, International Bibliography of the Social Sciences (IBSS), *Journal of Economic Literature* on CD, Latindex, ProQuest, Research Papers in Economics (RePEc), SCImago, Scopus.

PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 150, 2016. ISSN: 0210-9107

«Competitividad en los mercados internacionales: búsqueda de ventajas»

coordinado por María José Moral



SUMARIO

INTRODUCCIÓN EDITORIAL

Competitividad en los mercados internacionales: búsqueda de ventajas

V

COLABORACIONES

I. POSICIÓN Y OPORTUNIDADES EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES

La inversión de las empresas españolas en el exterior: ¿se reinicia la gran ola expansiva?:	2	<i>M.ª Elisa Álvarez López, Rafael Myro y Josefa Vega Crespo</i>
La posición en los mercados internacionales de las grandes empresas multinacionales españolas:	20	<i>Fernando Gallardo Olmedo y Fernando Sánchez Villacorta</i>
El potencial de China:	38	<i>Salvador Gil-Pareja, Rafael Llorca-Vivero y Jordi Paniagua-Soriano</i>
Oportunidades para la economía española del Acuerdo TTIP entre la Unión Europea y los Estados Unidos:	51	<i>Esther Gordo Mora y David Martínez Turégano</i>
La internacionalización de las empresas españolas desde la perspectiva inversora en Latinoamérica:	69	<i>Ramón Casilda Béjar</i>

II. MEJORAR LA COMPETITIVIDAD

La cooperación en proyectos tecnológicos, ¿qué queda por hacer? Una aproximación desde el enfoque estratégico:	88	<i>Nieves Arranz y Juan Carlos Fernández de Arroyabe</i>
¿Ha mejorado la competitividad exterior gracias a la devaluación interna?:	114	<i>Aránzazu Crespo y Abián García Rodríguez</i>
Calidad institucional y competitividad de la economía española: perspectiva comparada:	127	<i>Xosé Carlos Arias y Gonzalo Caballero</i>

Los costes energéticos y la competitividad
de la industria española: 144 *Agustí Segarra Blasco y
Joan Batalla Bejerano*

III. BUENAS PRÁCTICAS SECTORIALES

Los vínculos internacionales como fortalezas
de los sectores de alta y media tecnología: 162 *Fernando Merino de Lucas*

El sector de la agroalimentación:
fusión entre productos tradicionales y modernos: 179 *M.^a Teresa Fernández Núñez*

Competitividad del sector turístico español: 194 *Teresa Garín Muñoz y
María J. Moral*

N.ºs 1 y 2/2016/REVISTA DEL INSTITUTO DE

ESTUDIOS ECONÓMICOS

LA REVOLUCIÓN DIGITAL



Índice

- 3** **Introducción editorial: demanda energética y eficiencia**
- 7** **The future of energy efficiency in Europe and future energy demand**
Wolfgang Eichhammer
- 39** **La eficiencia energética, el efecto rebote y el crecimiento económico**
Pablo Arocena, Antonio Gómez y Sofía Peña
- 65** **Un metaanálisis sobre la elasticidad precio de la demanda de energía en España y la Unión Europea**
Xavier Labandeira, José M. Labeaga y Xiral López

**CEDEX**Centro de Estudios y Experimentación
de Obras Públicas

Publicación incluida en el Programa Editorial para 2016



COMITÉ DE REDACCIÓN

Presidente

Miguel González-Portal

Vocales

Victor Elviro García
 José Manuel de la Peña Oliva
 Pablo Mira McWilliams
 Luis Pujol Teres
 Laura Parra Ruiz
 Francisco Javier Sainz de Cueto Torres
 José Bueno Pérez

Comisión Asesora

Antonia Berjaga Peralta
 Fernando Magdaleno Mas
 Cristina de Santiago Buey

Secretaría

Leticia Martínez Etayo
 Olga Sánchez de la Torre
 M^a José de la Fuente Arenas
 José-Carlos Pacheco Díaz

Colaboradores

Javier Plasencia Jiménez (Fotografía)
 José-Carlos Pacheco Díaz (Redacción)

REDACCIÓN

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
 Alfonso XII, 3 - 28014 Madrid
 Telf.: 913 35 72 69 - Fax: 913 35 72 49
 e-mail: incivil@cedex.es

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras
 Públicas (CEDEX) no se hace responsable de las
 opiniones, teorías o datos publicados en los artículos
 de Ingeniería Civil, siendo ello responsabilidad
 exclusiva de sus autores.

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD

CloudBridge, S. L.
 C/ Reina, 38 1^o Derecha, 28014 Madrid
 Telf.: (+34) 606 30 26 91 | daniel.casajus@cloudbridge.es

PRECIO DE ESTE EJEMPLAR: 12,25€

I.S.S.N.: 0213-8468 - N.I.P.O.: 163-15-003-4

Depósito Legal: M-28150-1971

NUESTRA PORTADA: Suministrada por la
 Autoridad Portuaria de Baleares.

**Ensayo sobre una estructura sismorresistente utilizando un simulador sísmico de 6 grados de libertad**

Seismic Test on a Earthquake-Resistant Structure by Using a Seismic Simulator with Six Degrees of Freedom

Eduardo López Rodríguez

5

Muelles para cruceros: la experiencia de Botafoc (Ibiza) y el desafío del viento

Quays for Cruise Ships: The Experience of Botafoc (Ibiza, Spain) and the Challenge of the Wind

Eloy Pita Olalla, Antoni Ginard López, Víctor Martínez Pés

17

Tecnología pionera para un futuro sostenible: cajones de materiales compuestos en Puerto del Rosario (Fuerteventura)

Pioneer Technology for a Sustainable Future: Composite Maritime Caissons in Puerto del Rosario (Fuerteventura)

Alejandra Victoria Revillas Merino, José Manuel González Herrero,
 Daniel Zamora Serrano, J. Daniel García Espinel, Salvador Capella Hierro

31

Alta Velocidad Ferroviaria en USA: Problema de Licuefacción de Sedimentos en el acceso a la Terminal HSR de Salt Lake City por la "Great Basin Line"

High Speed Railway in USA: Problem of Sediments Liquefaction in the Access to the Salt Lake City HSR Terminal through the "Great Basin Line"

Luis Fort López-Tello, Carmen Fort Santa-María

43

El impacto de las obras públicas en España: paisaje natural, paisaje construido y paisaje destruido

The Impact of Public Works in Spain: Natural, Constructed and Spoilt Landscape

Mario Martín-Antón, Vicente Negro, José María del Campo,
 José Santos López-Gutiérrez, M. Dolores Esteban

67

Viabilidad de los contratos llave en mano para la provisión de infraestructuras públicas en España

Viability of Turnkey Contracts for the Provision of Public Infrastructures in Spain

Francisco Berenguel Felices

75

Estudio de hidratos de gas en la ocurrencia de deslizamientos de taludes submarinos

Study of Gas Hydrates in the Occurrence of Submarines Landslides

Andrea Rodríguez Martínez, Marco Terzariol

91

Probetas, probetas, probetas..., mejor más pequeñas

Specimens, Specimens, Specimens..., the Smaller the Better

M. I. Guerra-Romero, D. González Martínez, A. Juan-Valdés, R. M. Alonso,
 D. Rodríguez-Robles, J. García-González, J. M^a. Morán-del-Pozo

105

¿Quién fue José Echegaray?

José-Carlos Pacheco

111

Instalaciones singulares del CEDEX

Laboratorio de Eurocabina y Simulador de Tráfico

120

En la página 130 y en nuestra web <http://www.cedex.es> encontrará las normas para la publicación de artículos.

November 2016

Volume 320

The journal of record
for public-private partnerships
in infrastructure development
since 1988

PUBLIC WORKS FINANCING™



TRUMP AND INFRASTRUCTURE

by William G. Reinhardt, Editor

President-elect Donald Trump's towering plan for rebuilding America has yet to take shape.

As Bob Poole notes on p. 9, there is not a single Trump infrastructure plan: there are more like three, at this stage of the transition. First is an oft-repeated figure of a \$550-billion program, with no details on where that money would come from or how it would be spent. Second is a \$1-trillion proposal for investor-funded infrastructure, which is analyzed on p. 15 by Bryan Grote and David Seltzer of Mercator Advisors. And third is recent mention of an infrastructure bank, possibly funded as part of an overhaul of the tax code and currently championed by Trump adviser Steven Mnuchin.

Already in play and possibly of great consequence are new IRS "safe harbor" rules for expanding the availability of tax-exempt debt financing for privately developed public works. Nossaman partner Barney Allison assesses the impact of the rules change on the public-private partnership (P3) market on p. 11.

There is also an inside-the-beltway plan. Seizing the moment, a coalition is forming behind the scenes in

SUMARIO



PRESENTACIÓN

ECHEGARAY

- 6 **José Echegaray, ingeniero y científico cosmopolita**
José Manuel Sánchez Ron
- 30 **Sobre "El gran galeoto", de Echegaray**
José Luis Abellán
- 34 **Echegaray, un liberal radical en Fomento**
Josefina Gómez Mendoza
- 44 **José Echegaray, ateneísta, pionero del regeneracionismo e ingeniero ferroviario**
Fernando Sáenz Ridruejo
- 56 **Echegaray dramaturgo**
Jose Luis Manzanares Japón

La revista decana de la prensa española no diaria

Director
Antonio Papell

Redactoras Jefe
Paula Muñoz
Diana Prieto

Fotografía
Juan Carlos Gárgoles

Publicidad
MM Mass Media
Hermosilla 64 6ºB
T. 91 431 08 39

Imprime
Gráficas 82

Depósito legal
M-156-1958

ISSN
0034-8619

ISSN electrónico
1695-4408

ROP en internet
<http://ropdigital.ciccp.es>

Suscripciones
<http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php>
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

Edita
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Calle Almagro 42
28010 - Madrid



-
- 64** **Echegaray, divulgador de la ciencia**
José A. Martín Pereda
-
- 72** **Echegaray, economista**
José María Serrano Sanz
-
- 78** **José Echegaray, entre la ciencia y la dramática**
De una presunta Estética científica a una específica
Estética teatral
Eduardo Huertas
-
- 88** **Viaje musical por la vida del polifacético ingeniero
José Echegaray y Eizaguirre**
Fernando Mínguez Izaguirre
-
- 94** **El 'viejo idiota' que llegó a ser Premio Nobel**
Juan Guillamón Álvarez

Consejo de Administración

Presidente

Miguel Aguiló Alonso

Vocales

Juan A. Santamera Sánchez

José Polimón López

José Javier Díez Roncero

Juan Guillamón Álvarez

Luis Berga Casafont

Roque Gistau Gistau

Benjamín Suárez Arroyo

José Antonio Revilla Cortezón

Francisco Martín Carrasco

Ramiro Aurín Lopera

Comité Editorial

Pepa Cassinello Plaza

Vicente Esteban Chapapria

Jesús Gómez Hermoso

Conchita Lucas Serrano

Antonio Serrano Rodríguez

Foto de portada

José Echegaray y Eizaguirre





FERROCARRIL

02

VÍA LIBRE A LA INNOVACIÓN.

LAS NOVEDADES DEL SECTOR FERROVIARIO ESPAÑOL EN LA FERIA INNO TRANS.



I+D+i

10

A LA VANGUARDIA MUNDIAL.

INNOVACIONES DEL PROYECTO ARIDLAP CONTRA LOS EFECTOS DEL CLIMA DESÉRTICO EN LÍNEAS FÉRREAS.

CARRETERAS

18

REBOSANTE DE HISTORIA.

HITOS CARRETEROS: LA NACIONAL N-611, DE CALZADA ROMANA A CAMINO REAL.



ARQUITECTURA

24

SUPERVIVIENTES DE BARRIO.

LOS MERCADOS TRADICIONALES SE REINVENTAN PARA ADAPTARSE A LOS NUEVOS TIEMPOS.



32. EL PALACIO QUE DESLUMBRÓ A MADRID. RESTAURACIÓN DE LA SEDE DE LA FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES.

38. MISTERIO ALMOHADE. COMPLEJO RUPESTRE DE LOS ALGARVES, EN LA HOYA GUADIX-BAZA.

44. DE MADRID AL CIELO.

III CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE CARLOS III: UN LEGADO REAL (II). REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO.

Director de la Revista: Antonio Recuerdo

Jefe de Redacción: Ivariano Serrano

Maquetación: Aurelio García

Secretaría de redacción: Ana Herráz

Archivo fotográfico: Vera Nosti

Portada: Mariano Serrano Pascual

Elaboración página web:

www.fomento.gob.es/publicaciones

Concepción Tejedor

Suscripciones: 91 597 72 61 (Esmeralda Rojo Mateos)

Colaboran en este número: Jesús Ávila, Granados, Beatriz Blanco, Javier R. Ventosa, Julia Sola Landero y Luis Solera.

Comité de redacción: Presidencia:

Rosana Navarro Heras

(Subsecretaría de Fomento)

Vicepresidencia:

Secretario General Técnico

Vocales:

Director de Comunicación, Director del

Gabinete de la Secretaría de Estado de

Infraestructuras, Transporte

y Vivienda, Jefe del Gabinete del

Subsecretario, Director del Gabinete Técnico

de la Secretaría General de Infraestructuras,

Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría

General de Transportes, Director del Centro

de Publicaciones, Director de la Revista.

Dirección: Nuevos Ministerios. Paseo de la

Castellana, 67. 28071 Madrid.

Teléfono: 915 978 094. Fax: 915 978 470.

Redacción: Teléfono: 915 977 264 / 65.

E-mail: cpublic@fomento.es

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589

NIPO: 161-15-005-0

Edita:

Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica, MINISTERIO DE FOMENTO

Esta publicación no se hace necesariamente solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas.

Esta revista se imprime en papel 100% reciclado a partir de pasta FSC libre de cloro.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

4 SPECIAL FEATURE SHAPING THE FUTURE OFFSHORE WIND



- 4 **Multi-megawatt floating system soon to be set up near Le Croisic, France**
- 6 Offshore wind farm maintenance could soon be a breeze
- 7 10 MW wind turbines on a diet thanks to superconducting generators
- 8 A risk assessment approach to unleashing offshore energy potential
- 9 Enabling the offshore wind supergrid
- 10 Putting wind in the sails of Europe's offshore energy sector
- 11 A submersible boat for offshore wind structure maintenance
- 13 Introducing the self-installing offshore wind turbine



14 BIOLOGY AND MEDICINE

- 14 **Scientists uncover clues to prevent disease pandemics**
- 15 Optoacoustic mesoscopy ready to revolutionise medicine
- 16 Migraine attacks tackled head-on
- 16 Smart devices and applications for healthy ageing
- 18 Study finds that the time of day influences susceptibility to infection



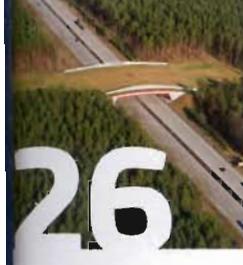
19 SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

- 19 **Taking a social approach to better understand a complicated history**
- 20 Austerity crisis protests: Ireland vs. Spain
- 21 Impact of counter-radicalisation policies on multiculturalism in Europe



23 ENERGY AND TRANSPORT

- 23 **New tests on aircraft empennage designs**
- 24 Measuring creep in power station components
- 24 Hydrogen biofuel from sunlight
- 25 Minuscule structures promise big efficiencies



26 ENVIRONMENT AND SOCIETY

- 26 **Forest fragmentation a danger to vulnerable species**
- 27 How to achieve a greener, healthier indoor environment
- 28 Understanding the consequences of climate change mitigation policy
- 29 Lagoon management plans developed

30 IT AND TELECOMMUNICATIONS

- 30 **Cloud innovations signal the future for urban mobility**
- 31 EU project solves the mystery of Netflix's content delivery network
- 32 Energy-efficient solutions for High Performance Computing
- 33 New technologies for improved parallel computing



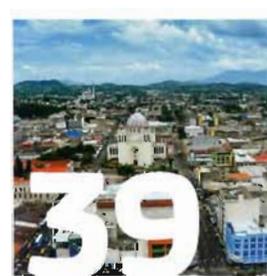
34 INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 34 **Ultra-long lasers challenge conventional knowledge about laser technology**
- 35 Selective laser melting for aluminium alloys
- 36 Innovative food packaging extends shelf life, reduces footprint
- 36 Introducing the world's biggest nanomaterial production plant
- 37 A return to clean, green building materials
- 38 Superior 3D microforming



39 SECURITY & SAFETY

- 39 **EU researchers discover that magma build-up may put Salvadoran capital at risk**
- 40 Better interoperability to manage major crises
- 41 EU research finds existing navigational data can help pilots avoid turbulence and improve air travel safety
- 42 Multimedia to become more secure



43 SPACE

- 43 **A cleaner universe as newly born stars absorb cosmic dust**
- 44 Enlightening supernovae
- 44 How are our solar systems formed?
- 45 Low-cost and lightweight launchers
- 46 Galaxy clusters out of equilibrium



47 EVENTS

ambienta

117 / Diciembre 2016

Edita:

Secretaría General Técnica
Ministerio de Agricultura y Pesca,
Alimentación y Medio Ambiente

Directora de la Revista:

Maribel del Álamo Gómez

Portada:

Álvaro López

Redacción:

Plaza de San Juan de la Cruz, s/n.
28071 Madrid
Tel.: 91 597 67 96

Consejo Asesor:

Presidente:
Secretario General Técnico

Vocales:

Maribel del Álamo Gómez
Rubén García Nuevo
Antonio Gómez Sal
Esteban Hernández Bermejo
Carlos Hernández Díaz Ambrona
Fernando López Ramón
Eduardo Martínez de Pisón
Ángel Menéndez Rexach
Ana Julia de Miguel Cabrera
Eduardo Moyano Estrada



Depósito Legal: M-22694-2001

ISSN: 1577-9491

NIPO: 280-15-036-1

NIPO WEB: 280-15-035-6

Esta Publicación no se hace necesariamente solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel 100% reciclado.



02 Escriben en este número de Ambianta . . .

04 La economía circular
Margarita Ruiz Saiz-Aja et al.

22 La economía circular, ¿el nuevo placebo de una utopía ambiental?
Miguel Castroviejo Bolibar

36 Aproximación jurídica a las medidas de la UE para la economía circular
René Javier Santamaría

46 Reflexiones sobre el pasado, presente y futuro de la economía circular
Nicola Cerantola

64 La gestión de los residuos en el nuevo paquete de la Comisión Europea
Julia Ortega Bernardo

72 La experiencia de recogida Puerta a Puerta en el País Vasco
Miren Artaraz

88 El trabajo de Ecoembes y otras organizaciones para avanzar hacia la economía circular
J. Quirós, A. Fernando y J.V. López

98 La gestión de residuos y la inserción sociolaboral de personas en situación de vulnerabilidad
AERESS

108 Koopera, innovación social y ambiental para crear empleo inclusivo

114 La aproximación de HP al nuevo paradigma de sostenibilidad
David Ortega Pecina y Nuria Arocas

European Transport \ Trasporti Europei

Issue n° 62, December 2016

Paper n°1

✚ *Praveen Vayalamkuzhi, Veeraragavan Amirthalingam* - [Safety Performance Evaluation of Multilane Highways Under Heterogeneous Traffic](#)

Paper n°2

✚ *P. Padma Rao, A. Pradhan Kumar, B. Bhasker Singh, Aseem Tigga* - [An Investigation on Sand Asphalt Sulfur Mixes by using Polymer Modified Binder](#)

Paper n°3

✚ *Massimo Di Francesco, Massimo Fantola, Lorenzo Lampis, Alessandro Olivo, Alberto Pillai* - [Introducing a relocation service for one-way carsharing with a first-in first-served policy](#)

Paper n°4

✚ *Ismail Çagri Özcan* - [Risk Management in Turkish Transport BOT Projects](#)

Paper n°5

✚ *Yangsheng Jiang, Afaq Khattak, Lu Hu, Juanxiu Zhu, Zhihong Yao*- [Analytical Modeling of Two-Level Urban Rail Transit Station Elevator system as Phase-Type Bulk Service Queuing System](#)

Paper n°6

✚ *Ankit Gupta, Vivek R. Das, Nitin Pundir*- [Study of Pedestrian Flow Characteristics In Hilly Area](#)

Paper n°7

✚ *Fernando Lobo Pimentel*- [Improving carpool flexibility without compromising trust or guaranteed rides](#)

Paper n°8

✚ *Marianna D'Agostino, Antonio Eduardo Favale*- [The Port of Taranto towards its future](#)

CONTENTS

- 3 INTRODUCTION**
How green are we going?
Craig Waters, Editor, *Eurotransport*
- 6 FOREWORD**
Clean buses can solve our emissions problem
Claire Haigh, Chief Executive, Greener Journeys
- 7 NEWS**
- 12 CENTRAL & EASTERN EUROPE**
Emerging smart cities in Central and Eastern Europe
Artur Perchel, Manager – Central Eastern Europe & Israel, UITP
- 15 BULGARIA**
ITS deployment in Bulgarian urban areas
Christina Nikolova, Associate Professor, UNWE and Marta Klisurova, Transport Research Institute
- 18 WEBINAR REVIEW**
Technology-enabled on-demand/flexible transit services: new opportunities for PTAs
In association with DemandTrans

- 35 WEBINAR REVIEW**
The future of fare collection
In association with Masabi
- 36 ASSISTED MOBILITY**
Passengers with reduced mobility can benefit from Internet protocol-based communication services
Lars Schnieder, Head of Intermodality and Public Transport Department and Anna-Maria Ademeit, Research Associate, German Aerospace Center, DLR
- 42 INFRASTRUCTURE INSPECTION**
Metro Madrid's innovative infrastructure inspection machine
Rubén Muñoz García, Project Manager, Metro de Madrid

ALTERNATIVE POWER SUPPLEMENT



- 20 ElectriCity: Gothenburg's exciting electric bus project**
Hanna Björk, Environmental Strategist, Västtrafik and Per-Erik Lund, Project Manager, Keolis
- 24 Nottingham's heart beats with electric buses**
Andy Gibbons, Head of Public Transport and Steve Cornes, Public Transport Team Member, Nottingham City Council, and Ian Combella, General Manager, Nottingham Community Transport
- 28 The zero emissions race: the epic industry hurdles ahead**
Kyle Testo, Technical Strategy Manager and James Higlett, Head of Technical Strategy and Innovation, Arriva
- 32 UK takes big strides toward clean solutions for bus as digital revolution gathers pace**
Andy Eastlake, Managing Director, LowCVP

SAFETY & SECURITY SUPPLEMENT



- 46 TfGM's Control Centre and integrated transport management**
Kevin Hargreaves, Key Route Network Manager, Transport for Greater Manchester
- 51 Making public transport safe and accessible for people living with vision impairments**
Muhammad Karim, Diversity Co-ordinator, Transport for Greater Manchester
- 54 London Underground's Escalator Passenger Safety Strategy – making passengers safer**
Phil Harley, Senior Engineer – Ops LU Engineering Stations Equipment Team and Chair of the EPSS, London Underground

COMING UP IN THE NEXT ISSUE:

- In-Depth Focus: Intermodality
- In-Depth Focus: Autonomous Vehicles
- In-Depth Focus: Safety & Security
- Features on Intelligent Transport Systems, Bus Developments and Industry Regulations
- Event Preview: UITP Global Public Transport Summit 2017

Plus lots more!

Discuss editorial opportunities: contact Craig Waters, Editor at cwaters@russellpublishing.com
Discuss advertising opportunities: contact Ben Holliday, Sales Director at bholliday@russellpublishing.com
Published January 2017. Don't miss out on your copy – subscribe today by visiting: www.eurotransportmagazine.com



CONTENTS

Volume 50 Number 7

November 2016

Research Articles

- Survey and empirical evaluation of nonhomogeneous arrival process models with taxi data
H. R. Sayarshad and J. Y. J. Chow 1275
- Modeling and solving discrete network design problem with stochastic user equilibrium
H. Liu and D. Z. W. Wang 1295
- Strategic evacuation planning with pedestrian guidance and bus routing: a mixed integer programming model and heuristic solution
M. Heydar, J. Yu, Y. Liu and M. E. H. Petering 1314
- Time control point strategy coupled with transfer coordination in bus schedule design
X. Dou, Y. Yan, X. Guo and X. Gong 1336
- The speed control effect of highway tunnel sidewall markings based on color and temporal frequency
H. Wan, Z. Du and Q. Yan 1352
- Classification and speed estimation of vehicles via tire detection using single-element piezoelectric sensor
S. Rajab, M. O. Al Kalaa and H. Refai 1366
- A dual control approach for repeated anticipatory traffic control with estimation of network flow sensitivity
W. Huang, F. Viti and C. M. J. Tampère 1386
- Efficient solution algorithm for finding spatially dependent reliable shortest path in road networks
B. Y. Chen, W. H. K. Lam and Q. Li 1413
- Including heavy vehicles in a car-following model: modelling, calibrating and validating
K. Aghabayk, M. Sarvi and W. Young 1432

*Contents continued on outside back cover**Indexed or abstracted by*

• Academic OneFile (GALE Cengage) • Advanced Polymers Abstracts (CSA/CIG) • ArticleFirst (OCLC) • COMPENDEX (Elsevier) • Computer & Information • Systems Abstracts (CSA/CIG) • CSA Aluminium Industry Abstracts (CSA/CIG) • CSA Ceramic Abstracts/ World Ceramics Abstracts (CSA/CIG) • CSA Civil Engineering Abstracts (CSA/CIG) • CSA Composites Industry Abstracts (CSA/CIG) • CSA Computer Information & Technology Collection (CSA/CIG) • CSA Corrosion Abstracts (CSA/CIG) • CSA Earthquake Engineering Abstracts (CSA/CIG) • CSA Electronics and Communications Abstracts (CSA/CIG) • CSA Engineered Materials Abstracts (CSA/CIG) • CSA Environmental Sciences & Pollution Management Database (CSA/CIG) • CSA Materials Business File (CSA/CIG) • CSA Materials Research Database with METADEX (CSA/CIG) • CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts (CSA/CIG) • CSA Mechanical Engineering Abstracts (CSA/CIG) • CSA Solid State and Superconductivity Abstracts (CSA/CIG) • General BusinessFile ASAP (GALE Cengage) • General OneFile (GALE Cengage) • IBR & IBZ: International Bibliographies of Periodical Literature (KG Saur) • International Civil Engineering Abstracts (Emerald) • Science Citation Index Expanded™ (Thomson Reuters) • Science Resource Center (GALE Cengage) • SCOPUS (Elsevier) • Urban Studies Abstracts (EBSCO) • Web of Science (Thomson Reuters)

Discover papers in this journal online,
ahead of the print issue, through EarlyView® at
wileyonlinelibrary.com



JOURNAL OF
Transportation Engineering

DECEMBER 2016 • VOLUME 142 • ISSUE 12

Contents

PUBLICATIONS

Bruce Gossett, *Managing Director and Publisher*

JOURNALS DEPARTMENT

Angela Cochran, *Director, Journals*

Kelly Anderson, *Managing Editor, Journals*

Holly Koppel, *Managing Editor, Journals*

Elizabeth Guertin, *Publishing Manager, Journals*

Jennifer Chapman, *Assistant Managing Editor, Journals*

Taryn Dollings, *Editorial Coordinator*

Candice G. Eccles, *Editorial Coordinator*

Laurie Hertneky, *Publications Coordinator*

PRODUCTION DEPARTMENT

Matt Boyle, *Director, Publications Production*

Michael Gentry, *Production Workflow Manager*

Rajashree Ranganathan, *Senior Manager, Journals Production*

Heather DiAngelis, *Assistant Manager, Journals Production*

Patricia Jones Kershaw, *Senior Production Editor*

DeAndréa Johnson, *Production Editor*

Hannah Patterson, *Production Editor*

Katie Thacher, *Production Editor*

Xi Van Fleet, *Senior Manager, Information Services*

TECHNICAL PAPERS

Continuous Vertical Track Deflection Measurements to Map Subgrade Condition along a Railway Line: Methodology and Case Studies 04016059
Alireza Roghani and Michael T. Hendry

Contact Phenomenon of Free-Rolling Wide-Base Tires: Effect of Speed and Temperature 04016060
Jaime A. Hernandez and Imad L. Al-Qadi

Estimation of Crash Modification Factors for an Adaptive Traffic-Signal Control System 04016061
Jiaqi Ma, Michael D. Fontaine, Fang Zhou, Jia Hu, David K. Hale, and Michael O. Clements

Automated Roundabout Safety Analysis: Diagnosis and Remedy of Safety Problems 04016062
Haytham Sadeq and Tarek Sayed

Design and Predeployment Assessment of an Integrated Intersection Dilemma Zone Protection System 04016063
Sung Yoon Park, Chien-Lun Lan, Gang-Len Chang, Devendra Tolani, and Peter Huang

Analysis of Sideswipe Collision Precursors Considering the Spatial-Temporal Characteristics of Freeway Traffic 04016064
Jiangfeng Wang, Qian Zhang, Yin Hai Wang, Jinxian Weng, and Xuedong Yan

Utilizing Statistical Techniques in Estimating Uncollected Pavement-Condition Data 04016065
Marwan Hafez, Khaled Ksaibati, and Richard Anderson-Sprecher

Evaluation of Roundabout Capacity Models: An Empirical Case Study 04016066
Liang Ren, Xiaobo Qu, Hong Guan, Said Easa, and Erwin Oh

Cycle-Length Strategies for a Diverging Diamond Interchange in a Coordinated Arterial 04016067
Christopher M. Day and Darcy M. Bullock

Preflood Road Maintenance Strategy for a Road Authority 04016068
Misbah U. Khan, Mahmoud Mesbah, Luis Ferreira, and David J. Williams

Comparative Study of Asphalt Pavement Responses under FWD and Moving Vehicular Loading 04016069
Hao Wang and Maoyun Li

CASE STUDIES

Implementation of Variable Speed Limits: Preliminary Test on Whitemud Drive, Edmonton, Canada 05016007
Xu Wang, Mudasser Seraj, Yuwei Bie, Tony Z. Qiu, and Lei Niu

Case Study of High-Traffic In-Place Recycling on U.S. Highway 49: Multiyear Performance Assessment 05016008
Ben C. Cox, Isaac L. Howard, and Alex Middleton

PUBLISHING OFFICE

Journals Department
ASCE
1801 Alexander Bell Drive
Reston, VA 20191-4382
Telephone: (703) 295-6290
E-mail: journal-services@asce.org

LES CAHIERS SCIENTIFIQUES DU TRANSPORT

TRANSPORT - AMÉNAGEMENT - ENVIRONNEMENT - LOGISTIQUE

N° 69-70 / 2016



SOMMAIRE

CHR. BECKERICH, S. BENOIT-BAZIN, M. DELAPLACE	Dessertes TGV et localisation des entreprises dans les quartiers de gare : une activation du potentiel de proximité avec Paris ? Le cas du quartier Clairmarais à Reims	3
I. BON-GARCIN	Le cabotage dans le transport routier de marchandises : un sujet polémique	37
CL. ABRAHAM, A. BONNAFOUS, J.-B. RAY	Modèles de trafic et évaluation des avantages dans le calcul économique	55
J. GUILLAUME	Statistiques et évaluation des ports. A la recherche d'une bonne mesure des activités portuaires dans le Monde	79
M. BERNADET	Le recensement des thèses en transport et logistique	99
RÉSUMÉS/ABSTRACTS		119

ISSN 1150-8809

Sommaires et résumés en ligne :

<http://afitl.ish-lyon.cnrs.fr//index.php/presentation-de-la-revue.html>

Revista de Derecho del Transporte

Terrestre | Marítimo | Aéreo y Multimodal

Rdt · 2016 · N.º 18

Doctrina

Blanca Romero Matute: *Régimen jurídico privado del contrato de transporte de viajeros por ferrocarril*

Manuela Mora Ruiz: *La necesaria ordenación jurídico-administrativa de los drones en el Derecho español: entre la libre competencia y la protección del interés general*

Aitor Zurimendi Isla: *Las cláusulas de jurisdicción y arbitraje incluidas en el conocimiento de embarque tras la Ley de navegación marítima*

Amaia Zubiaurre Gurruchaga: *La protección del viajero en el transporte terrestre por carretera y por ferrocarril de ámbito nacional*

Secciones

Transporte terrestre

Transporte marítimo

Transporte aéreo y multimodal

Seguros

**CONJONCTURE**

Tous les mois dans Transport Public 4

TERRITOIRE 6

- Urbain** Caen l'horizon du tramway se dégage 6
- Urbain** A Bordeaux, le tramway poursuit son expansion 12
- Urbain** Bus de nuit, véhicule autonome... Les ambitions de Clermont-Ferrand 14

ECOMOBILITÉS 16

- Covoiturage** Lyon et Saint-Etienne s'attaquent aux aires sauvages 16
- Autopartage** La société Wattmobile propose ses services au-delà des gares 18
- Climat** Grenoble teste la circulation restreinte lors des pics de pollution 19

EN COUVERTURE 20

- Chiffres clés** Transports urbains : du mieux mais encore fragile 20
- Réseau** Les bonnes recettes du réseau de transport public lyonnais 24

EXPERTISES 27

- Enquête** Les Français de plus en plus friands de transport public 27
- Étude** Attention « clients fragiles » 29
- Europe** Des directives européennes aux conséquences lourdes pour le transport public 32
- Info voyageurs** MyMoov, une solution qui optimise l'information voyageurs 34

ANNONCES 36**L'ANNUAIRE DE L'UTP** 37**ROBERT VIENNET**
Rédacteur en chef

Réinventer

Depuis vingt ans, on avait fini par s'habituer à la dégradation régulière du *ratio* recettes sur dépenses des réseaux urbains, qui a percé le plancher des 30 % en 2014. L'UTP et le Gart avaient beau multiplier les tours de France pour alerter leurs adhérents respectifs sur les risques que cette baisse faisait peser sur le modèle économique du transport public, rien ne semblait vouloir inverser le mouvement. Et pourtant, selon les statistiques de l'UTP qui seront rendues publiques en décembre (lire notre dossier en couverture), le R/D a progressé, en 2015, de 0,6 % en moyenne dans les réseaux de province. Une tendance confirmée par les huit premiers mois de 2016. Simple embellie ou réelle inversion de tendance ? C'est un peu tôt pour le dire, d'autant qu'une analyse fine des statistiques montre une différence notable en fonction des tailles de réseaux. C'est dans les agglomérations les plus importantes que le R/D a progressé, alors qu'il stagne dans les plus petites. Le redressement, s'il se confirme, sera lent. Lors d'une récente conférence de presse, le président

de l'UTP, Jean-Pierre Farandou, a déclaré à propos du *ratio* R/D : « *Nous avons mis vingt ans pour le détricoter. Il faut le retrecoter en redressant petit à petit la tarification.* » Pour les agglomérations, l'exercice va se révéler compliqué. Il va falloir peu à peu augmenter les tarifs sans casser la dynamique de croissance de la fréquentation, tout en adaptant l'offre aux besoins de la population. Cela sera d'autant plus ardu que la dynamique d'augmentation des tailles d'agglomération est toujours aussi forte. Par exemple, la communauté d'agglomération de Reims, qui regroupe aujourd'hui 16 communes et 200 000 habitants, va fusionner avec plusieurs intercommunalités voisines pour se transformer en une communauté urbaine de 144 communes et de 300 000 habitants. Face à ces agglôs à la taille XXL, le transport public va devoir se réinventer en conjuguant le savoir-faire des opérateurs en matière de transport de masse avec des modes plus souples capables d'irriguer finement les territoires les moins denses. Un challenge compliqué mais ô combien passionnant. ●

Transport public (ISSN : 0249-5643 UTP) : mensuel édité par l'Union des transports publics et ferroviaires. Commission paritaire D621 G 83830. Dépôt légal : 4^e trimestre 2016. L'UTP n'est pas solidaire des opinions émises dans les articles publiés par *Transport public* lorsque ceux-ci sont signés par leur auteur. Éditeur délégué : Institutionnel Médias, 104 avenue du Général Michel Bizot, 75012 Paris. Directrice de la publication : Frédérique Landowski. Comité de rédaction : M. Dujeancourt, S. Geng, S. Klein, C. Pasqualini, S. Viala. Rédacteur en chef : R. Viennet (0140 24 19 99). E-mail : redaction@revue-transport-public.com - Secrétaire de rédaction : H. Baer. Ont collaboré à ce numéro : C. Cabiron, C. Guillemin, M. Fressoz, F. Guernalec. Photos : C. Recoura. Abonnements : Institutionnel Médias - BP 95 - 92244 Malakoff cedex. Tél. : 0140 9270 58 - France : 153 euros. Étranger + DOM-TOM : 172 euros. Publicité - Responsable commerciale : Valérie Devay. IM Régie, 104 avenue du Général Michel Bizot, 75012 Paris. Tél. : 0140 24 21 24. v.devay@impub.fr Réalisation : en PAO à la revue. Flashage et impression : Imprimerie de Champagne. Tél. : 0325 8708 34 - fax : 0325 877310.



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 43 · Number 6 · November 2016

Special Issue: Dynamics of Travel Behaviour

Guest Editors: Taha H. Rashidi · Carlos M. Lima Azevedo

Papers presented at the Transportation Research Board (TRB) 95th TRB Annual Meeting, Washington D.C. January 10–14, 2016

T.H. Rashidi · C.M.L. Azevedo 951

Activity space estimation with longitudinal observations of social media data

J.H. Lee · A.W. Davis · S.Y. Yoon · K.G. Goulias 955

Analysis of travel activity determinants using robust statistics

V. Plevka · P. Segaeert · C.M.J. Tampère · M. Hubert 979

Examining the effects of out-of-home and in-home constraints on leisure activity participation in different seasons of the year

N. Ahmad Termida · Y.O. Susilo · J.P. Franklin 997

An optimization approach to resolve activity scheduling conflicts in ADAPTS activity-based model

M. Javanmardi · M. Fasihozaman Langerudi · R. Shabanpour · A. Mohammadian 1023

Dynamic network equilibrium for daily activity-trip chains of heterogeneous travelers: application to large-scale networks

H. Halat · A. Zockaie · H.S. Mahmassani · X. Xu · O. Verbas 1041

A reference-dependent user equilibrium model for activity-travel scheduling

Q. Li · F. Liao · H.J.P. Timmermans · J. Zhou 1061

Further articles can be found at link.springer.com

Indexed/abstracted in *Science Citation Index*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, *Journal Citation Reports/Science Edition*, *Social Science Citation Index*, *Journal Citation Reports/Social Sciences Edition*, *SCOPUS*, *EconLit*, *Google Scholar*, *EBSCO*, *CSA*, *ProQuest*, *CAB International*, *ABS Academic Journal Quality Guide*, *Academic OneFile*, *Bibliography of Asian Studies*, *CAB Abstracts*, *CSA Environmental Sciences*, *Current Contents/Social & Behavioral Sciences*, *Current Contents/Engineering, Computing and Technology*, *Earthquake Engineering Abstracts*, *EI-Compendex*, *Gale*, *Geobase*, *Global Health*, *Highbeam*, *International Abstracts in Operations Research*, *International Bibliography of the Social Sciences (IBSS)*, *OCLC*, *OmniFile*, *Referativnyi Zhurnal (VINITI)*, *Research Papers in Economics (RePEc)*, *Science Select*, *SCImago*, *Summon by ProQuest*

Instructions for Authors for *Transportation* are available at <http://www.springer.com/11116>



iii Editors' Introduction

Articles

- 333 Mobile Devices and Applications for Supply Chain Management: Process, Contingency, and Performance Effects / *Tobias Schoenherr*
- 382 Analysis of Truck Accidents Using Structural Equation Models / *Subhro Mitra*
- 400 Supply Chain Risk Analysis and Assessment: Cargo Theft / *Daniel Ekwall and Björn Lantz*

Industry Notes

- 420 Attracting Students to the Field of Logistics, Part 1 / *Michael J. Maloni, Christina R. Scherrer, Stacy M. Campbell, and Elizabeth Boyd*
- 442 Attracting Students to the Field of Logistics, Part 2 / *Michael J. Maloni, Christina R. Scherrer, and John Mascaritolo*

Book Review

- 469 Rosabeth Moss Kanter, *Move: Putting America's Infrastructure Back in the Lead* / *Mitch Kostoulakos*

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/tra>

Volume 94A, December 2016

Part A: Policy and Practice

Contents

- | | | |
|--|-----|--|
| Ir. M.D. Yap, Dr.Ir. G. Correia and Prof.Dr.Ir. B. van Arem | 1 | Preferences of travellers for using automated vehicles as last mile public transport of multimodal train trips |
| J.D. Bitzan and D.G. Ripplinger | 17 | Public transit and alternative fuels – The costs associated with using biodiesel and CNG in comparison to diesel for U.S. public transit systems |
| Q. Shen, P. Chen and H. Pan | 31 | Factors affecting car ownership and mode choice in rail transit-supported suburbs of a large Chinese city |
| J. Wang, C.-H. Tsai and P.-C. Lin | 45 | Applying spatial-temporal analysis and retail location theory to public bikes site selection in Taipei |
| H. Sun, J. Wu, L. Wu, X. Yan and Z. Gao | 62 | Estimating the influence of common disruptions on urban rail transit networks |
| J. Scheiner | 76 | School trips in Germany: Gendered escorting practices |
| M. Wardman, V.P.K. Chintakayala and G. de Jong | 93 | Values of travel time in Europe: Review and meta-analysis |
| M.D. Wittman, F. Allrogen and R. Malina | 112 | Public service obligations for air transport in the United States and Europe: Connectivity effects and value for money |
| C. Zhang, Z. Juan, W. Lu and G. Xiao | 129 | Do the organizational forms affect passenger satisfaction? Evidence from Chinese public transport service |

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

INDEXED IN Legal Contents, Appl. Sci. & Technol. Index, Engrg. Ind. Monthly & Author Index, Int. Abstr. Operational Research, Curr. Cont./Soc. & Behav. Sci., Curr. Cont./Eng. Comp. & Tech., Appl. Sci. & Technol. Abstr., Sage Urban Studies Abstr., *Geo Abstracts*, *GEODATABASE*, INIST for the PASCAL database, Pollution Abstracts, Health & Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Review of Research on Freight Transport and Logistics. Transport Research International Documentation – the TRIS and ITRD Database, Journal of Economic Literature, EconLit. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on Science Direct®.

Printed in the Netherlands



ELSEVIER



0965-8564(201612)94:C;1-S

ISSN 0965-8564
94A, 1-704 (2016)
547

(contents continued from outside back cover)

D. Hopkins	149	Can environmental awareness explain declining preference for car-based mobility amongst generation Y? A qualitative examination of learn to drive behaviours
R.B. Noland, M.J. Smart and Z. Guo	164	Bikeshare trip generation in New York City
N. Kalra and S.M. Paddock	182	Driving to safety: How many miles of driving would it take to demonstrate autonomous vehicle reliability?
G. Toledo and Y. Shiftan	194	Can feedback from in-vehicle data recorders improve driver behavior and reduce fuel consumption?
J.(C.) Xia, J. Nesbitt, R. Daley, A. Najnin, T. Litman and S.P. Tiwari	205	A multi-dimensional view of transport-related social exclusion: A comparative study of Greater Perth and Sydney
A. Ermagun and D. Levinson	222	Intra-household bargaining for school trip accompaniment of children: A group decision approach
X. Fageda, J.L. Jiménez and J. Valido	235	Does an increase in subsidies lead to changes in air fares? Empirical evidence from Spain
T.D. Chen, K.M. Kockelman and J.P. Hanna	243	Operations of a shared, autonomous, electric vehicle fleet: Implications of vehicle & charging infrastructure decisions
K.J. Clifton, P.A. Singleton, C.D. Muhs and R.J. Schneider	255	Development of destination choice models for pedestrian travel
J. West, M. Börjesson and L. Engelson	266	Accuracy of the Gothenburg congestion charges forecast
C.D. Uba and A. Chatzidakis	278	Understanding engagement and disengagement from pro-environmental behaviour: The role of neutralization and affirmation techniques in maintaining persistence in and desistance from car use
I. Mateo-Babiano, R. Bean, J. Corcoran and D. Pojani	295	How does our natural and built environment affect the use of bicycle sharing?
K. Heutschi, E. Bühlmann and J. Oertli	308	Options for reducing noise from roads and railway lines
E. Özceylan, C. Çetinkaya, M. Erbaş and M. Kabak	323	Logistic performance evaluation of provinces in Turkey: A GIS-based multi-criteria decision analysis
A. Nunes	338	Increased productivity efforts yield few rewards in the knowledge economy
D.(J.) Sun and S. Guan	348	Measuring vulnerability of urban metro network from line operation perspective
Dr. L. Böcker, Prof.Dr. M. Dijst and Dr. J. Faber	360	Weather, transport mode choices and emotional travel experiences
C. Hohenberger, M. Spörrle and I.M. Welpe	374	How and why do men and women differ in their willingness to use automated cars? The influence of emotions across different age groups
N. Qin, A. Gusrialdi, R. Paul Brooker and A. T-Raissi	386	Numerical analysis of electric bus fast charging strategies for demand charge reduction
Z.-C. Li and D. Sheng	397	Forecasting passenger travel demand for air and high-speed rail integration service: A case study of Beijing-Guangzhou corridor, China
A. Aboudina, H. Abdelgawad, B. Abdulhai and K.N. Habib	411	Time-dependent congestion pricing system for large networks: Integrating departure time choice, dynamic traffic assignment and regional travel surveys in the Greater Toronto Area

(contents continued on back matter)

(contents continued from inside back cover)

X.G. Pañeda, R. Garcia, G. Diaz, A.G. Tuero, L. Pozueco, M. Mitre, D. Melendi and A.G. Pañeda	431	Formal characterization of an efficient driving evaluation process for companies of the transport sector
M.J. Roberts and D. Rose	446	Map-induced journey-planning biases for a simple network: A Docklands Light Railway study
O. Faury and P. Cariou	461	The Northern Sea Route competitiveness for oil tankers
S. Jara-Díaz, D. Cruz and C. Casanova	470	Optimal pricing for travelcards under income and car ownership inequities
S. Le Vine and J. Polak	483	A novel peer-to-peer congestion pricing marketplace enabled by vehicle-automation
D. Gillen, A. Jacquillat and A.R. Odoni	495	Airport demand management: The operations research and economics perspectives and potential synergies
R. Kannan and S. Hirschberg	514	Interplay between electricity and transport sectors – Integrating the Swiss car fleet and electricity system
Y. Wan, H.-K. Ha, Y. Yoshida and A. Zhang	532	Airlines' reaction to high-speed rail entries: Empirical study of the Northeast Asian market
S.A. Bagloee and M. Asadi	558	Crash analysis at intersections in the CBD: A survival analysis model
A. Fraszczyk, T. Lamb and M. Marinov	573	Are railways really that bad? An evaluation of rail systems performance in Europe with a focus on passenger rail
Z. Mao, D. Ettema and M. Dijst	592	Commuting trip satisfaction in Beijing: Exploring the influence of multimodal behavior and modal flexibility
D.A. Hensher, C.Q. Ho and W. Liu	604	How much is too much for tolled road users: Toll saturation and the implications for car commuting value of travel time savings?
B. Epstein and M. Givoni	622	Analyzing the gap between the QOS demanded by PT users and QOS supplied by service operators
M.S. Hossan, H. Asgari and X. Jin	638	Investigating preference heterogeneity in Value of Time (VOT) and Value of Reliability (VOR) estimation for managed lanes
M.-M. Yu and L.-H. Chen	650	Centralized resource allocation with emission resistance in a two-stage production system: Evidence from a Taiwan's container shipping company
B.-h. Nahmias-Biran and Y. Shiftan	672	Towards a more equitable distribution of resources: Using activity-based models and subjective well-being measures in transport project evaluation
A. Faghieh-Imani and N. Eluru	685	Determining the role of bicycle sharing system infrastructure installation decision on usage: Case study of montreal BIXI system
N. Wang, B. Yan, N. Wu and W.-J. Zhao	699	Comments on “Case studies of shipping along Arctic routes. Analysis and profitability perspectives for the container sector” [Transp. Res. Part A: Policy Pract. 66 (2014) 144–161]
F. Lasserre	703	“Case studies of shipping along Arctic routes. Analysis and profitability perspectives for the container sector” [Transport. Res. Part A Pol. Pract. 66 (2014) 144–161]: A rejoinder

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trb>

Volume 94, December 2016

Part B: Methodological

Contents

E. Angelelli, I. Arsik, V. Morandi, M. Savelsbergh and M.G. Speranza	1	Proactive route guidance to avoid congestion
R. Lloret-Batlle and R. Jayakrishnan	22	Envy-minimizing pareto efficient intersection control with brokered utility exchanges under user heterogeneity
V.A.C. van den Berg and E.T. Verhoef	43	Autonomous cars and dynamic bottleneck congestion: The effects on capacity, value of time and preference heterogeneity
R. Fukasawa, Q. He and Y. Song	61	A disjunctive convex programming approach to the pollution-routing problem
A. Papola	80	A new random utility model with flexible correlation pattern and closed-form covariance expression: The CoRUM
Z. Lin and R.S.K. Kwan	97	A branch-and-price approach for solving the train unit scheduling problem
A. Jabbarzadeh, B. Fahimnia, J.-B. Sheu and H.S. Moghadam	121	Designing a supply chain resilient to major disruptions and supply/demand interruptions
Y. Zhang, Z.-J.M. Shen and S. Song	150	Parametric search for the bi-attribute concave shortest path problem

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

INDEXED IN Applied Sci. and Technol. Index and Abstr., Current Contents/Social and Behavioral Sciences, Current Contents/Engineering, Computing & Technology, Engrg. Ind. Monthly & Author Index, Journal of Economic Literature and Econlit., Health & Safety Science Abstr., IAOR Abstr., Int. Abstr. Operational Research, Sage Urban Studies Abstr., *Geo Abstracts*, *GEOBASE*, INIST for the PASCAL database, Pollution Abstr., Risk Abstr. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED BY PRINTFORCE ALPHEN, THE NETHERLANDS



ELSEVIER



0191-2615(201612)94:C:1-1

ISSN 0191-2615
94, 1-538 (2016)

(contents continued from outside back cover)

H. Li, L. Zhang, T. Lv and X. Chang	169	The two-echelon time-constrained vehicle routing problem in linehaul-delivery systems
B.Y. Chen, Q. Li and W.H.K. Lam	189	Finding the k reliable shortest paths under travel time uncertainty
J.A. Laval, G. Costeseque and B. Chilukuri	204	The impact of source terms in the variational representation of traffic flow
C.-C. Lu, J. Liu, Y. Qu, S. Peeta, N.M. Roupail and X. Zhou	217	Eco-system optimal time-dependent flow assignment in a congested network
C.R. Bhat, A.R. Pinjari, S.K. Dubey and A.S. Hamdi	240	On accommodating spatial interactions in a Generalized Heterogeneous Data Model (GHDM) of mixed types of dependent variables
J. Qi, M. Sim, D. Sun and X. Yuan	264	Preferences for travel time under risk and ambiguity: Implications in path selection and network equilibrium
A.I. Czerny, V.A.C. van den Berg and E.T. Verhoef	285	Carrier collaboration with endogenous fleets and load factors when networks are complementary
A. Fielbaum, S. Jara-Diaz and A. Gschwender	298	Optimal public transport networks for a general urban structure
S. Gong, J. Shen and L. Du	314	Constrained optimization and distributed computation based car following control of a connected and autonomous vehicle platoon
F. Wei, N. Jia and S. Ma	335	Day-to-day traffic dynamics considering social interaction: From individual route choice behavior to a network flow model
K. Braekers and A.A. Kovacs	355	A multi-period dial-a-ride problem with driver consistency
M. Ng and H.K. Lo	378	Robust models for transportation service network design
P. Howlett	387	A new look at the rate of change of energy consumption with respect to journey time on an optimal train journey
W. Zhou and H. Teng	409	Simultaneous passenger train routing and timetabling using an efficient train-based Lagrangian relaxation decomposition
Y. Zhou, X. Wang and J. Holguín-Veras	440	Discrete choice with spatial correlation: A spatial autoregressive binary probit model with endogenous weight matrix (SARBP-EWM)
W. Xia and A. Zhang	456	High-speed rail and air transport competition and cooperation: A vertical differentiation approach
A. Albrecht, P. Howlett, P. Pudney, X. Vu and P. Zhou	482	The key principles of optimal train control—Part 1: Formulation of the model, strategies of optimal type, evolutionary lines, location of optimal switching points
A. Albrecht, P. Howlett, P. Pudney, X. Vu and P. Zhou	509	The key principles of optimal train control—Part 2: Existence of an optimal strategy, the local energy minimization principle, uniqueness, computational techniques

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trc>

Volume 73C, December 2016

Part C: Emerging Technologies

Authors should prepare their manuscript in accordance with the **full** guide for authors on the journal homepage [www.elsevier.com/locate/trc] and proceed to the online submission page of this journal at [<http://ees.elsevier.com/trc>].

Contents

- | | | |
|---|-----|---|
| A. Faro and D. Giordano | 1 | Algorithms to find shortest and alternative paths in free flow and congested traffic regimes |
| L. Du, S. Gong, L. Wang and X.-Y. Li | 30 | Information-traffic coupled cell transmission model for information spreading dynamics over vehicular ad hoc network on road segments |
| W.-H. Lee, L.-H. Yen and C.-M. Chou | 49 | A delay root cause discovery and timetable adjustment model for enhancing the punctuality of railway services |
| S. Xie and Y. Ouyang | 65 | Railroad caller districting with reliability, contiguity, balance, and compactness considerations |
| H. Talib, K. Ismail and A. Kassim | 77 | A robust approach for road users classification using the motion cues |
| E. Steiger, B. Resch, J.P. de Albuquerque and A. Zipf | 91 | Mining and correlating traffic events from human sensor observations with official transport data using self-organizing-maps |
| A. Haj Mosa, K. Kyamakya, R. Junghans, M. Ali, F. Al Machot and M. Gutmann | 105 | Soft Radial Basis Cellular Neural Network (SRB-CNN) based robust low-cost truck detection using a single presence detection sensor |

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



0968-090X(201612)73:C;1-Z

Indexed in Geographical Abstracts: Appl. Sci. & Technol. Index and Abstr., Human Geography, *Geo Abstracts*, *GEODATA*, Current Contents®/Engineering, Computing & Technology, Res. Alert, SCISEARCH Data, Int. Abstracts Operational Research, Sage Urban Studies Abstracts, Pollution Abstracts, Health & Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Ei Compendex, TRID, the TRIS and ITRD Database. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED BY PRINTFORCE ALPHEN, THE NETHERLANDS



ELSEVIER

ISSN 0968-090X
73C, 1-238 (2016)

(contents continued from outside back cover)

- H. Hashemi and K.F. Abdelghany** 128 Real-time traffic network state estimation and prediction with decision support capabilities: Application to integrated corridor management
- D. Sánchez, S. Martínez and J. Domingo-Ferrer** 147 Co-utile P2P ridesharing via decentralization and reputation management
- M. Hrastovec and F. Solina** 167 Prediction of aircraft performances based on data collected by air traffic control centers
- G. Fusco, C. Colombaroni and N. Isaenko** 183 Short-term speed predictions exploiting big data on large urban road networks
- S. Tak, S. Woo and H. Yeo** 202 Study on the framework of hybrid collision warning system using loop detectors and vehicle information
- J. Zhao and Y. Liu** 219 Integrated signal optimization and non-traditional lane assignment for urban freeway off-ramp congestion mitigation

29 DIC 2016



Contents

- | | | |
|--|-----|--|
| K. Huang, P. Kanaroglou and X. Zhang | 1 | The design of electric vehicle charging network |
| S. Zailani, M. Iranmanesh, T.A. Masron and T.-H. Chan | 18 | Is the intention to use public transport for different travel purposes determined by different factors? |
| A. Reichert, C. Holz-Rau and J. Scheiner | 25 | GHG emissions in daily travel and long-distance travel in Germany – Social and spatial correlates |
| H. Cheng, S. Madanat and A. Horvath | 44 | Planning hierarchical urban transit systems for reductions in greenhouse gas emissions |
| M. Wikström, L. Hansson and P. Alvfors | 59 | Investigating barriers for plug-in electric vehicle deployment in fleets |
| J. Yang, J. Dong, Z. Lin and L. Hu | 68 | Predicting market potential and environmental benefits of deploying electric taxis in Nanjing, China |
| A. Kałuża | 82 | General statistics of diesel engines' idle time. Shunting locomotives in industrial sidings in Poland 2009...2013 |
| A. Stephan and R.H. Crawford | 94 | Total water requirements of passenger transport modes |
| M. Izadikhah and R. Farzipoor Saen | 110 | Evaluating sustainability of supply chains by two-stage range directional measure in the presence of negative data |
| D. Houston, A. Dang, J. Wu, Z. Chowdhury and R. Edwards | 127 | The cost of convenience; Air pollution and noise on freeway and arterial light rail station platforms in Los Angeles |

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1361-9209(201612)49:C;1-6

Indexed in *Geo Abstracts*, *GEODATA*, *Int. Abstracts in Operations Research*, *Social Sciences Citation Index*, *Research Alert*, *Social Scisearch*, *Current Contents/Social and Behavioral Sciences*, *PASCAL*, *Pollution Abstracts*, *Journal of Economic Literature and Econlit*, *Applied Science & Technology Index*, *TRID*, *Applied Science & Technology Abstracts*. Also covered in the abstract and citation database *Scopus*[®]. Full text available on *ScienceDirect*[®].

PRINTED BY PRINTFORCE ALPHEN, THE NETHERLANDS



ELSEVIER

ISSN 1361-9209
49D, 1–336 (2016)

(contents continued from outside back cover)

Y.-T. Chang and H. Park	138	Measuring foregone output under industry emission reduction target in the transportation sector
J.M. Luk, B.A. Saville and H.L. MacLean	154	Vehicle attribute trade-offs to meet the 2025 CAFE fuel economy target
C. Liu, Y.O. Susilo and A. Karlström	172	Estimating changes in transport CO ₂ emissions due to changes in weather and climate in Sweden
S.D. Oduro, Q.P. Ha and H. Duc	188	Vehicular emissions prediction with CART-BMARS hybrid models
M. Zhou, H. Jin and W. Wang	203	A review of vehicle fuel consumption models to evaluate eco-driving and eco-routing
J. Reyna, S. Vadlamani, M. Chester and Y. Lou	219	Reducing emissions at land border crossings through queue reduction and expedited security processing
H. Li, J. Yuan, T. Lv and X. Chang	231	The two-echelon time-constrained vehicle routing problem in linehaul-delivery systems considering carbon dioxide emissions
Q. Cui and Y. Li	246	Airline energy efficiency measures considering carbon abatement: A new strategic framework
R. Suarez-Bertoa and C. Astorga	259	Isocyanic acid and ammonia in vehicle emissions
B. Josimović, N. Krnić and M. Nenković-Riznić	271	The impact of airport noise as part of a Strategic Environmental Assessment, case study: The Tivat (Montenegro) Airport expansion plan
M. Tayarani, A. Poorfakhraei, R. Nadafianshahamabadi and G.M. Rowangould	280	Evaluating unintended outcomes of regional smart-growth strategies: Environmental justice and public health concerns
M. Bharathiraja, R. Venkatachalam and N. Tiruvenkadam	291	Experimental analysis of exhaust gas after treatment system using water scrubbing in a single cylinder diesel engine for diesel and biofuel blends
A. Suleiman, M.R. Tight and A.D. Quinn	301	Assessment and prediction of the impact of road transport on ambient concentrations of particulate matter PM ₁₀
F. Li, S.S. Liao and M. Cai	313	A new probability statistical model for traffic noise prediction on free flow roads and control flow roads
S. Zhu, J.D. Marshall and D. Levinson	323	Population exposure to ultrafine particles: Size-resolved and real-time models for highways

Contents

D. Huang, Z. Liu, P. Liu and J. Chen	1	Optimal transit fare and service frequency of a nonlinear origin-destination based fare structure
Y.-C. Tsao and J.-C. Lu	20	Trade promotion policies in manufacturer-retailer supply chains
A. Alibeyg, I. Contreras and E. Fernández	40	Hub network design problems with profits
M.A. Masmoudi, M. Hosny, K. Braekers and A. Dammak	60	Three effective metaheuristics to solve the multi-depot multi-trip heterogeneous dial-a-ride problem
N.C. Papapostolou, P.K. Poulialis, N.K. Nomikos and I. Kyriakou	81	Shipping investor sentiment and international stock return predictability
X. Wang, H. Wang and X. Zhang	95	Stochastic seat allocation models for passenger rail transportation under customer choice
P. Hoseinpour and A. Ahmadi-Javid	113	A profit-maximization location-capacity model for designing a service system with risk of service interruptions
M. Bender, A. Meyer, J. Kalcsics and S. Nickel	135	The multi-period service territory design problem – An introduction, a model and a heuristic approach

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Indexed in *Abstracted Business Information, Current Contents, Data Courier, Engineering Index, Geographical Abstracts, International Abstracts in Operations Research, International Civil Engineering Abstracts, International Logistics Abstracts, Journal of Economic Literature, Management Contents, Review of Research on Freight, Transport and Logistics, TRID, the TRIS and ITRD Database*. Also covered in the abstract and citation database *Scopus*[®]. Full text available on *ScienceDirect*[®].



ELSEVIER



1366-5545(201612)96:C;1-H

ISSN 1366-5545
96E, 1–158 (2016)

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 42F Part 1, October 2016

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

Contents

A.K. Emo, G. Matthews and G.J. Funke	1	The slow and the furious: Anger, stress and risky passing in simulated traffic congestion
A. Cuenen, E.M.M. Jongen, T. Brijs, K. Brijs, K. Houben and G. Wets	15	Effect of a working memory training on aspects of cognitive ability and driving ability of older drivers: Merits of an adaptive training over a non-adaptive training
N. Kováčsová, J.C.F. de Winter, A.L. Schwab, M. Christoph, D.A.M. Twisk and M.P. Hagenzieker	28	Riding performance on a conventional bicycle and a pedelec in low speed exercises: Objective and subjective evaluation of middle-aged and older persons
Y.-C. Lee and F.K. Winston	44	Stress induction techniques in a driving simulator and reactions from newly licensed drivers
M. Bassani, L. Catani, C. Cirillo and G. Mutani	56	Night-time and daytime operating speed distribution in urban arterials
T. Nordfjærn, Ö. Simsekoglu and T. Rundmo	70	Active transport, public transport and electric car as perceived alternatives in a motorized Norwegian sample
C.D. Fitzpatrick, S. Samuel and M.A. Knodler Jr.	80	Evaluating the effect of vegetation and clear zone width on driver behavior using a driving simulator
M. Verma, M. Manoj and A. Verma	90	Analysis of the influences of attitudinal factors on car ownership decisions among urban young adults in a developing country like India

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201610)42:P1;1-A

Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ISSN 1369-8478
42F Part 1, 1-232 (2016)

Contents continued from outside back cover)

Vujančić, B. Antić, D. Pešić and Savićević	104	Testing the psychophysical characteristics of professional drivers – Can we identify unsafe drivers?
A. Stone and S. Schneider	117	Commuting episodes in the United States: Their correlates with experiential wellbeing from the American Time Use Survey
Wan, P.M. Schonfeld and Q. Li	125	What factors determine metro passengers' risky riding behavior? An approach based on an extended theory of planned behavior
Takeda, T. Sato, K. Kimura, Komine, M. Akamatsu and J. Sato	140	Electrophysiological evaluation of attention in drivers and passengers: Toward an understanding of drivers' attentional state in autonomous vehicles
Wang, Y. Bie and S. Li	151	The impact of roadside landscape colors on driver's mean heart rate considering driving time
Ram and K. Chand	162	Effect of drivers' risk perception and perception of driving tasks on road safety attitude
Kaber, S. Jin, M. Zahabi and Pankok Jr.	177	The effect of driver cognitive abilities and distractions on situation awareness and performance under hazard conditions
Durkin, U. Toseeb, A. Pickles, Botting and G. Conti-Ramsden	195	Learning to drive in young adults with language impairment
Zhang, Y. Tan and R.-C. Jou	205	Factors influencing traffic signal violations by car drivers, cyclists, and pedestrians: A case study from Guangdong, China
Mandic, C. Flaherty, T. Pocock, Mintoft-Jones, J. Frater, P. Chillón and E. García Bengoechea	217	Attitudes towards cycle skills training in New Zealand adolescents
Terzano and A. Gross	227	Do wealthier neighborhoods have better conditions for walking? A comparison study in Springfield, Massachusetts, USA

ir

:ss

:r)

:O,
ion

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 42F Part 2, October 2016

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

SPECIAL ISSUE

Advances in Driving Anger

Guest Editors: Mark J.M. Sullman and Dwight A. Hennessy

Contents

M. Sullman and D. Hennessy	233	Advances in Driving Anger
J.L. Deffenbacher, A.N. Stephens and M.J.M. Sullman	236	Driving anger as a psychological construct: Twenty years of research using the Driving Anger Scale
P. Sárbescu	248	Driving Anger Scale: How reliable are subscale scores? A bifactor model analysis
Z. Feng, Y. Lei, H. Liu, W.J. Kumfer, W. Zhang, K. Wang and S. Lu	255	Driving anger in China: A case study on professional drivers
D.A. Hennessy	267	Are narcissists really angrier drivers? An examination of state driving anger among narcissistic subtypes
K.A. Suhr	276	Mulling over anger: Indirect and conditional indirect effects of thought content and trait rumination on aggressive driving
N. Kováčsová, T. Lajunen and E. Rošková	286	Aggression on the road: Relationships between dysfunctional impulsivity, forgiveness, negative emotions, and aggressive driving
O. Taubman – Ben-Ari, S. Kaplan, T. Lotan and C.G. Prato	299	The combined contribution of personality, family traits, and reckless driving intentions to young men's risky driving: What role does anger play?
M.-E. Gras, S. Font-Mayolas, J. Patiño, A. Baltasar, M. Planes and M.J.M. Sullman	307	Resilience and the expression of driving anger

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201610)42:P2;1-9

Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ELSEVIER

ISSN 1369-8478
42F Part 2, 233–422 (2016)

(contents continued from outside back cover)

D.J. Bumgarner, J.R. Webb and C.S. Dula	317	Forgiveness and adverse driving outcomes within the past five years: Driving anger, driving anger expression, and aggressive driving behaviors as mediators
B. Demir, S. Demir and T. Özkan	332	A contextual model of driving anger: A meta-analysis
S.R. Bogdan, C. Măirean and C.-E. Havârneanu	350	A meta-analysis of the association between anger and aggressive driving
D. Herrero-Fernández	365	Psychophysiological, subjective and behavioral differences between high and low anger drivers in a simulation task
T. Zhang, A.H.S. Chan, Y. Ba and W. Zhang	376	Situational driving anger, driving performance and allocation of visual attention
C.M. Wickens, R.E. Mann, A.R. Ialomiteanu and G. Stoduto	389	Do driver anger and aggression contribute to the odds of a crash? A population-level analysis
A.N. Stephens, S.L. Trawley and K. Ohtsuka	400	Venting anger in cyberspace: Self-entitlement versus self-preservation in #roadrage tweets
J.L. Deffenbacher	411	A review of interventions for the reduction of driving anger

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 42F Part 3, October 2016

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

SPECIAL ISSUE

Field Studies in Traffic Safety Behaviour

Guest Editors: *Türker Özkan, Bryan E. Porter and Timo Lajunen*

Contents

T. Özkan, B.E. Porter and T. Lajunen	423	Field studies in traffic safety behavior
O.M. Olapaju	425	Culture of distracted driving among intra-city commercial bus drivers in Ile-Ife, South-western Nigeria
A. Ahmed, A.F.M. Sadullah and A. Shukri Yahya	433	Field study on the behavior of right-turning vehicles in Malaysia and their contribution on the safety of unsignalized intersections
F. Zhao, H. Guo, W. Wang and X. Jiang	447	Modeling lateral interferences between motor vehicles and non-motor vehicles: A survival analysis based approach
E. Paschalidis, I. Politis, S. Basbas and P. Lambrianidou	456	Pedestrian compliance and cross walking speed adaptation due to countdown timer installations: A self report study
R. Almodfer, S. Xiong, Z. Fang, X. Kong and S. Zheng	468	Quantitative analysis of lane-based pedestrian-vehicle conflict at a non-signalized marked crosswalk
M. Sinclair and M. Zuidgeest	479	Investigations into pedestrian crossing choices on Cape Town freeways
S. Rankavat and G. Tiwari	495	Pedestrians perceptions for utilization of pedestrian facilities – Delhi, India
A. Høye, A. Fyhri and T. Bjørnskau	500	Shared road is double happiness: Evaluation of a “Share the road” sign
B.E. Porter, I. Neto, I. Balk and J.K. Jenkins	509	Investigating the effects of Rectangular Rapid Flash Beacons on pedestrian behavior and driver yielding on 25 mph streets: A quasi-experimental field study on a university campus

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201610)42:P3;1-8

Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ISSN 1369-8478
42F Part 3, 423-568 (2016)

(contents continued from outside back cover)

M. Alcañiz, M. Santolino and L. Ramon	522	Drinking patterns and drunk-driving behaviour in Catalonia, Spain: A comparative study
A. Chevalier, K. Coxon, A.J. Chevalier, J. Wall, J. Brown, E. Clarke, R. Ivers and L. Keay	532	Exploration of older drivers' speeding behaviour
O. Musicant and T. Lotan	544	Can novice drivers be motivated to use a smartphone based app that monitors their behavior?
J. Hartley	558	Look: No hands! Driving on the motorway
Z. Yıldırım-Yenier, T. Lajunen and T. Özkan	562	Driving in the fasting month of Ramadan: An observational study on speeding, horn honking, and using seat belts

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 43F, November 2016

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

Contents

J. Kazazi, S. Winkler and M. Vollrath	1	The influence of attention allocation and age on intersection accidents
E. Vingilis, Z. Yıldırım-Yenier, P. Fischer, D.L. Wiesenthal, C.M. Wickens, R.E. Mann and J. Seeley	15	Self-concept as a risky driver: Mediating the relationship between racing video games and on-road driving violations in a community-based sample
Y. Ba, W. Zhang, A.H.S. Chan, T. Zhang and A.S.K. Cheng	24	How drivers fail to avoid crashes: A risk-homeostasis/perception-response (RH/PR) framework evidenced by visual perception, electrodermal activity and behavioral responses
M.S. Rea and J.D. Bullough	36	Toward performance specifications for flashing warning beacons
W. Riggs	48	Cargo bikes as a growth area for bicycle vs. auto trips: Exploring the potential for mode substitution behavior
M. Levasseur, J.-C. Coallier, C. Gabaude, M. Beaudry, M. Bédard, M.-È. Langlais and C. St-Pierre	56	Facilitators, barriers and needs in the use of adaptive driving strategies to enhance older drivers' mobility: Importance of openness, perceptions, knowledge and support
M. Chan, S. Nyazika and A. Singhal	67	Effects of a front-seat passenger on driver attention: An electrophysiological approach
H. Zhang, C. Wu, X. Yan and T.Z. Qiu	80	The effect of fatigue driving on car following behavior
M. Muñoz, B. Reimer, J. Lee, B. Mehler and L. Fridman	90	Distinguishing patterns in drivers' visual attention allocation using Hidden Markov Models

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201611)43:C;1-9

Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ISSN 1369-8478
43F, 1-396 (2016)

(contents continued from outside back cover)

C. Atombo, C. Wu, M. Zhong and H. Zhang	104	Investigating the motivational factors influencing drivers intentions to unsafe driving behaviours: Speeding and overtaking violations
N. Herbert, N. Thyer, S. Isherwood and N. Merat	122	The effect of a simulated hearing loss on performance of an auditory memory task in driving
L. Zeuwts, P. Vansteenkiste, F. Deconinck, M. van Maarseveen, G. Savelsbergh, G. Cardon and M. Lenoir	131	Is gaze behaviour in a laboratory context similar to that in real-life? A study in bicyclists
S. Bozorg Chenani, M. Maksimainen, E. Tetri, I. Kosonen and T. Luttinen	141	The effects of dimmable road lighting: A comparison of measured and perceived visibility
M. Cristea and A. Gheorghiu	157	Attitude, perceived behavioral control, and intention to adopt risky behaviors
O.T. McCarthy, B. Caulfield and M. O'Mahony	166	How transport users perceive personal safety apps
Z. Lu, R. Happee, C.D.D. Cabrall, M. Kyriakidis and J.C.F. de Winter	183	Human factors of transitions in automated driving: A general framework and literature survey
M. Eisel, I. Nastjuk and L.M. Kolbe	199	Understanding the influence of in-vehicle information systems on range stress – Insights from an electric vehicle field experiment
D. Topolšek, I. Areh and T. Cvahte	212	Examination of driver detection of roadside traffic signs and advertisements using eye tracking
S.J. Edwards, C. Emmerson, A. Namdeo, P.T. Blythe and W. Guo	225	Optimising landmark-based route guidance for older drivers
E. Heinen	238	Identity and travel behaviour: A cross-sectional study on commute mode choice and intention to change
A. Delbosc and G. Currie	254	Four types of fare evasion: A qualitative study from Melbourne, Australia
R.W. Wohleber and G. Matthews	265	Multiple facets of overconfidence: Implications for driving safety
A.P. van den Beukel, M.C. van der Voort and A.O. Eger	279	Supporting the changing driver's task: Exploration of interface designs for supervision and intervention in automated driving
K. Preuk, E. Stemmler and M. Jipp	302	Does surrounding traffic benefit from an assisted driver with traffic light assistance system?
J. Navarro, M. François and F. Mars	315	Obstacle avoidance under automated steering: Impact on driving and gaze behaviours
J.C. Lo, E. Sehic, K.A. Brookhuis and S.A. Meijer	325	Explicit or implicit situation awareness? Measuring the situation awareness of train traffic controllers
P. Bıçaksız and T. Özkan	339	Developing the Impulsive Driver Behavior Scale
E. Peña-Suárez, J.-L. Padilla, P. Ventsislavova, A. Gugliotta, J. Roca, M.-F. Lopez-Ramón and C. Castro	357	Assessment of proneness to distraction: English adaptation and validation of the Attention-Related Driving Errors Scale (ARDES) and cross-cultural equivalence
C. Rolim, P. Baptista, G. Duarte, T. Farias and J. Pereira	366	Impacts of delayed feedback on eco-driving behavior and resulting environmental performance changes
W. Hao, C. Kamga, X. Yang, J. Ma, E. Thorson, M. Zhong and C. Wu	379	Driver injury severity study for truck involved accidents at highway-rail grade crossings in the United States
I. Oppenheim, T. Oron-Gilad, Y. Parmet and D. Shinar	387	Can traffic violations be traced to gender-role, sensation seeking, demographics and driving exposure?

v

r-
if
ct5
i)



Transports n° 499 (septembre-octobre 2016, 60^e année)

Sommaire

- 5 Nouveaux services d'autocars interurbains en France : après l'euphorie, quelques perspectives à la lumière de l'expérience allemande**
par Laurent Guihéry, professeur à l'Université de Cergy-Pontoise
- 13 Infrastructures de transport : quelle intégration environnementale et paysagère? Un état des réflexions de la communauté scientifique**
par Yannick Autret, chargé de mission recherche transport (MEEM/CGDD/DRI) et Jean-François Silvain, président de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité
- 17 Comment améliorer l'attractivité logistique de la France : le cas des ports,**
par Geoffroy Caude et Jean-Marcel Pietri, CGEDD
- 26 Tribune : Y a-t-il trop de taxis et de VTC à Paris ? Une question qui fait polémique**
par Jean-Charles Simon, fondateur et président de Facta
- 29 Transport et construction aéronautiques,**
le bloc-notes de Mathieu Saint-Yves
- 29 La Rafale profite des avatars de la politique indienne de défense**
- 32 Long courrier à coûts réduits en Europe : le soleil se lève-t-il au nord ?**
- 43 Questions d'actualité**

Gare routière de la Porte Maillot, à Paris (© C. Recoura).

Comité de rédaction

Claude Abraham
Georges Amar
Edouard Berlet
Maurice Bernardet
Alain Bonnafous
Geoffroy Caude
Jean Chapon
Yves Crozet
Yves Déjou
Mathieu Flonneau
Marc Gaudry
Elisabeth Gouvernal
Claude Gressier
Michel Hagège
Olivier Maurel
Olivier Paul-Dubois-Taine
Jacques Pavaux
Rémy Prud'homme
Emile Quinet
Christian Reynaud
Michel Savy
Michel Walrave

La revue Transports, fondée par les Editions Techniques et Economiques en 1956, est éditée par EMH - 81, rue de Paris - 92100 Boulogne-Billancourt.
EMH est aussi la société éditrice de la revue Infrastructures & Mobilité. - Tél : 01 46 05 08 60 Fax : 01 46 05 09 42. Courriel : emheditions@orange.fr
Directeur de la publication, directeur des rédactions : Michel Hagège.

Rédaction : Stéphane Chabrier, Michel Chlastacz, Erick Demangeon, Jean-Claude Pennec, Mathieu Saint-Yves. Maquette : Jean-Paul Goussault.

Abonnements : 1 an (6 numéros) : 159 € TTC. Etranger / Dom Tom : 189 €. Tél : 03 61 99 20 04 - abonnements : emh@laposte.net

Régie publicitaire : SEEPP - 7 rue du Général Clergerie - 75116 PARIS - Tél : 01 47 27 50 05 - Fax 01 47 27 53 06 - Courriel : seepp@wanadoo.fr

CPPAP n°0714 T 82408. ISSN : 0564-1373. Dépôt légal : à parution. Imprimé en France par l'imprimerie IMB, à Bayeux (14400).
Copyright : Transports ne peut être reproduit, en tout ou partie, qu'avec l'accord de la société éditrice EMH.

Sumario



7

7 Realizamos un análisis sobre las compañías aéreas israelíes existentes en este momento, entre las que destaca El Al, pero también cierto número de interesantes cargueras.



19



41

19 El Gobierno del presidente Macri ha dado un giro completo a muchas de las políticas de sus predecesores y acomete importantes inversiones aeronáuticas, especialmente en infraestructuras.

29 Airbus alcanzó un nuevo hito en su relativamente corta historia, al entregar su 10.000º avión fabricado, que le tocó ser el sexto birreactor A350 de Singapore Airlines. Fuimos a Toulouse para celebrarlo.

41 Entrevistamos a Luis Bernal, flamante responsable de ADM Tech, la nueva empresa del sistema Binter dedicada a la fabricación de partes, especialmente termoplásticos para aviones.



29

47 El año que ahora termina ha resultado redondo para Iberia, con unos buenos resultados, estreno de aviones, lanzamiento de una nueva clase y aniversarios muy significativos, entre otras muchas cosas.

55 Revisamos los trascendentes aspectos de mantenimiento y de formación de pilotos en España del creciente negocio de las aeronaves de ala rotatoria.

64 La foto del mes.

65 Mi Página.

Noticias

13 Compañías aéreas extranjeras.

24 Aeropuertos y ATC extranjeros.

26 Aeropuertos y ATC españoles.

38 Aeronaves comerciales.

45 Varias.

52 Compañías aéreas españolas.

61 Formación aeronáutica.



47



55

SOMMAIRE



> Aviation civile sur le web. Découvrez des contenus complémentaires en scannant les QR Codes que vous trouvez au fil des pages avec votre smartphone après avoir téléchargé une application telle que Mobillog, compatible avec Android ou iPhone.



TALENTS

MARC ALVAREZ, CHEF DU PÔLE APTITUDES DES PERSONNELS DE LA NAVIGATION AÉRIENNE À LA DIRECTION DE LA SÉCURITÉ DE L'AVIATION CIVILE - P. 21

Décembre 2016
Aviation civile

P. 04 – **TABLEAU DE BORD**

Les chiffres du trafic aérien en France et en Europe.

P. 05 – **TOUR D'HORIZON**

P. 05, L'OCAC s'engage contre les émissions de CO₂.
P. 07, La biodiversité s'invite à Orly.

P. 08 – **RENCONTRE**

La France représentée au cœur de l'OCAC.

P. 10 – **GRAND ANGLE**

Aéroports: le plan de vol de la loi sur la transition énergétique.

P. 16 – **DÉCRYPTAGE**

Approche de précision satellitaire pour l'atterrissage à Roissy.

P. 18 – **TENDANCES**

DSAC, une feuille de route ambitieuse.

P. 20 – **INNOVATION**

La dématérialisation des factures.



Credit photo: G. Le Strat/Aviation civile/ASA

P. 22 – **PERFORMANCE**

RECAT EU: diminuer les écarts d'avions à l'atterrissage.

P. 24 – **ISTREAM**

vers une régulation plus efficace des arrivées.

P. 26 – **SUR LE TERRAIN**

L'école de formation des télépilotes de drones de la gendarmerie nationale.

P. 28 – **ESCALE**

Les coulisses de la gestion de crise à la DGAC.

P. 30 – **ASECNA-DGAC**, une coopération pour la sécurité aérienne en Afrique.



Credit photo: S. Le Chat

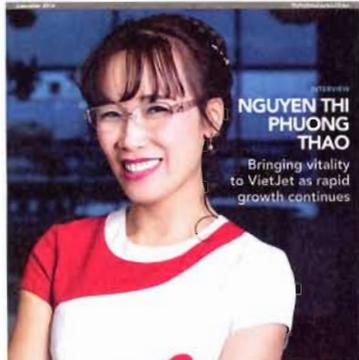
En bref
Dans l'article de la rubrique Grand Angle (Aviation civile n° 377) sur les manifestations aériennes « Améliorer la sécurité, simplifier l'organisation et le travail des pilotes », dans les propos de M. Alain Hollard sur « Les défis du spécialiste avion » et « Les présentations sont parties congrues pour améliorer les opérations aériennes » (Aviation civile n° 377) et « Les présentations sont parties congrues pour améliorer les opérations aériennes » (Aviation civile n° 377).



Aviation civile, publication de la Direction générale de l'Aviation civile, membre du Traité de la Mer 32 rue Henry-Farman, 75728 Paris Cedex 15, 15 - standard 01 58 09 42 21 - télécopieur 01 58 09 46 77 - fax 01 58 09 36 64 - <http://www.developpement-aviation-civile.fr> - Directeur de la publication: Patrick Carrel; Rédacteur en chef: Corinne Riccio; Conception et Réalisation: G&S; Rédacteur en chef technique: Anne-Sophie Le Gall; Responsable de diffusion: Françoise Vireux; Directeur artistique: Sandra Rouil; Illustration: Marion Dupuis; Maquette: Patrick Nabal; Chef de fabrication: Marie-Laurence Courcier; Crédit photo couverture: Joo Studio/Aéroports de Paris SA; Impression: Imprimerie Marnage; Dépôt légal: novembre 2016. Reproduction autorisée sous réserve de la citation.



Flight AirlineBusiness



INTERVIEW
NGUYEN THI PHUONG THAO
Bringing vitality to VietJet as rapid growth continues

COVER STORY

16 Vibrant in Vietnam

Nguyen Thi Phuong Thao has built VietJet into a challenger to its state-owned rival

HOW TO CONTACT US

firstname.lastname@flightglobal.com

LONDON OFFICE

Phone +44 (0)207 911 3105

Flight Airline Business managing editor Lewis Harper

Flight Dashboard editor Graham Dunn

Flight Dashboard managing editor Niall O'Keefe

SINGAPORE OFFICE

Phone +65 6 780 4314

Asia managing editor Greg Waldron

WASHINGTON DC OFFICE

Phone +1 202 834 8052

Americas managing editor Stephen Trimble

DISPLAY ADVERTISING ENQUIRIES

Phone +44 (0)207 911 3105

Global sales manager Mark Hillier

FLIGHTGLOBAL PUBLISHING MANAGEMENT

Senior vice-president Philippa Edwards

Executive director content Max Kingsley-Jones

Commercial director, publishing and conferences Stuart Burgess

SUBSCRIPTION ENQUIRIES

Phone +44 (0)1444 445454

Download our 2017 media planner at:

flightglobal.com/ABplanner

BEST INTERNATIONAL PUBLICATION

Aerospace Media Awards 2016-17

Flight Airline Business is published monthly by Reed Business Information, a Reed Business Information Ltd 2016.

ISSN 0268-7815 (Print), ISSN 2059-3449 (Online).

Printed in the UK by William Gibbons and Sons Ltd.

Annual Subscription Rate: US\$198/£124

Periodicals postage paid at Rahway, NJ.

Postmaster: send changes to Reed Business Information, c/o Mercury International Ltd,

365 Blair Road, Avenel, NJ 07001.



AB INTERACTIVE

6 Digital special highlights 2016's best bits

BRIEFING

INTERNATIONAL

8 Trump could stoke airline disputes

ALTA FORUM

10 Latin chiefs back JV as crucial next step

11 IATA's de Juniac urges Latin teamwork

EUROPE

12 Ryanair's primary aims reflect trend

ASIA

13 Taiwan struggles with low-cost deluge

14 China limits start-ups to regionals

MIDDLE EAST

15 Frustration as UK persists with ban on Sharm el-Sheikh flights

SPECIAL REPORT

MAINTENANCE

22 Paperless is more Digital maintenance records bring advantages, but regulations stymie growth

26 Cabin fever challenges supply chain New entrants are keen to seize the moment

32 Identifying efficiencies Innovation is key to meeting Asia-Pacific demand for MRO services

IT TRENDS

34 Security conscious Airport spend is growing

36 Smart choices Embracing mobile technology

ANALYSIS

40 Turkish faces end of growing pains Fresh challenges for Temel Kotil's successor

42 Q3 results Higher costs hit US airline profits

45 Fleet forecast New engines propel demand

46 Market outlook Accepting post-peak realities

FORUM

49 Unifying force in air finance ISTAT president Marc Allinson outlines the organisation's work

FEEDBACK

51 Reasons to feel proud Achievements and innovations reflect well on airline employees

52 Learning from the US election shock Plenty of lessons for airlines in Trump's victory

COMMENT

54 Seeking a 'soft' Trump

 flightglobal.com/airlines



 **TALKING TRUMP**
Page 8



 **DIGITAL POWER**
Page 22



 **GOING MOBILE**
Page 36



 **KOTIL'S LEGACY**
Page 40

UATP

Powering Travel Payment™

UATP.COM | marketing@uatp.com

- Eliminate credit card fees
- New revenue streams
- Competitive market intelligence
- Self-funding programs



ICAO

THE ICAO JOURNAL
VOLUME 71, NUMBER 4, 2016

Editorial
ICAO Communications Unit
Tel: +1 (514) 954-8221
www.icao.int
communications@icao.int
twitter.com/icao

Editor: Rick Adams
AeroPerspectives
Tel: (33) 434 10 77 05
rickadams@aeroperspectives.com
Website: AeroPerspectives.com

Bang Marketing
Stéphanie Kennan
Tel: +1 (514) 849-2264
E-mail: info@bang-marketing.com
Website: www.bang-marketing.com

Advertising
FCM Communications Inc.
Yves Allard
Tel: +1 (450) 677-3535
Fax: +1 (450) 677-4445
E-mail: info@fcmcommunications.ca

Submissions
The *Journal* encourages submissions from interested individuals, Organizations and States wishing to share updates, perspectives or analysis related to global civil aviation.

Subscriptions and single copies
Yearly subscription (4 issues) US \$40.
Single copies available for US \$10. For subscription and sales information, please contact the Sales and Customer Relationship Unit
Tel: +1 (514) 954-8022
E-mail: sales@icao.int

Published in Montréal, Canada. ISSN 0018 8778.

The information published in the *ICAO Journal* is correct at time of printing. The opinions expressed are those of the authors alone and do not necessarily reflect the opinions of ICAO or its Member States. Reproduction of articles in the *ICAO Journal* is encouraged. The *ICAO Journal* must be credited in any reproduction.

Printed by ICAO

Contents

RTA-240
16-12-2016

2

Message from the President of the Council

SPECIAL REPORT – ICAO 39th ASSEMBLY

6

ICAO 39th Assembly: Affirming Aviation's Sustainable Future

11

ICAO 39th Assembly Highlights

12

36 States Elected for 2017-2019 ICAO Council

13

41st Edward Warner Award to Black Box Inventor Dr. David Warren

14

Strategic Priority: Environmental Protection – Assembly Approves Historic Global Market-Based Measure

16

Strategic Priority: Security and Facilitation – Global Aviation Security Plan (GASeP) to be Developed

18

Strategic Priority: Safety – Global Aviation Safety Plan Incorporates New Roadmap

19 - ICAO Presents Council President Certificates to Fourteen States
Republic of Korea and ICAO Agree to New Cooperation on Aviation Safety
ICAO and IAC Deepen Cooperation on Global Aviation Safety

20

Strategic Priority: Air Navigation Capacity and Efficiency – Global Aviation Navigation Plan (GANP) Update Emphasises PBN

21 - 13th ICAO Air Navigation Conference, 2018
Sudan and South Sudan Agree on Air Navigation Roadmap, New FIR

22

Strategic Priority: Economic Development of Air Transport – Global Aviation Transport Plan (GATP) Urged

22 - ICAO Signs Training Partnership with France
23 - ICAO and UN-Habitat to Enhance Airport Sustainable Development

25

Behind the Scenes, ICAO Administration Team Makes Assembly Run Smoothly

27

State Perspectives on the 39th ICAO Assembly

29

ICAO World Aviation Forum

30 - Small Islands Are Aviation-Dependent
31 - Communique: ICAO World Aviation Forum 2016

32

“We Are in the Business of Freedom.”

An interview with Alexandre de Juniac, Director General and CEO, International Air Transport Association (IATA)

35

Cabin Safety Aspects in Accident Investigation: A Crucial Link
by Martin Maurino

38

Cybersecurity: Information-Sharing is Critical to Building Aviation System Resiliency
by Eugene Hoeven

Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 58 January 2017

Contents

Regular Articles

- | | | |
|--|-----|---|
| Tony Diana | 1 | Has market concentration fostered on-time performance? A case study of seventy-two U.S. airports |
| Hun Koo Ha, Shinji Kaneko,
Masashi Yamamoto, Yuichiro Yoshida
and Anming Zhang | 9 | On the discrepancy in the social efficiency measures between parametric and non-parametric production technology identification |
| Munekatsu Usami, Masashi Manabe
and Shin Kimura | 15 | Airport choice and flight connectivity among domestic and international passengers – Empirical analysis using passenger movement survey data in Japan |
| Amin Jamili | 21 | A robust mathematical model and heuristic algorithms for integrated aircraft routing and scheduling, with consideration of fleet assignment problem |
| Gukhwa Kim, Junbeom Kim and
Junjae Chae | 31 | Balancing the baggage handling performance of a check-in area shared by multiple airlines |
| Li Zou and Xueqian Chen | 50 | The effect of code-sharing alliances on airline profitability |
| Robin Ghosh, Thomas Schilling and
Kai Wicke | 58 | Theoretical framework of systems design for the air transportation system including an inherently quantitative philosophy of scenario development |
| Chiung-Ting Chang | 68 | Risk factors associated with flying in adverse weather: From the passengers' point of view |
| Jules O. Yimga | 76 | Airline code-sharing and its effects on on-time performance |
| Philip J. Wolfe, John L. Kramer and
Steven R.H. Barrett | 91 | Current and future noise impacts of the UK hub airport |
| Peter Wanke and C.P. Barros | 100 | Efficiency thresholds and cost structure in Senegal airports |
| P.M. Smith, M.J. Gaffney, W. Shi,
S. Hoard, I. Ibarrola Armendariz
and D.W. Mueller | 113 | Drivers and barriers to the adoption and diffusion of Sustainable Jet Fuel (SJF) in the U.S. Pacific Northwest |

(Contents continued on inside back cover)

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



Syed Abdul Rehman Khan, Dong Qianli, Wei SongBo, Khalid Zaman and Yu Zhang	125	Travel and tourism competitiveness index: The impact of air transportation, railways transportation, travel and transport services on international inbound and outbound tourism
Euisin Kim and Mooweon Rhee	135	How airlines learn from airline accidents: An empirical study of how attributed errors and performance feedback affect learning from failure
Hassan Zeineddine	144	A dynamically optimized aircraft boarding strategy
C. Bongiorno, G. Gurtner, F. Lillo, R.N. Mantegna and S. Miccichè	152	Statistical characterization of deviations from planned flight trajectories in air traffic management
Huanmei Qin, Jianqiang Gao, Guohui Zhang, Yanyan Chen and Songhua Wu	164	Nested logit model formation to analyze airport parking behavior based on stated preference survey studies
İlker Yılmaz	176	Emissions from passenger aircrafts at Kayseri Airport, Turkey
Simon Okwir, Pernilla Ulfvengren, Jannis Angelis, Felipe Ruiz and Yilsy Maria Núñez Guerrero	183	Managing turnaround performance through Collaborative Decision Making



Bulletin

OTIF

Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

Unified railway law to connect Europe, Asia and Africa



SUMMARY

NEWS

OTIF

- 4 Participation in the first platform of railway agencies
- 4 OSJD-OTIF: the annual meeting
- 5 New head of the legal department
- 5 Internship: Milena Milacic

COTIF

- 6 Court of Justice of the European Union (CJEU):
interpretation of Appendix A to COTIF

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 6 The OTIF-COTIF workshops south of the Mediterranean
- 7 OTIF's new website

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

RAILWAY TECHNOLOGY

- 7 Monitoring system for the conformity assessment bodies

DANGEROUS GOODS

- 8 49th Session of the UN Sub-Committee of Experts on the
Transport of Dangerous Goods (Geneva, 26 June to 6
July 2016)
- 10 RID/ADR/ADN Joint Meeting (Geneva, 19 to 23
September 2016)

TRANSPORT LAW

- 13 Presumption of loss or damage in case of reconsignment
Application of Article 28 § 3 CIM to CIM-SMGS traffic
- 16 Passenger on the train without a ticket: is there a
contractual relationship between him and the carrier?
CJEU Judgment C-261/15 of 21 September 2016 in the
preliminary ruling procedure

DIARY OF EVENTS

Contents

Contact us

Editorial offices

Post 46 Killigrew Street
Falmouth
Cornwall, TR11 3PP
UK
Tel +44 1326 313945
Web www.railjournal.com

Editor-in-Chief

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Associate Editor

Keith Barrow
kb@railjournal.co.uk

Features Editor

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

Features & News Reporter

Dan Templeton
dt@railjournal.co.uk

Market Researcher

Jonny Dearden
jd@railjournal.co.uk

Sales Executive

Chloe Pickering
cp@railjournal.co.uk

Production Assistant

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

Advertising sales offices

Post 19 John De Mierre House
Bridge Road
Haywards Heath
West Sussex, RH16 1UA
UK
Tel +44 1444 849123

International area sales manager

Louise Cooper lc@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 849123

International area sales manager

Julie Richardson jr@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 849318

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 55 Broad Street, 26th Fl, New York, NY 10004-2580, USA. Printed in Great Britain by Buxton Press and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2016. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 402 346-3670, Email internationalrailwayjournal@halldata.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 1172 Skokie, IL 60076-8172, USA. POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, PO Box 1172, Skokie, IL 60076-8172, USA.



October 2016 Volume 56 issue 10

News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 10 Transit
- 16 Financial

India

- 18 **Railways minister seeks meaningful reform**
Raghav Thakur assesses IR's current condition and how far the railways minister has come in his battle for reform
- 24 **Big plans for metros make slow progress**
Indian cities are working on numerous new metro projects in an effort to battle crippling congestion

Metros and light rail

- 34 **Chemnitz network enhances connectivity**
Eastern Germany's first tram-train network is undergoing a major expansion

Operations management

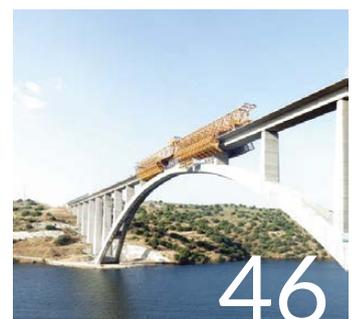
- 38 **Data mining aims to improve punctuality**
Tokyo's overcrowded metro seeks improved efficiency during peak time operation
- 42 **Turning buzzwords into useable information**
How railways can use data effectively to enhance their competitive position

Project management

- 46 **High-speed construction reaches new heights**
World's largest single arch railway bridge marks a towering achievement for civil engineering in Spain

Also in this issue

- 52 Rendezvous
- 53 Full contact list
- 53 Advertisers index
- 54 The last word



Front cover

India's railway network is an essential component of the country's society and economy. However, it requires a major upgrade if it is to keep up with demand from the public for more efficient and faster rail services. Photo: Keith Fender



Contents

Contact us

Editorial offices

Post 46 Killigrew Street
Falmouth
Cornwall, TR11 3PP
UK
Tel +44 1326 313945
Fax +44 1326 211576
Web www.railjournal.com

Editor-in-Chief

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Associate Editor

Keith Barrow
kb@railjournal.co.uk

Features Editor

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

Features & News Reporter

Dan Templeton
dt@railjournal.co.uk

Market Researcher

Jonny Deardon
jd@railjournal.co.uk

Sales Executive

Chloe Pickering
cp@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

Advertising sales offices

Post 19 John De Mierre House
Bridge Road
Haywards Heath
West Sussex, RH16 1UA
UK

Tel +44 1444 849123

International area sales manager

Louise Cooper lc@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 849123

International area sales manager

Julie Richardson jr@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 849318

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 55 Broad Street, 26th Fl, New York, NY 10004-2580, USA. Printed in Great Britain by Buxton Press and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2016. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 402 346-3670, Email: internationalrailwayjournal@omeda.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, 555 Huehl Rd, Northbrook, IL 60062 USA.
POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, 555 Huehl Rd, Northbrook, IL 60062 USA.



November 2016 Volume 56 issue 11

News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 12 Transit
- 16 Financial
- 28 Analysis



InnoTrans 2016 Review

- 19 Biggest-ever InnoTrans attracts 145,000
IRJ editors pick out the major highlights from the world's largest railway exhibition



Britain

- 32 Crossrail prepares for the start of operations
London's new railway to operate first trains in 2018
- 36 Delivering a 30-year vision for the industry
Rail Technical Strategy provides a framework for the future
- 39 Double-deck trains to solve capacity crisis?
AeroLiner 3000 concept offers fresh approach to old problem



Wheelsets and bogies

- 45 Detecting wheel tread damage
Adapting magnetic flux techniques for wheels



Stations

- 52 Changing stations to meet passenger needs
British operators rethink their approach to station design

Also in this issue

- 56 Rendezvous
- 57 Full contact list
- 57 Advertisers index
- 58 The last word

Front cover

Stadler's Giruno EMU was one of the star exhibits of the outside track area at InnoTrans, held at Messe Berlin on September 19-23. The trains will operate Swiss Federal Railways (SBB) international services through the Gotthard Base Tunnel from the end of 2019.



CONTENTS

Volume 172 No 10 | October 2016



33



Malaysia seeks rail integration

Built by CSR Zhuzhou with Siemens traction equipment, the six-car Class 92 EMUs operate KTMB Komuter services in Kuala Lumpur. Greater integration between rail and metro services is a key priority for land transport authority SPAD (p28).



CONTACT US

Railway Gazette International
7th Floor, Chancery House,
St Nicholas Way, Sutton,
SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200
Fax +44 20 8652 5210
editor@railwaygazette.com

See p61 for full details

 www.facebook.com/railwaygazette

 @railwaygazette

Annual subscription in USA \$275.

Railway Gazette International, ISSN Number 0373-5346, is published monthly by DVV Media UK Ltd, 7th Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, United Kingdom. Airfreight and mailing in the USA by agent named Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA.

Periodicals postage paid at Jamaica NY 11431.

US Postmaster: Send address changes to Railway Gazette International, Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA

Subscription records are maintained at DVV Media UK Ltd, 7th Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, United Kingdom.

Worldnet is acting as our mailing agent.



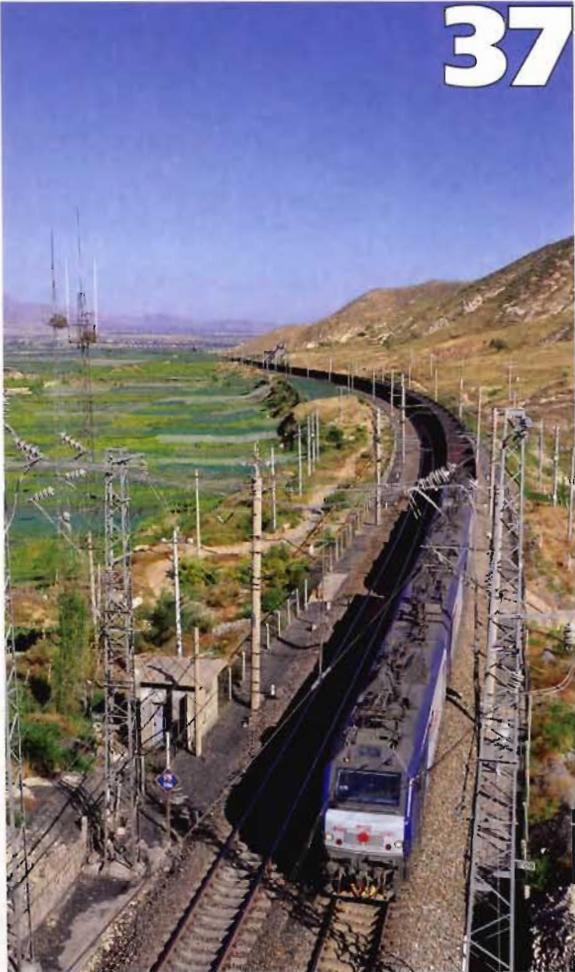
12



23

CONTENTS

37



COMMENT

3 An insecure world

INTELLIGENCE

7 Main Line | Jezreel Valley line inaugurated, JR Kyushu listing confirmed, Follo Line tunnelling

12 Urban Rail | Night Tube begins in London, Siemens to supply 122 LRVs to Seattle, Moscow Central Ring opens

16 Market | Contracts & Tenders

19 Innovations | Video glasses support train maintenance, explore Zürich HB with Google

20 Industry | CRRC's export orders double, United Wagon Co targets North America

23 Analysis | A cold wind blows in Belfort, Deutsche Bahn prepares to release rolling stock onto the market, next-generation high speed trains emerge in Germany, France and the USA

SOUTHEAST ASIA

28 Rail's role in an integration nation | Malaysia's land transport commission SPAD is modernising a legacy main line network and integrating disparate urban rail technologies, as CEO Mohd Azharuddin Bin Mat Sah explains to Nick Kingsley

33 Second airport link takes shape | A 500m ringgit extension of the Kuala Lumpur suburban network is being built to serve the city's Sultan Abdul Aziz Shah Airport

37 China passes 'peak coal' | Coal production in China is set to decline in the years ahead, but in the meantime its coal railways are struggling to handle the huge volumes extracted from the mines. Andrew Benton reports

METRO & LIGHT RAIL

43 Metro automation tops the agenda in Marseille | Plans to automate and extend Marseille's two rubber-tyred metro lines and to lengthen the tram network are going ahead as part of a drive to double the use of public transport in the

Aix-Marseille-Provence *Métropole* over the next 15 years

48 Train control supports urban rail projects | Using locally-developed technology, state-owned signalling manufacturer PT Len is providing signalling and train control systems for two urban rail projects in Indonesia

ENERGY SAVING & STORAGE

50 Saving power and boosting performance | Following two successful pilot projects, Philadelphia transport authority SEPTA will be deploying more lineside energy storage units this year, reducing operating costs and improving environmental performance under a 20-year agreement with its energy supplier

52 Transforming energy into speed | The next generation of traction transformers for RegioPanter EMUs will use synthetic oils to improve performance and reduce the environmental impact

IN FOCUS

54 Luxury train targets Irish heritage | 1 August 30 saw the inaugural run of the first luxury touring train on the Irish rail network, with the launch of the *Belmond Grand Hibernian*

56 Rethinking regional inter-city services in Victoria | Faster and more frequent inter-city trains connecting Melbourne with smaller towns and cities across Victoria have been proposed to cope with the state's projected rapid population growth. John Kirk investigates

FORUM

58 People | Harding to succeed Hockridge at Aurizon

59 Research & Skills | High speed rail research institute to be established in Qingdao

60 Sidetrack | Dieter

61 Diary & Contact

62 Rail Supply Industry Watch | We ask our panel where the rail supply industry should put its focus to ensure the attractiveness and competitiveness of light rail vehicles

54



20





BRÈVES P. 35, 59 ET 120

DÉCRYPTAGE P. 114

NUMÉRO SPÉCIAL L'EUROPÉENNE EN SERVICE

La Grave-bitume ferroviaire de la LGV Est européenne entre dans le catalogue des structures d'assises ferroviaires de la SNCF P. 6

Railway road-base asphalt on the East European high speed line enters the catalogue of SNCF railway track bed structures

DOMINIQUE BOULANGEOT

Le percement du tunnel de Saverne P. 10



The Saverne tunnel

Exemple de dépollution pyrotechnique : traitement d'engins de guerre lors des travaux de génie civil de la LGV Est phase 2 sur la commune de Duntzenheim P. 22

An example of de pyrotechnical depollution : removal of ordnance during civil engineering work for Phase 2 of the East European high speed line in the commune of Duntzenheim

NORA ZEHANI, BERNARD MITTE

Le chantier de la LGV, vecteur d'insertion sociale P. 30



The East European high speed line, a vector for social integration

GILLES GROSCLAUDE

SYSTRA chef d'orchestre et assembleur des équipements ferroviaires P. 36



Systra, project manager and assembler of railway equipment

ANNELISE BAUDOIN

L'alimentation électrique des caténaires de la LGV Est européenne 2^e phase P. 44

PATRICE PETIOT

La Concept Track – L'avenir de la LGV ballastée ? P. 46



Concept Track – The future of the ballasted HSL ?

PHILIPPE POULIGNY, NICOLAS MILESI

ERTMS sur la LGV Est européenne P. 60

ERTMS on the East European high speed line

THIERRY NAVARRO

Le déploiement d'ETCS niveau 1 sur le réseau classique P. 64



ETCS level 1 deployment on the conventional network

SYLVAIN MOSMANN

Intégration des installations nouvelles dans les équipements de la commande à distance de la LGV Est européenne P. 70

Integration of new installations in remote control equipment for the East European high speed line

FABRICE COGNOT

L'exploitation de la 2^e phase de la LGV Est européenne P. 74

Operation of Phase 2 of the East European high speed line

JACQUES BRISOU

La ligne « TGV l'Européenne » : une offre commerciale attractive P. 82



The East European high speed line: an attractive product offer

ÉRIC VANDE GEHUCHTE

TER Lorraine 2016 : les correspondances en cadence toutes les heures P. 88



Lorraine 2016 TER services: hourly clock-face timings for connecting services

JACQUES WEILL, MARIE ALIOME, NOËL LESCASSE, FRÉDÉRIC COCHETTO

Mise en service de la 2^e phase de la LGV Est européenne : l'articulation des offres TER Alsace et TGV P. 96



Commissioning of Phase 2 of the East European high speed line: articulation of the Alsace TER and TGV services

ALBERT REISS

La LGV Est européenne, retour sur un projet poursuivi depuis trente ans P. 102



The East European high speed line: a look back at a project pursued for 30 years

JÉAN-FRANÇOIS PAIX

Tendencias de Viaje y Transporte	4
Actualidad	7
Avril de Talgo, nuevo tren de alta velocidad de Renfe	11
Infraestructuras: La red de Cercanías se extenderá hasta la T-1 del aeropuerto de Barcelona	26
Infraestructuras: Nueva variante de Nules-Villavieja	32
Operadores: La CNMC recomienda moderar el crecimiento de los cánones	35
Material Rodante: Civity de CAF, trenes regionales y de cercanías para Europa	43
Publirreportaje: TYPESA, 50 años diseñando ferrocarriles y metros	48
Internacional: Un siglo de Transiberiano	50
Álbum Ferroviario: El vestíbulo de la estación de tren de Sao Bento en Oporto	55
Cultura: El ferrocarril de la Robla: se rueda	58
FURGÓN DE COLA	
Historia: El ancho de vía y la nacionalización ferroviaria de 1941	59
Álbum Histórico: El Funicular de La Reineta	70
A todo tren	73
Libros	76
Piezas de Museo: Furgón Renfe DV 340115	78
Artes: Maquetas en relatos y películas (I)	80
Mi cámara	82



Tren de dos pisos de los Ferrocarriles Suizos en Thalheim-Altikon.

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles año LIII • diciembre 2016 • número 613
Director Gerente de la FFE: Alberto García Álvarez

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Consejo de redacción: Alberto García Álvarez, José Luis Semprún, Iñaki Garay, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, Eva Miquel Subías, Carlos Abad Martín y Manuel Sempere Luján.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Boletín diario: Teresa Pérez • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Cartografía: Luis Mesa e Iván Palacio

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Suscripciones: Marisa Santiago • Director de Arte: José López Prieto

Director Comercial: Antonio García Solé

Redacción y administración:

Santa Isabel, 44 - 28012 MADRID • Teléfonos: 911 511 025 (Redacción) • 911 511 088 (Publicidad)

911 511 025 (Suscripciones) • Fax: 911 511 066 • vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
<http://vlibre.org/613/>



Productos Vía Libre



Vía Libre versión impresa

11 números al año

Precio por ejemplar: 6 €

Suscripción anual: 40 €

Vía Libre versión digital

(válida para Pc, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 2,99 €

Suscripción trimestral: 7,99 €

Suscripción anual: 28,99 €

Vía libre impresa + digital

Suscripción combinada: 45 €

Información y suscripciones

vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 066

Portal Vía Libre: www.vialibre.org

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

Vía Libre Internacional

www.spanishrailwaysnews.com

- Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp

Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella
www.anuariodelferrocarril.es

Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 066

Publicidad en todos los productos de Vía Libre

antoniog@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Con el apoyo de:





Clarkson prevé que las dificultades del mercado continuarán en 2017



Asociación de Navieros Españoles
Dr. Fleming, 11 - 1ºD
28036 Madrid

Tel.: +34 91 458 00 40
Fax: +34 91 457 97 80

anave@anave.es
www.anave.es

Editor: ANAVE

Dépósito legal:
M-31023-2010

Imprime:
Gráficas de Diego

La empresa consultora y broker Clarkson ha publicado su informe de otoño, que resumimos en la Tribuna Profesional de este número. El entorno económico mundial ha evolucionado de forma desigual, pero la tónica general del año ha sido revisar las previsiones a la baja. El PIB mundial crecerá un 3,1% en 2016, cifra similar a la de 2015, con un 1,6% para EEUU y la media de la OCDE, del 1,7% para la zona Euro, un 6,6% para China y un 3,1% para España.

Clarkson estima que el comercio marítimo mundial crecerá en 2016 hasta 11.100 millones de toneladas (Mt), con un aumento del 2,4%, superior al exiguo 1,9% de 2015, pero mucho menor que el 3,8% de media anual en el periodo 2011-14.

Por segundo año consecutivo, la demanda de transporte marítimo crece menos que la economía mundial, debido, entre otras cosas, a que el crecimiento de China, además de ser menor, se está concentrando en su demanda interna más que en las exportaciones. Ese crecimiento del 2,4% es, en todo caso, algo mejor que el previsto en primavera, lo que indica que la situación ha mejorado algo en el segundo semestre.

En conjunto, la demanda de transporte de los principales graneles sólidos crecerá solamente un 0,9% en 2016 hasta 2.981 Mt, frente a un 7,2% en promedio en el periodo 2011-2014. Gracias a los moderados precios del petróleo, la demanda de transporte de crudo aumentará este año un 3,6% (frente a un 1% en el periodo 2000-2015) y un 4% la de productos. Por su parte, la demanda de transporte de contenedores alcanzará 181 millones de TEUs o 1.759 Mt, con un crecimiento del 3,8%, poco más de la mitad de la tasa media en el periodo 2000-2015 (7,3%).

Frente a este reducido crecimiento de la demanda de transporte marítimo en casi todos los segmentos, las entregas de nuevos buques se han mantenido en niveles bastante altos, especialmente en el caso de los graneleros (54 millones de TPM), lo que ha conducido a este sector a una gravísima crisis de fletes, especialmente en el primer semestre del año. También los fletes de petroleros, a pesar del aumento de la demanda, han bajado este año, por las mayores entregas de nuevas unidades. Y los fletes por tiempo de portacontenedores están en niveles mínimos históricos. En algunos segmentos, como los anti-

guos panamaxes (unos 4.500 TEU) han bajado tanto que se está negociando la venta de un buque de este tamaño para su desguace con solo 7 años de edad, algo verdaderamente insólito.

Como resultado de las entregas y desguaces, Clarkson estima que la capacidad de transporte de la flota mundial aumentará en torno al 3,0% en 2016 y un 2,6% en 2017. En paralelo, para 2017, el FMI estima que el PIB mundial subirá en torno al 3,4% con mejoras respecto a 2016 en los países de la OCDE (1,8%) y EEUU (2,2%). Sin embargo, crecerán algo menos que en 2016 la Zona Euro (+1,5%), China (6,2%) y España (2,2%).

En resumen, en 2016 el mercado de transporte marítimo se ha mantenido muy débil prácticamente en todos sus segmentos. Las perspectivas para el próximo año no anuncian grandes cambios, con un crecimiento muy modesto de la demanda de transporte. La sobrecapacidad de la flota, si bien no es previsible que aumente, tampoco se reducirá sensiblemente, a no ser que los armadores se decidan por desguazar buques a una tasa notablemente superior a la de los últimos dos años.

Editorial

Clarkson prevé que las dificultades del mercado continuarán en 2017 **3**

Noticias Marítimas

Situación del mercado **4**

Nacional **6**

Internacional **10**

Foto portada: El buque *J.J.Sister*, aportación de la Compañía Valenciana de Vapores Correos de África a la creación de la Compañía Trasmediterránea

anave.es



Boletín informativo de Anave nº 576 diciembre 2016

Actividades

21 ANAVE

22 Agenda del mes

Tribuna Profesional

17 Clarkson prevé que 2017 será un año difícil para el sector marítimo

Cuaderno Profesional Marítimo

PÁGINAS CENTRALES
Reunión del Comité de Protección del Medio Marino de la OMI

Cuaderno Profesional Marítimo

394

contenidos

- | | |
|--|---|
| <p>2 Recordatorio del mes</p> <p>Precauciones a tener en cuenta cuando se embarcan hidrocarburos a bordo. Comprobaciones previas de los sistemas, equipos de carga y toma de combustible antes de llegar a puerto. Lista de comprobación de seguridad buque-tierra. Toma de muestras de la carga/combustible.</p> | <p>7 Reunión del Comité de Protección del Medio Marino de la OMI</p> <p>Organismos acuáticos perjudiciales en el agua de lastre. Fecha de reducción del límite de contenido de azufre de los combustibles marinos al 0,5%. Sistema obligatorio de recopilación de datos sobre el consumo de combustible. Nuevas NECAs en el mar del Norte y mar Báltico.</p> |
| <p>4 Límite global de 0,5% de azufre en los combustibles en 2020: opciones para el reto de cumplir la norma a su debido tiempo</p> <p>Experiencia de la implantación en las SECAs. Posible escalada de los precios. ¿Cuáles son las opciones disponibles?: HFO con scrubber, combustibles destilados, GNL como combustible.</p> | <p>11 El reparto de la culpa en las reclamaciones derivadas de los abordajes</p> <p>Ley <i>Maritime Conventions Act</i> de 1911 del Reino Unido. Responsabilidad derivada de un abordaje. Detractores. Negligencia causal y contributiva. Balance de opinión. ¿Hay una transferencia de la culpa?</p> |

Reunión del Comité de Protección del Medio Marino de la OMI

El 70º periodo de sesiones del Comité de Protección del Medio Marino se celebró en la sede de la OMI en Londres del 24 al 28 de octubre de 2016.

El comité confirmó que el Convenio de Gestión de Aguas de Lastre (BWM) entrará en vigor el 8 de septiembre de 2017. A partir de dicha fecha, los buques deberán aplicar procedimientos de gestión del agua de lastre para cumplir la norma D1 (norma para el cambio del agua de lastre). También deberán disponer a bordo de un Manual de Gestión del Agua de Lastre aprobado y de un Libro Registro del Agua de Lastre. Se han adoptado las nuevas Directrices D8 revisadas de 2016 para homologar los Sistemas de Gestión del Agua de Lastre (BWMS), no obstante, no se ha alcanzado un acuerdo sobre el calendario definitivo de aplicación para la instalación de los BWMS en los buques.

En el MEPC 70 se ha decidido aplicar a nivel mundial el límite del 0,5% de azufre en los combustibles utilizados a bordo a partir del 1 de

enero de 2020 (que era ya definitiva para los buques que navegaran por aguas europeas, en virtud de la Directiva 2005/33 modificada).

Se ha adoptado una resolución para designar el mar Báltico y mar del Norte como Zonas de Control de Emisiones de Nitrógeno (NECAs), con efectos desde el 1 de enero de 2021. También se ha aprobado la puesta en marcha de un sistema de recopilación de datos sobre el consumo de combustible de los buques, con el fin de poder contar con datos cuantitativos precisos, contrastables y continuados sobre las emisiones reales de CO₂ de los buques mercantes.



**Nuestro rumbo,
tu seguridad**

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com

El Cuaderno Profesional Marítimo cuenta con el patrocinio de:



**BUREAU
VERITAS**

P.8 Compagnies

- **Hydrocarbures** : la convention sur les eaux de ballast pourrait relancer le déchargement de navires-citernes (p.8)
- **Hydrocarbures** : des perspectives plutôt sombres pour les produits chimiques (p.9)
- **Voies maritimes** : Yield management au canal de Suez (p.9)
- **Flotte de commerce française** : 1,481 Mtpl de perdus en quatre ans (p.10)
- **Hydrocarbures** : Sovcomflot satisfaite de ses résultats à fin septembre (p.12)
- **Liner** : CMA CGM, 477 M\$ de pertes sur les neuf premiers mois (p.13)

P.14 Politique

- **Agence internationale de l'énergie** : les combustibles fossiles demeurent prépondérants d'ici à 2040 malgré le défi climatique (p.14)

P.16 Ports

- **Zeebrugge** : P&O Ferries double la capacité de son terminal dans l'avant-port (p.16)
- **Brest** : trafic stable, réparation navale dans le dur (p.16)
- **Haropa** : S)One poursuit son déploiement au Havre (p.17)

P.18 Pré et post-acheminement

- **Colloque** : des avis plutôt réservés sur la neuvième édition, de Riverdating (p.18)

P.19 Technique

- **Démolition** : en Asie du Sud, fin de vie des navires et de salariés (p.19)

P.20 Profession

- **Fluvial** : à la découverte du travail et des métiers autour de l'Escaut (p.20)

P.24 Marchés

P.26 Agenda

- **Conférences – Expositions** (p.26)





JMM 5059
2 décembre 2016

P.8 Événement

■ **Asia Logistics and Maritim Conference** : Hong Kong veut devenir le centre maritime asiatique (p.8) ■ **Asia Logistics and Maritim Conference** : la solution à la crise joue l'Arlésienne (p.10)

P.12 Compagnies

■ **Liner** : confiante, OOCL se diversifie tous azimuts (p.12) ■ **Hydrocarbures** : trop de navires sur le marché du transport de GPL (p.14) ■ **Hydrocarbures** : la livraison de plus de 15 % de navires-citernes reportée à 2017 (p.14) ■ **Hydrocarbures** : un bon troisième trimestre pour Frontline Ltd (p.15)

P.16 Ports

■ **Le conteneur**, miroir de l'émergence (p.16) ■ **Nantes Saint-Nazaire** : Scania envoie ses camions au Maghreb par Montoir (p.18) ■ **Venise** : interruption de la ligne conteneurs avec l'Extrême-Orient (p.19) ■ **Venise** : le port habitué aux résultats inégaux (p.19)

P.20 Pré et post-acheminement

■ **Commission centrale pour la navigation du Rhin** : la prestation de transport fluvial européen n'a pas retrouvé son niveau de 2015 (p.20)

P.21 Profession

■ **Méganavires et mégalliances** : méfiants, les chargeurs veulent négocier (p.21)

P.22 Technique

■ **Association française du gaz** : déployer des infrastructures pour le GNL, carburant marin et fluvial (p.22)

P.26 Agenda

■ **Le dessin** de la semaine (p.26)



© H.D.



P.8 Compagnies

■ **Grimaldi** fait du marché méditerranéen sa priorité (p.8) ■ **Cinq questions à Guido et Emanuele Grimaldi** : « *Nous sommes toujours intéressés à reprendre des compagnies* » (p.10)

P.11 Technique

■ **Traxens** : « *Devenir le Google de la chaîne logistique* »

P.13 Dossier

■ **Port de Dakar** (p.13)

P.34 Politique

■ **OCDE** : éviter les pièges de la croissance molle et du protectionnisme (p.34)
 ■ **Méditerranée** et développement portuaire (p.34)

P.38 Agenda

■ **Le dessin** de la semaine (p.38)



Maritime Policy & Management

RTM-160

28 DIC 2016



Volume 43 Numbers 7–8 October–December 2016

Contents

Number 7 October 2016

- 777 Influence of local government on port investment: implications of China's decentralized port governance system
Shanhua Wu, Kevin X. Li, Wenming Shi and Zhongzhen Yang
- 798 Productivity change in Nigerian seaports after reform: a Malmquist productivity index decomposition approach
Felicia O. Nwanosike, Nicoleta S. Tipi and David Warnock-Smith
- 812 A dynamic model for marginal cost pricing of port infrastructures
A.M.P. Santos, J.P. Mendes and C. Guedes Soares
- 830 Influential factors in the design of port infrastructure tariffs
Yapa Mahinda Bandara, Hong-Oanh Nguyen and Shu-Ling Chen
- 843 Missing the tide? Workplace cultural differences as a barrier to seafarer mobility in the U.S. workboat and sail training sectors
Eric Romelczyk and Austin Becker
- 860 Managing culturally diverse maritime human resources as a shipping company's core competency
Maria Progolaki and Ioannis Theotokas
- 874 An empirical assessment of ISM Code effectiveness on performance: the role of ISO certification
Angelos Pantouvakis and Maria Karakasnaki
- 887 A fuzzy failure mode and effects approach to analyse concentrated inspection campaigns on board ships
Emre Akyuz, Ilker Akgun and Metin Celik

Number 8 November–December 2016

- 909 Examining sustainability performance at ports: port managers' perspectives on developing sustainable supply chains
Chin-Shan Lu, Kuo-Chung Shang and Chi-Chang Lin
- 928 Panama Canal expansion and its impact on East and Gulf coast ports of U.S.A.
Joyendu Bhadury
- 945 A simulation model for gate operations in multi-purpose cargo terminals
Yavuz Keceli
- 959 Linking ocean container carrier capabilities to shipper-carrier relationships: a case study
Michael J. Maloni, David M. Gligor and Ioannis N. Lagoudis
- 976 A game-theoretical approach for modeling competitions in a maritime supply chain
Liyong Song, Dong Yang, Anthony Theng Heng Chin, Guangzhi Zhang, Zhengbing He, Wei Guan and Bachua Mao
- 992 Intermodal land transportation systems and port choice, an analysis of stated choices among shippers in the Rhine-Scheldt delta
Tom Vermeiren and Cathy Macharis
- 1005 Implementing green supply chain practices: an empirical investigation in the shipbuilding industry
Marjolein C. J. Carriels, Eugène Cleophas and Janjaap Semeijn
- 1021 Modelling and forecasting the demolition market in shipping
Nikos D. Kagkarakis, Andreas G. Merikas and Anna Merika



Recommended by
the International Association
of Maritime Economists

 **Routledge**
Taylor & Francis Group



Shipping Statistics and Market Review

Analytical Focus

Major Shipping Nations

— ISL Comment	5
— ISL Statistical Tables	9

Market Review

— Economic Indicators	31
— World Merchant Fleet	33
— Freight and Charter Market	36
— Shipping Prices and Costs	50
— World Shipbuilding	52
— World Port Traffic	55



EDITORIAL

Estimados compañeros,

La actividad que hemos desarrollado desde el regreso de las vacaciones ha sido intensa en todos los aspectos colegiales. En lo relativo a la defensa de la profesión, esta Zona ha remitido escritos a diversos ayuntamientos y a la Comunidad de Madrid, entre otros, reclamando la posibilidad de participación de nuestro colectivo en las convocatorias publicadas por los mismos. Un buen ejemplo de los logros alcanzados son las modificaciones registradas en las condiciones de contratación en el Parque Mirador del Nacedero propuestas por el Consistorio de Boadilla del Monte, o la incorporación de los estudiantes de Ingeniería Civil al Concurso de Ideas para mejorar la movilidad y accesibilidad de la Ciudad Universitaria abierto por el Ayuntamiento de la capital.

Como es habitual en nuestra política, otro de los ejes principales de la actividad colegial durante este último trimestre del año ha sido la formación. Os contamos en este número el desarrollo de Jornadas técnicas organizadas directamente por la Zona, como la de Dimensionamiento de Ventosas y Válvulas automáticas, y otras en cuya organización hemos colaborado, como las jornadas de la Fundación Laboral de la Construcción sobre Reciclado de firmes o de Cementos especiales, todas ellas ofrecidas gratuitamente a los colegiados para facilitar la formación continua y la mejora de su empleabilidad.

Además, para acciones formativas de mayor envergadura hemos firmado una adenda al convenio con la FLC orientada a ofrecer un itinerario completo relativo al ámbito de BIM, que desde la zona colegial consideramos es una herramienta de trabajo que va a ser imprescindible en nuestro colectivo, como lo es ya en los países anglosajones, donde es de obligado uso, y en España creemos que, más pronto que tarde, se implantará de forma completa en todos los centros de trabajo.

Asimismo también ha dado tiempo a tener momentos de encuentro entre los compañeros. Para toda la Junta de Gobierno ha sido enormemente gratificante poder celebrar el acto de Conmemoración del 35º Aniversario de la Zona de Madrid, donde un buen número de compañeros se reencontraron y pudieron compartir recuerdos entre la exposición fotográfica que documentaba esta larga andadura colegial. José Luis Lauffer recibió la merecida Medalla de plata del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles que coronaba su trayectoria profesional y colegial.

Por último, y no por ello menos importante, quiero recordaros que estamos inmersos en pleno proceso electoral a la elección de los cargos de la Junta del Consejo. Como decano de la Zona de Madrid, quiero alentaros al ejercicio de vuestro derecho de sufragio dado que es la forma democrática de representar vuestros intereses.

Alejandro Alañón Juárez

decano del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles - Zona de Madrid

SUMARIO

EDITORIAL	3
35 ANIVERSARIO DE LA ZONA DE MADRID	4
COLEGIOS PROFESIONALES Y COLEGIACIÓN OBLIGATORIA	10
ADENDA AL CONVENIO CON FLC ..	13
JORNADAS TÉCNICAS	14
CUATRO TORRES: SU URBANIZACIÓN Y MANTENIMIENTO	26
LA CARRETERA SOLAR	30
COLABORACIÓN	34
30 RAZONES PARA COLEGIARSE	37
INGENIERÍA Y MUJER	42



Depósito legal: M.37.783 - 1992
ISSN: 1132-0680

EDITA:

COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS E INGENIEROS CIVILES - ZONA DE MADRID

C/ AYALA, 88 - 1º. 28001 MADRID

Tfno.: 915 746 100

www.citopmadrid.es

E-MAIL: madrid@citop.es

DECANO: ALEJANDRO ALAÑÓN JUÁREZ

VICEDECANO: ALFONSO CORTÉS PÉREZ

TESORERO: MIGUEL ÁNGEL SERRANO

SECRETARIO: SANTIAGO MARTÍN-LUENGO

AFOROS: CARMEN GUERRERO GUILLAMÓN



TEMA DEL MES - INTERIORISMO
8 EL DISEÑO INTERIOR DE LOS AUTOCARES BAJO EL PUNTO DE VISTA DE LAS ITV'S

14 INTEGRALIA

18 CASTROSUA

22 INDCAR

24 EVOBUS

28 FERQUI

30 IVECO

34 SUNSUNDEGUI

36 VOLVO

EN PORTADA

42 EXPOSICIÓN VEHÍCULOS EN EL CONGRESO CARRIL BUS ARANJUEZ

ENTREVISTA

50 VOLVO APUESTA POR EL SEGMENTO DE CERCAÑÍAS CON LA GAMA 8600

ADMINISTRACIÓN

53 IÑIGO DE LA SERNA, NUEVO MINISTRO DE FOMENTO

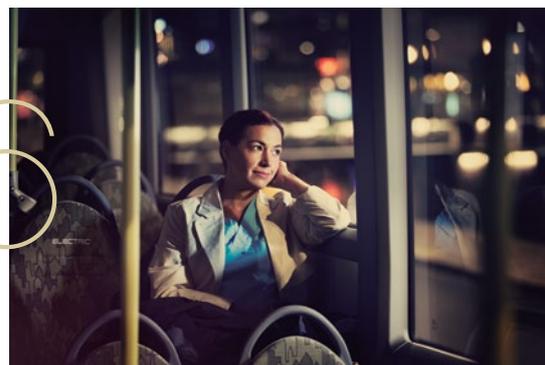
INDUSTRIA

54 SOMAUTO SE CONVIERTE EN SERVICIO OFICIAL CUMINS PARA LOS PRODUCTOS DE OTOKAR EN ESPAÑA

63 MATRICULACIONES

64 EMPRESAS

6
TEMA
DEL MES



Las tendencias en los diseños de interiores en los autobuses, autocares y microbuses

38
EN
PORTADA



Congreso Carril Bus.
"La metamorfosis del transporte urbano"

54
ESPECIAL



Setra, 65 años de historia

60
PRODUCTOS



El i6 de Irizar se presenta al mercado como sucesor del PB

Photo de couverture:
Automobiliste en détresse
en Tasmanie (Australie)
Fotolia ©Redzaal



Cover Photograph:
Stranded driver,
Tasmania, Australia
Fotolia ©Redzaal

ÉDITORIAL par Roberto AGUERREBERE	2 - 3	EDITORIAL by Roberto Aguerrebere
ACTUALITÉ		WHAT'S NEW?
Le calendrier	4 - 5	Calendar
BRÈVES :	6 - 11	WHAT'S NEW?
Atelier conjoint AIPCR-CEDR sur la viabilité hivernale - Le Comité exécutif d'Edimbourg - L'AIPCR au 2 ^e Congrès serbe des Routes - L'AIPCR en Asie Centrale - 1 ^{er} Congrès africain sur l'entretien, la sauvegarde du patrimoine routier et l'innovation technique - Via Nordica 2016		Joint PIARC-CEDR workshop held on winter service - The Edinburgh Executive Committee - PIARC in attendance at Serbia's 2 nd Road Congress - PIARC in Central Asia - 1 st African Congress on Pavement Maintenance and Preservation and Technical Innovation - Via Nordica 2016
COMMUNICATIONS		UPDATE
Conception et signalisation des zones d'interdiction de dépasser au Portugal par Carlos de ALMEIDA ROQUE	12 - 21	Designing and signing of no-passing zones in Portugal by Carlos de Almeida Roque
Premier manuel national d'identification et de hiérarchisation des « points noirs » sur le réseau routier iranien par Reza AKBARI et Mehran GHORBANI	22 - 25	The first national "black spot" identification and prioritization manual for Iran road network by Reza Akbari and Mehran Ghorbani
TRIBUNE DES COMITÉS NATIONAUX DE L'ASSOCIATION MONDIALE DE LA ROUTE	26-29	FORUM FOR NATIONAL COMMITTEES OF THE WORLD ROAD ASSOCIATION
ITALIE		ITALY
MISE EN LUMIÈRE D'UN JEUNE PROFESSIONNEL	30-33	SPOTLIGHT ON YOUNG PROFESSIONALS
Josefin JÄDERBERG et Klara HÄGER (Suède)		Josefin Jäderberg and Klara Häger (Sweden)
DOSSIERS		FEATURES
Mise en place d'un programme de gestion de la continuité de l'activité au ministère des Transports du Canada-Québec - Robert LORANGER	34 - 41	The establishment of a management program for business continuity at the ministère des Transports du Canada-Québec - Robert Loranger
Une gestion repensée des risques organisationnels Julie LISTER et Damian ANGLELY	42 - 49	A new beginning in organizational risk management Julie Lister and Damian Angley
L'expérience de l'été 2013 au Queensland : vers une culture de la résilience Deborah LANGE, Kristopher BIDDLE et Mary FROST	50 - 57	The Queensland experience of the summer of 2013 - Toward a culture of resilience - Deborah Lange, Kristopher Biddle and Mary Frost
Développement du projet de corridor nord-sud d'Adelaïde par la prise de décisions en matière de gestion des risques Leigh DALWOOD, Martin ELSWORTHY et Julian YI	58 - 67	Adelaide's North-South Corridor project development through risk management decision-making Leigh Dalwood, Martin Elsworthy and Julian Yi
Plans de sécurité civile et mesures de gestion des risques liés à la neige et au gel - Ioannis BENEKOS	68 - 75	Civil protection planning and actions for managing hazards due to snowfall and frost - Ioannis Benekos
Gestion des situations de crue sur le pont de Dornești Constantin ZBARNEA et Vasile POPA	76 - 83	Management of High Floods on Dornești Bridge Constantin Zbarnea and Vasile Popa
Amélioration de la sécurité routière et de la circulation des poids lourds sur la South Eastern Freeway par le dialogue avec les acteurs du secteur et la population - Rebecca TIMMINGS	84 - 91	Improving Road Safety and Heavy Vehicle Operation on the South Eastern Freeway through engagement with industry stakeholders and the community - Rebecca Timmings
HISTOIRES DE ROUTES	92-97	ROAD STORIES
Découvertes archéologiques sur les chantiers autoroutiers d'Italie du Nord Dorina SPOGLIANTI et Daniela TIMALO		Archaeological discoveries relevant to the construction of new motorways in Northern Italy Dorina Spoglianti and Daniela Timalo
RÉSUMÉS	98 - 99	SUMMARIES
NOTE AUX AUTEURS	100	NOTE TO THE AUTHORS



18 **Los ingredientes de la nueva movilidad**
Car sharing, vehículos y bicis públicos de alquiler, coches eléctricos, transporte público... Son los ingredientes de la nueva movilidad.

24 **Drogas y el alcohol al volante**
El 12% de los conductores presenta consumos recientes de alcohol o drogas -la mayoría, cannabis o cocaína- según el estudio EDAP 15.



41 **El estrés tecnológico "ataca" al conductor**
Los dispositivos y sistemas electrónicos aplicados al automóvil ayudan al conducir. Pero el 13% siente estrés por su funcionamiento.

46 **Malos resultados en el estudio de sillas**
Cuatro de cada diez sillas han sido calificadas como malas o muy malas en el Informe Europeo de Seguridad de los SRI.

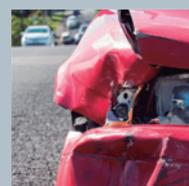
sumario | nº 238



Suplemento Especial



- 02** LA LOCURA
- 03** EDITORIAL: Ni alcohol, ni drogas, ni móvil...
- 06** NOTICIAS BREVES
- 08** NOTICIAS INTERNACIONALES
- 09** LA FOTO: Las 10 carreteras más espectaculares del mundo
- 10** CONDUCIR MEJOR: Malos hábitos al volante
- 12** TEST... ¿Está usted al día?
- 15** ENTREVISTA EXPRESS: Jesús Monclús.
- 16** INVESTIGACIÓN: ¿Por qué se incumplen las normas de tráfico?



- 18** EN PORTADA: Se pone en marcha la nueva movilidad
- 24** Radiografía de las drogas y el alcohol al volante
- 28** Curar el miedo a conducir
- 32** Balance de la siniestralidad en España 2015
- 34** Seguridad Vial cum laude
- 38** Argelia, de la mano de España en la seguridad vial
- 40** Ventajas de la DEV para particulares
- 41** El estrés 'tecnológico' llega a la conducción
- 45** SABIAS QUE... Marcaje reflectante en vehículos pesados

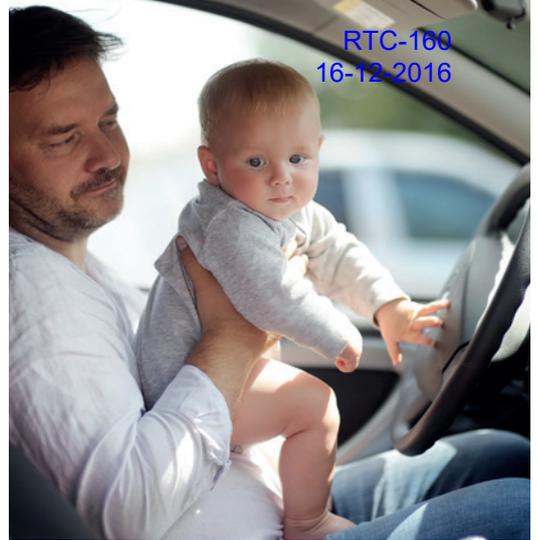


28 Gafas para curar el miedo a conducir
Cada vez más psicólogos utilizan la realidad virtual para curar el miedo a conducir, que afecta a entre el 4 y 7% de los conductores



48 Entrevista: Antonio Díaz, el mago Pop
El mago Pop, tras diez años de carrera, tiene la ilusión de que no hubiera atascos. No le gusta la velocidad y usa el transporte público.

- 46** Segundo informe 2016 de sillitas infantiles
- 48** LA ENTREVISTA: Antonio Díaz, el mago Pop, ilusionista
- 51** TRÁFICO DEL MOTOR: El futuro se llama SUV
- 54** BANCO DE PRUEBAS
- 56** NOTICIAS DEL MOTOR
- 58** TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD: Así funcionan los sistemas de protección de peatones
- 60** EDUCACIÓN: Tolerancia, educación y bicicletas
- 62** SALUD VIAL: Cómo afectan los medicamentos más vendidos
- 64** CARTAS
- 67** EL TRÁMITE: Consultar el saldo de puntos



MI CARRIL

Acoso al niño “sin”

El acoso escolar ha salido de las aulas a los medios. Cada día conocemos más casos que demuestran hasta dónde llega la maldad de algunos niños, la desidia de algunos colegios y el mirar para otro lado de los padres de algunos agresores. Todos quedan retratados.

Tiene cierta similitud con el “acoso” que, a mi juicio, sufren aquellos niños que van en los coches sin que sus padres los lleven con los sistemas de retención adecuados. Muchas veces, por desconocimiento. Otras, por pura irresponsabilidad. Quizá no sepan que, caso de accidente, él sufrirá las consecuencias más graves. Es el más vulnerable. Y sin sillita, un ‘juguete’ en una ‘lavadora’ trágica. Hay casos extremos. El otro día observé lo que hacía años que no veía: una madre, sentada en el lugar del copiloto, con un niño en brazos. Por una autovía, a velocidad. Seguramente la madre no sabe que en una simple colisión a 64 km/h se le escapará de los brazos en 85 milisegundos. Ni que en poco más de cien milisegundos, la cabeza del bebé chocará contra el salpicadero o la luna. Lo que dura un parpadeo. Una tragedia que puede evitarse perfectamente.

• **Jesús Soria**
Director





Transporte Profesional

Reportaje Iveco

48 70 ANIVERSARIO IVECO

Iveco conmemora el 70 aniversario de Pegaso con una edición limitada del Stralis XP. Hasta un total de 140 unidades del buque insignia del fabricante italiano, todas ellas numeradas, saldrán de las instalaciones de la planta de Iveco en Madrid, en lo que representa un homenaje a la marca Pegaso.

En portada

16 NUEVO GOBIERNO

Iñigo de la Serna es el nuevo ministro de Fomento de un Gobierno cuyo objetivo prioritario es cuadrar el 3,1% del déficit público en base a una serie de medidas recaudatorias.



Marcas

44 MAN PRESENTA SU GAMA AL COMPLETO

El fabricante alemán de vehículos industriales, MAN, ha presentado a sus clientes las novedades de servicio y producto del que disponen para atender todas las necesidades del mercado.



Entrevista con...

10 JUAN ANDRÉS SAIZ

El nuevo presidente de la Agrupación Segoviana de Empresarios de Transportes (ASETRA), es un veterano transportista y gran aficionado a la literatura. Llega al cargo con la ilusión de un principiante, si bien atesora una gran experiencia tras dirigir una empresa como la suya.



Actualidad

20 ENTREVISTA A INMACULADA PEREIRA

El error de cotización por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales por los conductores de las empresas de transporte ha acabado en la justicia, situación que es analizada por Inmaculada Pereira.

Acceso al mercado

26 BRUSELAS DEMANDA A ESPAÑA

La Comisión Europea ha presentado una demanda contra nuestro país por los requisitos de acceso al mercado, ya que mientras fuera de España se exige uno o más vehículos, dentro de nuestras fronteras el mínimo es de tres.



Reportaje especial

58. COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Las energías alternativas hace ya algunos años que son una realidad, siendo cada vez más las empresas que apuestan sobre todo por vehículos movidos por gas natural, atendiendo tanto a factores medioambientales como de eficiencia.



03



06



16



22



28



12



26



18

03 EDITORIAL

Parece que arrancamos

16 REPORTAJE

Nuevo Nora de Ferqui e Iveco

12 ENTREVISTA

Miguel Ángel Rodríguez, Gerente de Guaguas Municipales

22 PRUEBA

Mercedes-Benz Citaro NGT

26 REPORTAJE

El AMB presenta su protocolo para episodios de alta contaminación

06 EN PORTADA

La electricidad y el hidrógeno cambiarán la movilidad

28 PRUEBA

Temsa MD9

18 REPORTAJE

La Vito Tourer combina alta flexibilidad con seguridad, rentabilidad y calidad

VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



35



32



20

35 REPORTAJE

MAN tendrá microbuses completos y carrozados

32 REPORTAJE

Siete ciudades españolas apuestan por los urbanos híbridos de Vectia

20 ENTREVISTA

TUSGSAL confía en Scan Coin

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-23.188-1995

ISSN:
ISSN:1136-579X

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Isabel Blancas Maldonado

Redacción:
Luis Francisco Blanco Barba
Verónica Olivera Villanueva

Marketing Manager:
Paloma Buitrón Susaeta

Pruebas Técnicas:
Antonio Juliá (Autocares), Manuel Rujas (Camiones), Juan Morón (Veh. Ligeros)

Colaboradores:
José Carlos Cámara (Periodista), José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Francisco J. Sánchez-Gamborino (Abogado), Antonio Mozas Martínez (Ingeniero), Óscar Sbert Lozano (Ingeniero), Enrique Mapelli López (Abogado) Roberto Llorens (Técnico en Transportes y Experto en Turismo)

Secciones Oficiales:



Dirección, Redacción y Publicidad:
C/. Padilla, 72
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

Precio de suscripción por un año edición Papel y boletín Digital:
Nacional: 65,49 €. Extranjero: 120 €.
Número suelto: 7,44 €

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación, S. L.

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que VIAJEROS, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

PREMIOS ORGANIZADOS POR LA REVISTA VIAJEROS





REVUE DE L'UNION EUROPÉENNE



N° 603

Décembre 2016

Éditorial

- 585** Le discours sur l'état de l'Union
_____ par Florence Chaltiel

Fonction publique

- 588** Typologie des actes et cadre juridique de la fonction publique
de l'Union européenne
_____ par Fabrice Andreone

Contentieux

- 597** De la (bonne ?) application de la jurisprudence *Weltimmo* au bénéfice...
d'Amazon et de Facebook
_____ par Romain Perray

Piraterie maritime

- 610** La lutte de l'Union européenne contre la piraterie maritime dans l'océan Indien :
la stratégie réussie d'un acteur global
_____ par Didier Blanc

Droit maritime

- 618** Chronique maritime
_____ par Annie Cudennec, Nicolas Boillet, Olivier Curtil,
Cécile De Cet-Bertin, Gaëlle Guéguen-Hallouët, Véronique Labrot et Muriel Tailens

Budget

- 637** Les innovations des procédures budgétaires de l'UE -
Treizième partie : le budget de l'Union pour 2016 -
Un budget sous d'importantes contraintes
III. L'accord sur le budget pour 2016
_____ par Ilkka Saarilahti

Notes de lecture

- 648** O. Lacoste, *La fin de l'Europe ?*
L. Feugier et M.-H. Pradines, *La fonction publique européenne en perspective*
_____ par Florence Chaltiel



SUMARIO

REVISTA ARANZADI UNIÓN EUROPEA. Nº 11

MONOGRÁFICO SOBRE EL BREXIT (I)

CRÓNICAS

CRÓNICA DESDE BRUSELAS

GÓMEZ-ACEBO & POMBO ABOGADOS S.L.P.

El defensor del pueblo de la UE ha concluido que denegar el acceso a documentos a empresas afectadas por una investigación de ayudas de estado no infringe el derecho de la Unión Europea..... 19

CRÓNICA POLÍTICO-INSTITUCIONAL

JOSÉ LUIS DE CASTRO RUANO

Preparando la UE a 27: la cumbre de Bratislava marca el camino 25

DOCTRINA

FRANCISCO ALDECOA

El referéndum británico: una posible oportunidad para el proyecto europeo 33

JOXERRAMON BENGOETXEA

Los «blues» del Brexit y la Constitución funcional de la UE 45

JAVIER CASADO ROMÁN

La incidencia del «Brexit» en el auxilio judicial internacional civil con la Unión Europea..... 57

CLARA ISABEL CORDERO ÁLVAREZ

Brexit y litigios transfronterizos europeos en materia de familia: cuestiones de Derecho Internacional Privado 77

MONTERRAT PRIETO GOBERNA y LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ

The slow Brexit.....	99
----------------------	----

AINHOA LASA LÓPEZ

Brexit: ¿un punto de inflexión para el modelo jurídico político de la Unión?	109
--	-----

DAVID ORDÓÑEZ SOLÍS

Ciudadanos de la Unión, extranjeros y refugiados: antes y después del «Brexit».....	123
---	-----

LEGISLACIÓN*ESTHER CORDERO ZÁRRAGA*

Negociaciones sobre el nuevo régimen para el Reino Unido en la UE previas al referéndum del Reino Unido sobre la UE. Cronología.....	137
--	-----

ACTUALIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA**LEGISLACIÓN***CUESTIONES INSTITUCIONALES*

Propuesta de Reglamento del Consejo Europeo relativa a la creación de la Fiscalía Europea	141
---	-----

POLÍTICAS Y ACCIONES INTERNAS DE LA UE

Marco para la reestructuración y la resolución de entidades de crédito y empresas de servicios de inversión	143
Identificación de especificaciones técnicas de las TIC a efectos de referenciación en la contratación pública.....	144
Recomendación del Consejo sobre la creación de consejos nacionales de productividad.....	146
Modificación de la Decisión BCE/2013/54 sobre los procedimientos de acreditación de fabricantes de elementos del euro y elementos de seguridad del euro.....	147
Seguimiento de la aplicación del proceso de Bolonia	148
Creación del Observatorio Europeo Multidisciplinar de los Fondos Marinos y de la Columna De Agua-Consortio de Infraestructuras de Investigación europeas (EMSO ERIC)	149
Establecimiento de una directriz sobre la asignación de capacidad a plazo.....	150
Establecimiento de un código de red sobre requisitos de conexión a la red de sistemas de alta tensión en corriente continua y módulos de parque eléctrico conectados en corriente continua.....	151

ESPACIO DE LIBERTAD, SEGURIDAD Y JUSTICIA

Protocolo para la eliminación del comercio ilícito de productos de tabaco del Convenio Marco de la Organización Mundial de la Salud para el Control del Tabaco.....	152
---	-----

Guardia Europea de Fronteras y Costas.....	153
Cooperación europea en las funciones de guardacostas.....	154
Creación de la Agencia Comunitaria de Control de la Pesca	155

ACCIÓN EXTERIOR DE LA UE

Conclusiones del Consejo sobre el seguimiento del Código Aduanero de la Unión	156
Modificación del Reglamento (CE) núm. 471/2009 sobre estadísticas comunitarias relativas al comercio exterior con terceros países	157
Suspensión de las medidas previstas contra las FARC en la lucha contra el terrorismo.....	158

JURISPRUDENCIA

Norma nacional sobre principio de cosa juzgada que impide al juez nacional sacar todas las consecuencias de una infracción de la normativa UE sobre ayudas estatales.....	159
El TJUE confirma la sanción impuesta por la Comisión por los acuerdos de reparto del mercado del betún para carreteras en España	160
Falta de legitimación pasiva de la Misión Eulex en Kosovo al no tratarse de un órgano u organismo sino de una misión con una duración limitada	160
Cálculo de las vacaciones en caso de que se incremente la jornada laboral de un trabajador.....	161
Exigencia de autorización al vendedor de bebidas alcohólicas establecido en otro Estado miembro con el fin de proteger la salud y la vida de las personas.....	162
La normativa española que justifica por razones objetivas la renovación de sucesivos nombramientos de duración determinada en el sector sanitario vulnera el Derecho de la UE.....	164
El TG confirma la validez de los compromisos adquiridos por Thomson Reuters para poner fin a su posición dominante en el mercado de flujos de datos consolidados en tiempo real	165
El concepto de documento extrajudicial incluido en el Reglamento que regula su traslado transfronterizo incluye documentos privados que sean necesarios para la salvaguardia de derechos en el ámbito civil o mercantil.....	166
Derecho de los trabajadores interinos a percibir una indemnización al finalizar su contrato del mismo modo que los trabajadores fijos: el Estatuto de los trabajadores vulnera la Directiva UE	167
Utilización abusiva de los contratos temporales en la sanidad pública española y medidas insuficientes para su prevención	168
Una norma que establece un impuesto adicional sobre la renta procedente de pensiones de jubilación, no está comprendida en el ámbito de aplicación material de la directiva sobre igualdad de trato en el empleo.....	169
Portugal vulnera el Reglamento sobre franjas horarias en los aeropuertos al no garantizar la independencia del coordinador	170

Una empresa sin ánimo de lucro que lleve a cabo una prestación de servicios a cambio de un canon de explotación podrá facturar con IVA.....	171
Inexistencia de restricción a la libre circulación de capitales en una legislación fiscal que establece una diferencia de trato por lo que respecta a la tributación de los dividendos abonados a los fondos de pensiones residentes y la tributación de los dividendos de la misma naturaleza distribuidos a los fondos de pensiones no residentes, al ser situaciones no comparables.....	172
Entidad pública que celebra contratos de suministro con todos los operadores económicos sin conceder a un operador económico la exclusividad, no es un «contrato público».....	173
Normativa que limita el acceso a las tarjetas de transporte público a los estudiantes nacionales vulnera el principio de igualdad de trato entre ciudadanos UE	174
Denegación del registro como marca tridimensional de la UE de un signo formado por una barra con cuatro círculos por ausencia de carácter distintivo.....	175
Inexistencia de devengo del IVA al no existir «importación» como hecho imponible.....	176
El depositario autorizado de productos sujetos a impuestos especiales en régimen suspensivo será responsable de riesgos inherentes y deberá pagarlos pero una responsabilidad solidaria estará sujeta a ciertos límites.....	177
Contratos públicos: obligación de cumplir estrictamente los criterios del poder adjudicador	179
Inversión del sujeto pasivo en una entrega de lingotes compuestos por una mezcla de metales y contienen oro	180
Restricción a la libre prestación de servicios de una normativa que impone sanciones a los Organismos de Inversión Colectiva regidos por derecho extranjero en caso de no cumplir determinados requisitos.....	181
Posibilidad de participar en una licitación, un operador económico que formaba parte de una agrupación de empresas en sustitución de la agrupación disuelta aunque no había sido preseleccionado.....	182
La excepción de motivo de orden público para el reconocimiento de sentencias dictadas en otro estado miembro no es aplicable para los terceros en el procedimiento	183
En un sistema de pensiones de jubilación y para poder beneficiar a todos los trabajadores está justificada una limitación por razón de edad.....	184
El servicio de gestión de pagos mediante tarjeta de crédito o débito cuando realizamos una compra por internet o teléfono no está exento de IVA	185
Estado miembro que aplica correcciones financieras reguladas por un acto normativo interno que entró en vigor después de que tuviera lugar una supuesta infracción de disposiciones en materia de contratación pública: validez.....	186
El TJUE no es competente para resolver un litigio sobre el reconocimiento de una resolución de divorcio dictada por un tribunal religioso.....	188
La autoridad judicial podrá no dar curso a una orden de detención europea sino se ha dictado una orden de detención nacional	188

AGENDA.....	193
BIBLIOGRAFÍA.....	197
ÍNDICES	
Índice alfabético de conceptos.....	203
Índice alfabético de conceptos/Jurisprudencia.....	207
NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES.....	215