



# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 371  
Agosto 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE FOMENTO

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Fomento:

<https://apps.fomento.gob.es/CVP/>

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es>

Título de la obra: Boletín de Documentación del Transporte, N.º 371, agosto 2019

Autor: Ministerio de Fomento; Dirección General de Organización e Inspección, Centro de Documentación

Año de edición: 2019

*Características edición digital:*

1ª edición electrónica: septiembre 2019

Formato: PDF

Tamaño: 13,23 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 puede ser reproducida ni en todo ni en parte, ni registrada, ni transmitida por un sistema de recuperación de información en ninguna forma ni en ningún medio, salvo en aquellos casos específicamente permitidos por la Ley.





MINISTERIO  
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 371 (AGOSTO 2019)**

## **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

CORREO ELECTRÓNICO:  
[centrodoc@fomento.es](mailto:centrodoc@fomento.es)

DIRECCIÓN INTERNET:  
<https://www.fomento.gob.es/informacion-para-el-ciudadano/bibliotecas-de-acceso-publico/centro-de-documentacion-del-transporte>

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 secciones, que constan de los siguientes apartados:

## **I. Novedades bibliográficas:**

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

## **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.

María Concepción Sanz Bombín

Juana Higuera Baranda

**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE**

## **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**

**The CYBER Airport : A practical Guide for Airport Executives /** Union des Aéroports Français et Francophones Associés (UAF & FA). -- Paris : UAF & FA, 2019. -- 50 p.

Nº Doc.: EL7145

[https://www.aeroport.fr/uploads/documents/Publication/THE\\_CYBER\\_AIRPORT\\_EN\\_1page.pdf](https://www.aeroport.fr/uploads/documents/Publication/THE_CYBER_AIRPORT_EN_1page.pdf)

Karamanos, Panagiotis

**Sustainability Strategy for Airports /** prepared with the support of Quantis and Panagiotis Karamanos. -- Brussels : ACI Europe, 2019. -- 57 p.

Nº Doc.: EL7146

## **CARRETERA**

**ESTADO del arte de la auscultación del estado de la carretera y de la interacción vehículo/carretera /** Comité Técnico D.2 Firmes de carretera ; Asociación Mundial de la Carretera. - Paris : PIARC, 2019. -- 81 p.

Nº Doc.: EL7154

<https://www.piarc.org/es/biblioteca-virtual/30891-es-Estado%20del%20arte%20de%20la%20auscultación%20del%20estado%20de%20la%20carretera%20y%20de%20la%20interacción%20vehículo/carretera.htm?catalog&catalog-size=>

**ESTUDIO de Percepción del Estado de Conservación de las Carreteras Españolas /** Asociación Española de la Carretera y Fundación CEA. -- Madrid : Asociación Española de la Carretera, 2019. -- 7 p.

Nº Doc.: EL7139

<https://www.fundacioncea.es/actualidad/estudios-fundacion/487-estudio-de-percepcion-del-estado-de-conservacion-de-las-carreteras-espanolas>

**EVALUATION of organizational approaches to risk /** Technical Committee A.3 Risk Management ; World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 61 p.

Nº Doc.: EL7181

<https://www.piarc.org/en/order-library/30958-en-Evaluation%20of%20organizational%20approaches%20to%20risk.htm>

**GUÍA para el proyecto frente a fatiga de puentes metálicos y mixtos de carretera /** Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. -- [Madrid] : Ministerio de Fomento, Centro de Publicaciones, 2019. -- 385 p.

Nº Doc.: EL7188

<https://apps.fomento.gob.es/CVP/handlers/pdfhandler.ashx?idpub=ICW043>

**GUIDE to road Design. Part 2 : Design Considerations /** David McTiernan ... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2019. -- 106 p.  
Nº Doc.: EL7126

**GUIDELINES for the Provision of Heavy Vehicle Rest Area Facilities : Edition 1.1 /** Prepared by David Green... [et al.] ; Project Manager Melissa O'Brien. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 51 p.  
Nº Doc.: EL7151  
<https://austroads.com.au/publications/freight/ap-r591-19>

**SEGURIDAD de la Infraestructura Vial /** Comité Técnico C.1 Políticas y Programas Nacionales de Seguridad Vial ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 93 p.  
Nº Doc.: EL7153  
<https://www.piarc.org/es/biblioteca-virtual/30826-es-Seguridad%20de%20la%20infraestructura%20vial.htm?catalog&catalog-size=>

**The SNOW and Ice Data Book 2018 : XV International Winter Road Congress /** Technical Committee B2 Winter Service, World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 267 p.  
Nº Doc.: EL7140  
<https://www.piarc.org/en/order-library/30797-en-The%20Snow%20and%20Ice%20Data%20Book%202018.htm>

**VEHÍCULO conectado : Desafíos y oportunidades para los operadores de tráfico y carretera /** Comité Técnico B1 Explotación de las Redes de Carretera/Sistemas Inteligentes de Transporte, Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 91 p.  
Nº Doc.: EL7141  
<https://www.piarc.org/en/order-library/30786-en-Connected%20Vehicles%20-%20Challenges%20and%20Opportunities%20for%20Road%20Operators.htm?catalog&catalog-size=>

Zia, Haris

**Infrastructure Risk Rating Manual for Australian Roads /** Prepared by Haris Zia, Dale Harris, and Dave Smith ; Project Manager Warren Anderson. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 21 p.  
Nº Doc.: EL7120  
<https://austroads.com.au/publications/road-safety/ap-r587a-19>

## ECONOMÍA

Servoz, Michel

**AI The future of work? work of the future! : On how artificial intelligence, robotics and automation are transforming jobs and the economy in Europe /** A report by Michel Servoz, European Political Strategy Centre. -- Luxembourg : European Commission, 2019. -- 155 p.  
Nº Doc.: EL7165  
[https://ec.europa.eu/epsc/sites/epsc/files/ai-report\\_online-version.pdf](https://ec.europa.eu/epsc/sites/epsc/files/ai-report_online-version.pdf)

## ENERGÍA

**GLOBAL energy transformation : A roadmap to 2050** / International Renewable Energy Agency (IRENA). -- Abu Dhabi : IRENA, 2019. -- 51 p.

Nº Doc.: EL7172

<https://www.irena.org/->

[/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Apr/IRENA\\_Global\\_Energy\\_Transformation\\_2019.pdf](https://media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Apr/IRENA_Global_Energy_Transformation_2019.pdf)

## INFRAESTRUCTURA

**3D Highway Design Model Cost Benefit Analysis : Final Report** / Alexa Mitchell ... [et al.] ; Michigan Department of Transportation. -- Lansing, Michigan : Michigan Department of Transportation, 2019. -- VIII, 93 p.

Nº Doc.: EL7127

[https://www.michigan.gov/documents/mdot/2019-SPR-1680\\_652496\\_7.pdf](https://www.michigan.gov/documents/mdot/2019-SPR-1680_652496_7.pdf)

Bengtsson, Wenke Johanne

**Unconscious bias in infrastructure project finance decisions** / Wenke Johanne Bengtsson. -- Darmstadt : Technische Universität, 2019. -- 227 p.

Nº Doc.: EL7118

[http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/8419/1/20190207\\_Dissertation\\_Bengtsson.pdf](http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/8419/1/20190207_Dissertation_Bengtsson.pdf)

**CAPEX Bias and Adverse Incentives in Incentive Regulation : Issues and Solutions** / Andrew Smith... [et al.], International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 77 p.

Nº Doc.: EL7142

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/capex-bias-adverse-incentives.pdf>

Feito, José Luis

**La inversión del estado en infraestructuras de transporte en Cataluña y otras CC.AA** / José Luis Feito Higuera. -- Madrid : Instituto de Estudios Económicos, 2019. -- 29 p.

Nº Doc.: 77183 ; EL7183

[https://www.ieemadrid.es/wp-content/uploads/PDF-OK-DOCUMENTO-TRABAJO-JUNIO-2019\\_24-6-19.pdf](https://www.ieemadrid.es/wp-content/uploads/PDF-OK-DOCUMENTO-TRABAJO-JUNIO-2019_24-6-19.pdf)

Fosu, Prince

**The Determinants of Economic Growth : The Role of Infrastructure** / Prince Fosu. -- Munich : Munich Personal RePEc Archive, 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7130

[https://mpa.ub.uni-muenchen.de/93101/1/MPRA\\_paper\\_93101.pdf](https://mpa.ub.uni-muenchen.de/93101/1/MPRA_paper_93101.pdf)

Francis, Rob

**Infrastructure Funding : Does it Matter Where the Money Comes From?** / Rob Francis, Dan Elliott, International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 23 p.

Nº Doc.: EL7143

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/infrastructure-funding-where-money-comes-from.pdf>

## MEDIO AMBIENTE

**La CALIDAD del aire en el Estado español durante 2018** / Miguel Ángel Ceballos (Coordinación) ; Ecologistas en Acción. -- Madrid : Ecologistas en Acción, 2018. -- 145 p.

Nº Doc.: EL7149

<https://www.ecologistasenaccion.org/wp-content/uploads/2019/06/informe-calidad-aire-2018.pdf>

## POLÍTICA

**GLOBAL Trends to 2030 : Challenges and Choices for Europe** / European Strategy and Policy Analysis System (ESPAS). -- [Luxembourg : Publications Office of the European Union], 2019. -- 48 p.

Nº Doc.: EL7160

[https://ec.europa.eu/epsc/sites/epsc/files/espas\\_report2019.pdf](https://ec.europa.eu/epsc/sites/epsc/files/espas_report2019.pdf)

## PUERTO

**ESTUDIO de la cadena de costes del tráfico de graneles sólidos industriales en puertos españoles** / Estrada Port Consulting ; Puertos del Estado. -- Madrid : Puertos del Estado, 2019. -- 222 p.

Nº Doc.: EL7150

[http://observatorio.puertos.es/DOC\\_PUBLICOS/Estudio%20de%20la%20cadena%20de%20costes%20del%20tr%C3%A1fico%20de%20graneles%20s%C3%B3lidos%20industriales.pdf](http://observatorio.puertos.es/DOC_PUBLICOS/Estudio%20de%20la%20cadena%20de%20costes%20del%20tr%C3%A1fico%20de%20graneles%20s%C3%B3lidos%20industriales.pdf)

**LNG bunkering solutions in ports : a literature review and research agenda** / G. Satta... [et al.]. -- [S.l.] : PortEconomics, 2019. -- 23 p.

Nº Doc.: EL7179

Papachristou, Aimilia A.

**European cruise ports : Variation of challenges and policy implications** / A.A. Papachristou and A.A. Pallis. -- [S.l.] : PortEconomics, 2019. -- 20 p.

Nº Doc.: EL7136

Vaggelas, Georgios K,

**Measurement of port performance from users' perspective** / George K. Vaggelas. -- 21 p.

En: Maritime Business Review. -- Vol. 4 No. 2, 2019 ; p. 130-150

Nº Doc.: 77135 ; EL7135

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/MABR-08-2018-0024/full/html>

## SERVICIO POSTAL

**The ENDGAME for postal networks : How to win in the age of e-commerce** / By Julian Dragendorf, [et al.] , McKinsey & Company. -- [London] : McKinsey & Company, 2019. -- 31 p.

Nº Doc.: EL7166

<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Industries/Travel%20Transport%20and%20Logistics/Our%20Insights/The%20endgame%20for%20postal%20networks%20How%20to%20win%20in%20the%20age%20of%20e%20commerce/The-Endgame-for-Postal-Networks.ashx>

**ERGP Report on core indicators for monitoring the European postal market.** -- [Brussels] : ERGP, 2018. -- 129 p.  
Nº Doc.: EL7174

**ERGP Report on Developments in the postal sector and implications for regulation.** -- [Brussels] : ERGP, 2019. -- 27 p.  
Nº Doc.: EL7176

**ERGP Report on Development of Postal Networks and Access Practices regarding Infrastructure related to the Parcel Market.** -- [Brussels] : ERGP, 2019. -- 45 p.  
Nº Doc.: EL7177

**REPORT on the measurement and the allocation of delivery costs in the universal service postal network /** ERGP. -- [Brussels] : ERGP, 2018. -- 63 p.  
Nº Doc.: EL7175

## **TRANSPORTE**

**ACCESSIBILITY and Infrastructure in Border Cities /** Organisation for Economic Co-operation and Development, Sahel and West Africa Club Secretariat. -- Paris : OECD publishing, 2019. -- 65 p.  
Nº Doc.: EL7132  
<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/04fbebef-en.pdf?expires=1565609622&id=id&accname=guest&checksum=C97BB62D2F999F9DF7B75E30EFB49AD>

**A GLOBAL snapshot of the Air Pollution-Related Health Impacts of Transportation Sector Emissions in 2010 and 2015 /** Susan Anenberg... [et.al.], ICCT. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 48 p.  
Nº Doc.: EL7119  
[https://theicct.org/sites/default/files/publications/Global\\_health\\_impacts\\_transport\\_emissions\\_2010-2015\\_20190226.pdf](https://theicct.org/sites/default/files/publications/Global_health_impacts_transport_emissions_2010-2015_20190226.pdf)

**GLOSSARY for transport statistics /** Eurostat ; International Transport Forum ; United Nations, Economic Commission for Europe. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 150 p.  
Nº Doc.: EL7156  
[https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/main/wp6/pdfdocs/Glossary\\_for\\_Transport\\_Statistics\\_EN.pdf](https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/main/wp6/pdfdocs/Glossary_for_Transport_Statistics_EN.pdf)

**OPPORTUNITIES in Mobility as a Service (MaaS) /** Prepared by Richard Delplace... [et al.] ; Project Manager Natalie Lockwood. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- IV, 83 p.  
Nº Doc.: EL7152  
<https://austroads.com.au/publications/network/ap-r601-19>

**PRIORITIES for the EU transport sector beyond 2019 /** BusinessEurope. -- Brussels : BusinessEurope, 2019. -- 12 p.  
Nº Doc.: EL7184  
[https://www.besuisseurope.eu/sites/buseur/files/media/position\\_papers/internal\\_market/2019-06-24\\_priorities\\_for\\_the\\_eu\\_transport\\_sector.pdf](https://www.besuisseurope.eu/sites/buseur/files/media/position_papers/internal_market/2019-06-24_priorities_for_the_eu_transport_sector.pdf)

Vij, Akshay

**Understanding consumer demand for new transport technologies and services, and implications for the future of mobility /** Akshay Vij , University of South Australia. -- North Sydney : University of South Australia, 2018. -- 15 p.  
Nº Doc.: EL7128  
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1904/1904.05554.pdf>

## TRANSPORTE AÉREO

Ballard, David

**Using Disaggregated Socioeconomic Data in Air Passenger Demand Studies (2019) /** David Ballard, Laurie A. Garrow, and Geoffrey D. Gosling; Airport Cooperative Research Program, Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 134 p.  
Nº Doc.: EL7122  
<https://www.nap.edu/catalog/25411/using-disaggregated-socioeconomic-data-in-air-passenger-demand-studies>

Brueckner, Jan K.

**Pricing by international airline alliances : a retrospective study using supplementary foreign carrier fare data /** Jan K. Brueckner, Ethan Singer. -- Munich : CESifo, 2019. -- 83 p.  
Nº Doc.: EL7171  
[https://www.ifo.de/DocDL/cesifo1\\_wp7649.pdf](https://www.ifo.de/DocDL/cesifo1_wp7649.pdf)

**ECONOMIC Performance of the Airline Industry : 2019 Mid-year report /** IATA. -- Geneva : IATA, 2019. -- 6 p.  
Nº Doc.: EL7163  
<https://www.iata.org/publications/economics/Reports/Industry-Econ-Performance/Airline-Industry-Economic-Performance-Jun19-Report.pdf>

**FUEL Tankering : economic benefits and environmental impact /** Eurocontrol. -- Brussels : Eurocontrol, 2019. -- 7 p.  
Nº Doc.: EL7134  
<https://www.eurocontrol.int/sites/default/files/2019-06/think-paper-fuel-tankering-2019.pdf>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**DIGITAL Trends in the Rail Sector : UNIFE Vision Paper on Digitalisation.** -- [Brussels : UNIFE], 2019. -- 19 p.  
Nº Doc.: EL7162  
<http://unife.org/component/attachments/attachments.html?id=1011>

**ERTMS/FRMCS migration strategy : (what to include in the TSI CCS of 2022) /** EIM, European Rail Infrastructure Managers. -- Brussels : EIM, 2019. -- 6 p.

Nº Doc.: EL7173

[https://eimrail.org/wp-content/uploads/2019/07/EIM-position-ERTMS\\_FRMCS-migration-strategy\\_2019-07-18.pdf](https://eimrail.org/wp-content/uploads/2019/07/EIM-position-ERTMS_FRMCS-migration-strategy_2019-07-18.pdf)

Finger, Matthias

**Green Finance and Sustainability : Which Role for Railways? /** Matthias Finger, Teodora Serafimova, Irina Lapenkova; Florence School of Regulation (FSR) Transport. -- [San Domenico di Fiesole (Firenze)] : European University Institute, 2019. -- 14 p.

Nº Doc.: EL7161

[https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/61345/PB\\_2019\\_05\\_FSR\\_Transport.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/61345/PB_2019_05_FSR_Transport.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Jonsson, Lina

**Marginal costs for railway level crossings in Sweden /** Lina Jonsson, Gunilla Björklund, Gunnar Isacsson. -- Stockholm : Centre for Transport Studies, 2019. -- 22 p.

Nº Doc.: EL7116

[https://www-edit.sys.kth.se/preview/polopoly\\_fs/1.878736!/CTS2019-1.pdf](https://www-edit.sys.kth.se/preview/polopoly_fs/1.878736!/CTS2019-1.pdf)

Martínez Moreno, Antonio

**El ferrocarril como elemento cohesionador del territorio : El metropolitano Alfonso XIII y su impacto en el desarrollo de Madrid /** Antonio Martínez Moreno. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2019. -- 144 p.

Nº Doc.: EL7137

[http://www.tecnica-vialibre.es/documentos/Libros/MartinezMoreno\\_MetropolitanoAlfonsoXII.pdf](http://www.tecnica-vialibre.es/documentos/Libros/MartinezMoreno_MetropolitanoAlfonsoXII.pdf)

**MODELO de madurez de la aplicación del Reglamento 1078/2012 Vigilancia Interna : para Empresas Ferroviarias, Administradores de Infraestructuras y Entidades encargadas de Mantenimiento /** Ministerio de Fomento, Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2019. -- 32 p.

Nº Doc.: EL7185

[http://www.seguridadferroviaria.es/recursos/aesf/guia\\_modelo\\_madurez\\_1078-2012.pdf](http://www.seguridadferroviaria.es/recursos/aesf/guia_modelo_madurez_1078-2012.pdf)

Seiffert, Sebastian

**Go east : On the impact of the Transiberian Railway on economic development in Eastern Russia /** Seiffert, Sebastian ; Universität Hohenheim, Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften ; Econstor. -- [Kiel : Leibniz Information Centre for Economics], 2019. -- 38 p.

Nº Doc.: EL7131

<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/195057/1/166304340X.pdf>

**TRANSPORTE multimodal en Latinoamérica : Pasado, presente y futuro /** Evaristo Martín Fernández (coordinador). -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2019. -- 264 p.

Nº Doc.: EL7138

[https://www.tecnica-vialibre.es/documentos/Libros/TransporteMultimodal\\_Latinoamerica.pdf](https://www.tecnica-vialibre.es/documentos/Libros/TransporteMultimodal_Latinoamerica.pdf)

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Betancor Rodríguez, Andrés

**Responsabilidad y aseguramiento por daños ambientales. El caso Prestige /** Andrés Betancor Rodríguez. -- Madrid : BOE, 2018 . -- 247 p.

Nº Doc.: EL7178

[https://www.boe.es/publicaciones/biblioteca\\_juridica/abrir\\_pdf.php?id=PUB-DA-2018-84](https://www.boe.es/publicaciones/biblioteca_juridica/abrir_pdf.php?id=PUB-DA-2018-84)

Steuer, Claudio

**Outlook for Competitive LNG Supply /** Claudio Steuer ; Oxford Institute for Energy Studies. -- Oxford : Oxford Institute for Energy Studies, 2019. -- 38 p.

Nº Doc.: EL7164

<https://www.oxfordenergy.org/wpcms/wp-content/uploads/2019/03/Outlook-for-Competitive-LNG-Supply-NG-142.pdf>

## TRANSPORTE POR CARRETERA

**COACH of the Future /** IRU. -- Geneva : IRU, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7167

[https://www.iru.org/system/files/Coach\\_of\\_the\\_Future.pdf](https://www.iru.org/system/files/Coach_of_the_Future.pdf)

## TRANSPORTE URBANO

Blázquez Sánchez, Nuria

**Zonas de Bajas Emisiones, herramienta contra la contaminación y el calentamiento del planeta /** Nuria Blázquez Sánchez ; Ecologistas en Acción. -- Madrid : Ecologistas en Acción, 2019. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7148

<https://www.ecologistasenaccion.org/wp-content/uploads/2019/04/informe-zonas-de-bajas-emisiones.pdf>

**CITIES in the Driving Seat : Connected and Autonomous Vehicles in Urban Development /** Siemens Global Center of Competence Cities. -- London : Siemens Global Center of Competence Cities, 2018. -- 59 p.

Nº Doc.: EL7168

**ELECTRICAL Bus Mobility in the EU and China : Technological, Ecological and Economic Policy Perspectives /** Paul J.J. Welfens... [et al.]. -- Wuppertal : Bergische Universität, 2018. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7133

[http://www.eiiw.eu/fileadmin/eiiw/Daten/Publikationen/Gelbe\\_Reihe/disbei255.pdf](http://www.eiiw.eu/fileadmin/eiiw/Daten/Publikationen/Gelbe_Reihe/disbei255.pdf)

Lucinda, Claudio

**The Political Economy of an Optimal Congestion Tax : An Empirical Investigation /** Claudio Lucinda, Rodrigo Moita, Department of Economics- FEA/USP. -- São Paulo : University of São Paulo, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7117

[http://www.repec.eae.fea.usp.br/documentos/Lucinda\\_Moita\\_10WP.pdf](http://www.repec.eae.fea.usp.br/documentos/Lucinda_Moita_10WP.pdf)

**Making Space : Congestion Pricing in Cities /** Nicole DuPuis... [et al.], The National League of Cities (NLC) Center for City Solutions. -- [Washington] : NLC, 2019. -- 21 p.

Nº Doc.: EL7180

[https://www.nlc.org/sites/default/files/2019-08/CSAR\\_ConjestionPricingReport\\_Final\\_0.pdf](https://www.nlc.org/sites/default/files/2019-08/CSAR_ConjestionPricingReport_Final_0.pdf)

**Modeling traveler experience for designing urban mobility systems /** Ouail Al Maghraoui... [et al.]. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 26 p.

Nº Doc.: EL7121

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02017696/document>

**POWERING the Future of Urban Mobility : How Shared eMobility Will Change Our Streets and Cities /** Julia Thayne... [et al.]Siemens Center of Competence Cities. -- London : Siemens Center of Competence Cities, 2018. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7169

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/public.1537788849.d3498f52-de30-4955-bb8e-f7bcccef80ea.powering-the-future-of-urban-mobility-final-092418-v2.pdf>

**The SMART City Breakaway : How a small group of leading digital cities is outpacing the rest /** Roland Berger. -- Munich : Roland Berger, 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7182

[https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwj1gtTC5qLkAhXFGewKHaOPAoAQFjAAegQIARAC&url=https%3A%2F%2Fwww.rolandberger.com%2Fpublications%2Fpublication\\_pdf%2Froland\\_berger\\_smart\\_city\\_breakaway\\_1.pdf&usg=AOvVaw2WbtzK9Joowjnv1naggoUA](https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwj1gtTC5qLkAhXFGewKHaOPAoAQFjAAegQIARAC&url=https%3A%2F%2Fwww.rolandberger.com%2Fpublications%2Fpublication_pdf%2Froland_berger_smart_city_breakaway_1.pdf&usg=AOvVaw2WbtzK9Joowjnv1naggoUA)

**SUSTAINABLE Multimodality in Urban Regions /** Technical Committee B.3 Sustainable Multimodality in Urban Regions ; World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 145 p.

Nº Doc.: EL7155

<https://www.piarc.org/es/biblioteca-virtual/30850-es-La%20multimodalidad%20sostenible%20en%20las%20regiones%20urbanas.htm?catalog&catalog-size=>

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

**FUEL Cell Electric Vehicle Driving and Fueling Behavior /** Jennifer Kurtz ... [et al.] ; National Renewable Energy Laboratory (NREL). -- Golden, CO : NREL, 2019. -- 15 p.

Nº Doc.: EL7125

<https://www.nrel.gov/docs/fy19osti/73010.pdf>

Lee, Henry

**Charging the Future : Challenges and Opportunities for Electric Vehicle Adoption /** Henry Lee, Alex Clark. -- Cambridge, MA : Harvard Kennedy School, 2018. -- VII, 62 p.

Nº Doc.: EL7129

[https://projects.iq.harvard.edu/files/energyconsortium/files/rwp18-026\\_lee\\_1.pdf](https://projects.iq.harvard.edu/files/energyconsortium/files/rwp18-026_lee_1.pdf)

**ON-Road Fuel Cell Electric Vehicles Evaluation : Overview /** Jennifer Kurtz ... [et al.] ; National Renewable Energy Laboratory (NREL). -- Golden, CO : NREL, 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7124

<https://www.nrel.gov/docs/fy19osti/73009.pdf>

## **2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS**

### **CARRETERA**

**DRIVING simulation : Special TRF issue /** Guest editors Timo Lajunen, Andras Kemeny. -- [346] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.61, (Feb.2019) ; p.1-346

Nº Doc.: 132746 ; RTG-433

El uso de simuladores de conducción en la investigación de la psicología del tráfico ha aumentado en los últimos años. El incremento de la popularidad de dichos estudios está probablemente relacionado directamente con la disminución del coste y el aumento de la calidad de dichos simuladores. Los estudios con simulador tienen ventajas que hacen que sean una alternativa atractiva para la investigación en comparación con los vehículos provistos de instrumentos o los estudios de observación. Este número especial recoge 29 artículos que reflejan bien la diversidad de temas en los que se ha utilizado el simulador. Constituyen una buena muestra del estado de la simulación de la conducción. Los asuntos planteados abarcan temas tales como la fidelidad física de la simulación, el uso de simuladores entre grupos de conductores con facultades mermadas, la aplicación del simulador en la formación de conductores y los sistemas de ayuda al conductor.

**GESTIÓN del patrimonio vial.** -- [35] p.

En: Routes Roads. -- n.381 (abr-jun.2019) ; p.21-55

Nº Doc.: 132794 ; RTC-142

El tema central de este número de la revista está dedicado a la gestión del patrimonio vial, que es abordado tanto desde el nivel local y supranacional como desde la digitalización 4.0 hasta la asignación de recursos. Asimismo se incluyen los ejemplos de Reino Unido, Japón y Chile. También se aborda el tema desde el punto de vista de los requisitos para la formación de los gestores y de la programación de la conservación para contratos basados en el desempeño.

Frosch, Colin

**Evaluation of Shared Space to Reduce Traffic Congestion /** Colin Frosch, David Martinelli, Avinash Unnikrishnan. -- [11] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2019 ; ID 6510396

Nº Doc.: 132726 ; RTG-180

La interacción entre peatones y vehículos a menudo llevan a conflictos sobre seguridad, congestión del tráfico y prioridad o derechos de paso. Este artículo se centra en evaluar y cuantificar la congestión del tráfico para ayudar a la planificación del espacio compartido, mediante un software de microsimulación.

Muñoz Cuesta, Francisco Javier

**Modificación de la imprudencia en la circulación viaria y el abandono del lugar del accidente introducidos por LO 2/2019 /** Javier Muñoz Cuesta. -- [10] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.6 (jun.2019) ; p.9-18

Nº Doc.: 132744 ; RD-05

Este artículo analiza las particularidades de la reforma del Código Penal llevada a cabo por la Ley Orgánica 2/2019. Sigue la propia sistemática utilizada en ella, poniendo de relieve la modificación de la norma existente o la nueva norma que nace.

Toba Blanco, Eduardo

**La Carretera : Una aproximación al Land Art /** Eduardo Toba Blanco, Rosa Toba Veloso, Elvira Toba Veloso. -- [13] p.

En: Rutas. -- n.179 (abr-jun.2019) ; p.38-50

Nº Doc.: 132802 ; RTC-145

La carretera no sólo es y ha sido un medio para la comunicación y la difusión de la Cultura, sino que ha sido ella misma un objeto cultural. Bajo dicho planteamiento, este artículo relaciona la obra pública con el denominado "Land Art" o Arte en el Territorio.

## CONSTITUCIÓN

**C46 : Actos conmemorativos del cuarenta aniversario de la Constitución.** -- [53] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.689 (dic.2018) ; p.1-53

Nº Doc.: 132787 ; ROP-80

Este monográfico de la revista recoge en seis artículos otros tantos hechos que han tenido lugar durante el año para conmemorar la publicación de la Constitución. Muestra el libro editado por Renfe Los periodistas estábamos allí para contarlos; la exposición Tierra, Agua y Aire, 40 años; el número especial de la propia Revista del Ministerio de Fomento dedicado al 40º Aniversario de la Constitución; la Jornada 40 Años Transformando España, celebrada en el CEDEX; la publicación del Primer Atlas Nacional del siglo XXI por el Instituto Geográfico Nacional y la edición de un sello conmemorativo.

## ECONOMÍA

**ESPAÑA ante el reto demográfico /** Coordinadores Fernando Becker Zuazua, Rafael Myro Sánchez. -- [132] p.

En: Información Comercial Española. -- n.908 (mayo-jun.2019) ; p.1-132

Nº Doc.: 132805 ; RE-330

En España son notorios algunos de los aspectos más representativos del reto demográfico del mundo desarrollado: el envejecimiento de la población trabajadora, el elevado nivel alcanzado ya por la tasa de dependencia y las dificultades de tesorería por las que atraviesa el sistema público de pensiones de que se dispone. Para tratar este reto demográfico en todas sus dimensiones en el caso de nuestro país, este número de la revista ICE incorpora ocho artículos de reconocidos especialistas.

<http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/738/Revista%20ICE%20908%20mayo-junio%202019>

Johansson, Per-Olov

**On the treatment of foreigners and foreign-owned firms in the cost-benefit analysis of transport projects** / Per-Olov Johansson, Ginés de Rus. -- [13] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.3 (July 2019) ; p.199-211

Nº Doc.: 132797 ; RTG-190

Este artículo analiza el tema del tratamiento de los extranjeros y de las empresas de propiedad extranjera en el análisis coste-beneficio de los proyectos de transporte. La distinción entre la función indirecta de utilidad de nacionales y no nacionales permite la consideración de algunos casos relevantes.

**El SECTOR exterior en 2018.** -- v.

En: Boletín ICE Económico. -- n.3112 (jun.2019) ; p.1-321

Nº Doc.: 132728 ; Re-70

En el año 2018 hemos asistido a una marcada desaceleración del comercio y a un incremento de las tensiones comerciales. La OMC cifró el crecimiento del comercio de mercancías, en términos reales, en 2018 en el 3,0%, por debajo del 4,6% experimentado en 2017. Según las previsiones de la OMC, en 2019 continuará la ralentización con un crecimiento estimado del 2,6%, aunque se prevé que en 2020 se sitúe de nuevo en un 3,0%. En este marco, se ha frenado la fuerte expansión exterior que venía mostrando España, cuyas exportaciones crecen menos que las mundiales, aunque sigue manteniendo capacidad de financiación, y suma ya cinco años de crecimiento del PIB con saldo superavitario por cuenta corriente, en una novedosa dinámica en la historia económica reciente de nuestro país. En este monográfico anual se presenta una revisión de los principales desarrollos que han tenido lugar en el sector exterior en 2018. Comienza con las principales variables macroeconómicas del sector exterior español, seguidas de la evolución del comercio exterior de mercancías y servicios, primero mundial y después referida a España. A continuación, el cuarto capítulo se dedica a las inversiones exteriores directas y el quinto a los análisis de los avances de la política comercial de la Unión Europea. La política de apoyo financiero y promoción comercial y el apéndice estadístico, con los datos más relevantes del sector exterior, cierran el monográfico.

<http://www.revistasice.com/index.php/BICE/issue/view/736/BICE%203112%20junio%202019.%20El%20Sector%20Exterior%20en%202018>

## HISTORIA DEL TRANSPORTE

Manaute Raposo, José Miguel

**El patrimonio marítimo español y el proyecto de su reglamento** / José Miguel Manaute Raposo. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.981 (jun.2019) : p.87-96

Nº Doc.: 132785 ; RTM-70

La mayor parte del patrimonio marítimo europeo está destruido. Sus componentes: buques, embarcaciones y artefactos flotantes quedaron obsoletos y además incumplían las normas internacionales de seguridad marítima. En el ámbito interno, la Disposición Adicional 8ª de la Ley de Navegación Marítima da un mandato al Gobierno para que mediante reglamento cree un registro especial y establezca medidas de protección de este patrimonio. Este artículo desarrolla la situación actual del patrimonio marítimo y las líneas del proyecto de Reglamento.

## INFRAESTRUCTURA

Akbari Ahmadabadi, Ali

**Risk assessment framework of PPP-megaprojects focusing on risk interaction and project success** / Ali Akbari Ahmadabadi, Gholamreza Heravi. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.124 (June 2019) ; p.169-188

Nº Doc.: 132713 ; RTG-420

La participación público-privada es una forma institucionalizada de cooperación entre el sector público y el privado mediante la que se realizan productos o servicios. Este artículo utiliza un modelo de ecuación estructural para desarrollar un marco de valoración de megaproyectos de participación público-privada, centrándose en la interacción de riesgo y expectativas de los accionistas.

Aubeso Gassó, Josep

**Rehabilitación de Obras de Drenaje Transversal (ODT) : Clasificación de las ODT, sus patologías, sistemas de rehabilitación y métodos de diseño** / Josep Aubeso Gassó, Arturo Barroso Ramos, Rafael Lahera Molanes. -- [9] p.

En: Rutas. -- n.179 (abr-jun.2019) ; p.29-37

Nº Doc.: 132802 ; RTC-145

Este artículo trata de despertar el interés de todos los actores que intervienen en la gestión de infraestructuras sobre las ODT, su estado, funcionamiento, nivel de servicio, deterioros y soluciones posibles a los mismos para que recuperen el nivel de servicio para los que fueron proyectados y construidos. Se clasificarán las ODT, sus patologías más habituales y se proponen las soluciones a los problemas detectados.

Dobias, Georges

**Les nouvelles routes de la soie : la France, l'Europe et l'ambition chinoise** / Georges Dobias, Hervé de Tréglodé, Xiaole Chen. -- [4] p.

En: Transports. -- n.515 (mai-juin 2019) ; p.38-41

Nº Doc.: 132773 ; RTG-500

Este artículo analiza las cuestiones que plantea la iniciativa BRI (Belt and Road Initiative) de China para construir una ruta de la seda, entre las que se encuentran el aspecto geopolítico, las normas de las que depende, su programa y las infraestructuras titánicas que se están proponiendo.

**DOSSIER traversées alpines.** -- [9] p.

En: Transports. -- n.515 (mai-juin 2019) ; p.18-26

Nº Doc.: 132771 ; RTG-500

Este informe sobre los túneles alpinos muestra la situación del proyecto que conectará Lyon y Turín, que está siendo objeto de debate permanente tanto en la parte francesa como en la italiana. Por otra parte, el informe se completa con otro artículo dedicado al túnel suizo de San Gotardo, que analiza los primeros rendimientos de la explotación de esta obra y, como complemento, revisa la política suiza del transporte.

Fisch-Romito, Vivien

**Transportation infrastructures in a low carbon world : An evaluation of investment needs and their determinants / Vivien Fisch-Romito, Céline Guivarch. -- [17] p.**

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.203-219

Nº Doc.: 132720 ; RTG-425

De aquí en adelante la infraestructura de transporte o se bloqueará en modos de transporte con patrones de altos niveles de CO2 o favorecerá la senda de bajos niveles de carbono. Al mismo tiempo, el incremento en la futura demanda de movilidad requiere el rápido desarrollo de nuevas infraestructuras. Este artículo cuantifica las necesidades de inversión a lo largo de un período para lograr tanto los objetivos de desarrollo como de clima. Compara las necesidades de inversión entre diversas regiones y analiza sus principales características.

**INFRAESTRUCTURAS : base para un transporte de calidad. -- [3] p.**

En: Viajeros. -- n.258 (jul-ag.2019) ; p.6-8

Nº Doc.: 132791 ; RTC-185

Este artículo ofrece las cifras que la Unión Europea ha destinado al transporte, dentro del plan de inversiones, y las que han correspondido a España. A continuación pasa a mostrar los planes que se han desarrollado o podrían hacerlo en el futuro en España para mejorar la calidad del transporte.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/258/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

**TRANSPORT Social Values : Special Section / Guest editors Pierluigi Coppola, Luigi Dell'Olio, Angel Ibeas. -- [165] p.**

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.125 (July 2019) ; p.169-333

Nº Doc.: 132753 ; RTG-420

Este número especial se ha compuesto a partir de las discusiones acerca de inversión y medidas sobre sostenibilidad del transporte y las opiniones compartidas durante la 44ª Conferencia Europea del Transporte, organizada por la Asociación para el Transporte Europeo, en octubre de 2016, en Barcelona. La equidad en el transporte y los temas sociales relacionados con la infraestructura han suscitado mayor atención en los últimos años. A este respecto, la política y la infraestructura del transporte deben verse como una herramienta de ayuda a la cohesión social que mejora una mayor integración de los ciudadanos en el tejido social. Los artículos incluidos en este número especial presentan estudios originales que analizan cómo impactan las políticas de transporte en la sostenibilidad social en términos de acceso a las oportunidades y cohesión social a nivel urbano, regional y nacional. Presentan nuevos métodos para analizar los proyectos de infraestructura, poniendo especial énfasis en: la captación y medida de la accesibilidad; la introducción de la equidad y la justicia en los modelos de diseño de redes; la mejora de la valoración del proyecto con un específico enfoque hacia las zonas rurales y periféricas; y la comprensión de la relación entre la accesibilidad y el crecimiento socioeconómico.

Wang, Yinglin

**Incentive game of investor speculation in PPP highway projects based on the government minimum revenue guarantee / Yinglin Wang, Huaizhu Oliver Gao, Jicai Liu. -- [15] p.**

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.125 (July 2019) ; p.20-34

Nº Doc.: 132751 ; RTG-420

Los mecanismos para compartir riesgos son esenciales en la financiación de los proyectos de infraestructura. En la participación público-privada para los proyectos de autopistas, la disposición

de garantías por el gobierno a los inversores es una idea importante para compartir el riesgo. Como el gobierno no tiene la misma información que los inversores, la asimetría en la misma conduce a la especulación. Este artículo proporciona las bases de una teoría de juegos para analizar el riesgo moral que resulte de una garantía de ingresos mínima proporcionada por el gobierno.

## LOGÍSTICA

**ESPECIAL logística.** -- [6] p.

En: Revista APD. -- n.346 (jul-ag.2019) ; p.62-67

Nº Doc.: 132782 ; RE-170

Este informe sobre logística reúne cuatro artículos. El primero pone de manifiesto la importancia que ha adquirido el comercio electrónico y, por lo tanto, la adaptación que debe trasladarse a la logística. El segundo artículo está dedicado a la logística sostenible. El tercero trata de la logística 4.0 y el cuarto hace hincapié en la planificación y coordinación de la cadena de suministros.

Janjevic, Milena

**Integrated decision-making framework for urban freight logistics policy-making /** Milena Janjevic, Desirée Knoppen, Matthias Winkenbach. -- [25] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.333-357

Nº Doc.: 132725 ; RTG-425

Los procesos de logística urbana tienen lugar en un complejo entorno y presentan numerosos retos, tales como las difíciles relaciones entre los objetivos de las diversas partes, problemas de propiedad y falta de datos e información sobre los temas de transporte urbano. Además, las complejas relaciones y la dinámica entre las diferentes partes introducen dificultades adicionales cuando se intenta predecir los efectos de las medidas propuestas. Este artículo extiende la actual perspectiva de la toma de decisión sobre logística urbana adoptando la perspectiva de un sistema de adaptación complejo.

## MEDIACIÓN

Fuentes Gómez, Julio Carlos

**El vértigo de la mediación obligatoria /** Julio Carlos Fuentes Gómez. -- [13] p.

En: Actualidad Civil -- n.7 (jul-ag.2019) ; p.1-13

Nº Doc.: 132825 ; A32825

Este artículo analiza la reforma de la Ley de mediación en asuntos civiles y mercantiles plasmada en el anteproyecto de ley de impulso de la mediación. Una reforma con aspectos positivos, pero también con lagunas que deberían corregirse a lo largo de la tramitación. Más allá de las reformas legales, se propone seguir estudiando la dinámica que la mediación puede provocar en los procesos civiles, como herramienta de gestión procesal. Más allá de la letra de la ley es preciso consolidar prácticas efectivas que permitan una solución del conflicto más rápida, más eficaz y con menos costes.

## PUERTO

Bjerkan, Kristin Ystmark

**Reviewing tools and technologies for sustainable ports : Does research enable decision making in ports? /** Kristin Ystmark Bjerkan, Hanne Seter. -- [18] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.243-260

Nº Doc.: 132721 ; RTG-425

Los puertos están experimentando una creciente presión para reducir su impacto negativo en el clima y el medio ambiente y su función en el transporte y la economía hace de ellos un factor esencial en la sostenibilidad. En la actualidad existe una importante investigación sobre estrategias y medidas para mitigar las emisiones y la contaminación. Este artículo hace una revisión de la misma en cuanto a herramientas y tecnología y presenta una tipología basada en 70 publicaciones.

González López, Juan José

**Liberalización de la estiba y protección de los estibadores /** Juan José González López. -- [13] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.193-205

Nº Doc.: 132768 ; RTG-65

Este artículo analiza la Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea de 11 de diciembre de 2014 y la consecuente modificación operada por el Real Decreto-Ley 8/2017 en el régimen de estiba y desestiba y su significado en la dialéctica entre las libertades económicas comunitarias y la protección de los trabajadores.

Liakopoulos, Dimitris

**The legal status of the port state within the European Union : Comparative and jurisprudential aspects /** Dimitris Liakopoulos. -- [59] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.99-157

Nº Doc.: 132766 ; RTG-65

Este artículo analiza el régimen legal de los puertos según las reglas de la Unión Europea y lo compara con la ley internacional, con un método que abarca todos los aspectos, que incluye la ley del mar y la protección del entorno marino global.

Padovan, Adriana Vincenca

**Marina Operator Berthing Contracts from a Comparative Law Perspective /** Adriana Vincenca Padovan, María Victoria Petit Lavall, Daniele Casciano. -- [59] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.39-97

Nº Doc.: 132765 ; RTG-65

Este artículo trata de los contratos de atraque de las empresas de los puertos deportivos desde una perspectiva comparativa de las leyes española, italiana, croata y estadounidense. Se centra en su naturaleza legal y en la garantía que proporcionan.

**PORT sustainability and performance : A systematic literature review /** Sehwa Lim ... [et al.]. -- [18] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.47-64

Nº Doc.: 132719 ; RTG-425

Este artículo tiene por objetivo proporcionar una visión de síntesis del funcionamiento sostenible en el contexto de los puertos, fijándose en las implicaciones de explotación y de gestión con especial atención a la valoración del funcionamiento sostenible tanto desde la perspectiva metodológica como empírica.

## SEGURIDAD VIAL

**The EMPLOYMENT of smartphone technology in the calibration and validation of microsimulation models for road safety analysis /** Alessandro Vitale ... [et al.]. -- [12] p.

En: European Transport / Trasporti Europei. -- n.72 (June 2019) ; p.1-12

Nº Doc.: 132778 ; R00666

El principal objetivo de este artículo es verificar la capacidad de microsimulación que puede emplearse en las propuestas de análisis de seguridad vial.

**The IMPACT of road advertising signs on driver behaviour and implications for road safety : A critical systematic review /** Oscar Oviedo-Trespalacios ... [et al.]. -- [14] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.122 (Apr.2019) ; p.85-98

Nº Doc.: 132741 ; RTG-420

Se ha comprobado que la no atención y las distracciones son dos factores esenciales de la seguridad vial en todo el mundo. Aunque la señalización de la carretera a menudo se identifica como una fuente potencial de distracción, se ha estudiado poco en comparación con otros tipos de distracción como escribir un texto o llamar mientras se conduce. Este artículo se centra en el impacto de las señales de la carretera sobre el comportamiento del conductor y la seguridad vial.

Llopis Castelló, David

**Calibración de la velocidad de operación inercial como medida sustitutoria de las expectativas de los conductores /** David Llopis Castelló, Francisco Javier Camacho Torregrosa, Alfredo García. -- [9] p.

En: Rutas. -- n.179 (abr-jun.2019) ; p.20-28

Nº Doc.: 132802 ; RTC-145

El objetivo principal de este artículo es la calibración de la velocidad de operación inercial, que se presenta como una medida sustitutoria de las expectativas de los conductores.

## TRANSPORTE

**The COST performance of transportation projects : The fallacy of the Planning Fallacy account /** Peter E.D. Love ... [et al.]. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.122 (Apr.2019) ; p.1-20

Nº Doc.: 132740 ; RTG-420

Que los proyectos de transporte cumplan con el coste presupuestado supone un reto para la mayoría de los gobiernos del mundo. Un tema que ha ocultado el progreso que se ha hecho en el análisis de este problema ha sido la disponibilidad de datos empíricos que reflejen la naturaleza cambiante de las estimaciones de coste y su diferencia de las cuentas finales de un proyecto. Este artículo analiza la diferencia entre el presupuesto aprobado, las estimaciones simuladas, el total del contrato y el resultado final.

**GEOGRAFIA dos transportes no Brasil /** Presentación Mónica Arroyo, Ricardo Castillo. -- [245] p.

En: Revista Transporte y Territorio. -- n.20 (2019) ; p.1-245

Nº Doc.: 132779 ; R00683

Los artículos que integran este dossier ofrecen un panorama actual de los transportes en Brasil. Con diferente énfasis abarca todos los modos de transporte: desde el transporte de mercancías y de viajeros al transporte ferroviario, aéreo, marítimo y la movilidad urbana.

Pedros Pérez, G.

**The potential of car advertising in pursuing transport policy goals : Code of good practices in the Spanish context /** G. Pedros-Perez, P. Martínez-Jiménez, P. Aparicio-Martinez. -- [21] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.312-332

Nº Doc.: 132724 ; RTG-425

El cambio climático, que está causado en su mayor parte por las emisiones de CO<sub>2</sub>, continúa siendo un problema medioambiental serio. La difusión de una información adecuada respecto del impacto medioambiental de las emisiones de CO<sub>2</sub> de los automóviles y el consumo de combustible promovida por los responsables de la publicidad juega un papel importante en este problema. Este artículo propone que la promoción de la publicidad de los automóviles pueda servir como herramienta para reducir el cambio climático y reducir las emisiones de carbono del transporte.

Rich, Jeppe

**Is the value of travel time savings increasing? : Analysis throughout a financial crisis /** Jeppe Rich, Christian Anker Vandet. -- [24] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.124 (June 2019) ; p.145-168

Nº Doc.: 132712 ; RTG-420

El valor del ahorro del tiempo de transporte es una variable importante en los análisis de transporte. Mide el valor monetario del ahorro del tiempo de transporte y es una parte integrante de los modelos y estudios de transporte. Este artículo analiza si dicho valor está aumentando con el paso del tiempo y para ello toma como base datos de una encuesta nacional danesa de 2006 a 2016.

Sajid, M. Jawad

**Transport sector carbon linkages of EU's top seven emitters /** M. Jawad Sajid, Qingren Cao, Wei Kang. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.24-38

Nº Doc.: 132759 ; RTG-355

Este artículo analiza la relación temporal del carbono con el total del transporte terrestre, marítimo y aéreo de los siete mayores emisores de CO<sub>2</sub> de la Unión Europea de 1995 a 2011.

Seter, Hanne

**The data driven transport research train is leaving the station : Consultants all aboard? /** Hanne Seter, Petter Arnesen, Odd André Hjelkrem. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.59-69

Nº Doc.: 132761 ; RTG-355

El principal objetivo de este artículo es analizar la hipótesis de que existe una laguna en el nivel de técnica entre los investigadores y los consultores debido a los datos obtenidos en la investigación. Hace una valoración de este vacío entre los límites de la investigación y los consultores noruegos respecto de la recogida, gestión, análisis y reproducción de los datos dinámicos de los vehículos.

**Travel demand modelling, data collection and well-being : Special issue /** Guest editors Francesco Manca, Aruna Sivakumar, Stephane Hess. -- [213] p.

En: Transportation. -- V.46, n.2 (Apr.2019) ; p.301-513

Nº Doc.: 132748 ; RTG-450

Los artículos incluidos en este número especial han sido seleccionados de entre los presentados a la 14ª Conferencia Internacional sobre Investigación del Comportamiento en el Transporte (IATBR), que tuvo lugar en Windsor en 2015. Los seis artículos que contiene se refieren todos de alguna forma a la recogida de datos y al diseño de encuestas. Los tres primeros se refieren efectivamente a la recogida de datos, los retos y las oportunidades que se desprenden de ellos. El cuarto artículo se centra en el impacto del comercio electrónico sobre la movilidad personal. El quinto y el último artículo analizan el bienestar en el contexto de la elección de localización residencial y la recogida de datos mediante las encuestas adecuadas.

Vanoutrive, Thomas

**How just is transportation justice theory? : The issues of paternalism and production /** Thomas Vanoutrive, Erin Cooper. -- [8] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.122 (Apr.2019) ; p.112-119

Nº Doc.: 132742 ; RTG-420

El tema de la justicia ha atraído la atención de los estudiosos del transporte y se han empleado una variedad de perspectivas y procedimientos en su estudio. La teoría más elaborada y sofisticada es la de Karel Martens en su libro de 2017 La justicia del transporte. Este artículo hace una crítica de dicha obra, centrándose en el tratamiento paternal a la accesibilidad de las personas por debajo de la línea de la pobreza y en la planificación de los servicios de transporte.

## TRANSPORTE AÉREO

**AIR transport economics and policy : Special issue /** Guest Editors Davide Scotti, Kupfer Franziska. -- [28] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.12-23 ; 70-77 ; 78-85

Nº Doc.: 132757 ; RTG-355

Esta sección especial está compuesta por tres artículos. El objetivo del primero de ellos es proporcionar un análisis de las configuraciones de la compañía aérea Asia Pacific, teniendo en cuenta que ha sido solo desde 2003-2004 cuando las compañías globales integradas han obtenido los necesarios derechos de tráfico para establecer aeropuertos distribuidores en China. El segundo artículo evalúa el impacto del coste de la cobertura operativa y su relación con la cobertura financiera. El tercero analiza algunas de las tendencias de la economía que influyeron en la liberalización de los mercados aéreos de los últimos años de la década de 1970.

Álvarez Díaz, Marcos

**Low cost airlines and international tourism demand : The case of Porto's airport in the northwest of the Iberian Peninsula /** Marcos Álvarez-Díaz, Manuel González-Gómez, María Soledad Otero-Giráldez. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.79 (Aug.2019) ; 101689

Nº Doc.: 132786 ; RTA-185

Se cree que las compañías de bajo coste originan un aumento de la demanda de turismo. Sin embargo, no hay pruebas concluyentes cuando el aeropuerto está localizado en una región poco poblada y con turismo de paso. Para arrojar luz sobre la relación entre las compañías de bajo coste

y la demanda de turismo internacional, este artículo analiza si existe una relación causal entre el número de pasajeros internacionales de compañías de bajo coste del aeropuerto de Oporto y la demanda de turismo internacional en la región europea Galicia-Norte de Portugal.

**INNOVATION in aviation.** -- [33] p.

En: ECAC news. -- n.69 (Spring/Summer 2019) ; p11-43

Nº Doc.: 132801 ; RTA-73

Se reunen una serie de artículos que tratan de la inteligencia artificial para la gestión del tráfico aéreo, del incremento del uso de combustibles sostenibles en la aviación, de la actividad italiana en el espacio aéreo, de la protección de datos de los pasajeros, de la tecnología para aumentar la seguridad, de los drones y sus implicaciones y de la innovación del sector aeronáutico europeo.

Nadal Gómez, Irene

**Régimen de protección de la información contenida en un expediente de investigación técnica de un accidente aéreo y autoridad competente para decidir sobre su difusión : [Comentario de la Sentencia de la Audiencia Nacional (Sala de lo Contencioso), de 8 de diciembre de 2018. Recurso núm. 8/2017]. Magistrada Ponente Sra. Dña. Ana Isabel Gómez García / Irene Nadal Gómez.** -- [13] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.392-404

Nº Doc.: 132770 ; RTG-65

Se comenta la sentencia de la Audiencia Nacional de 8 de noviembre de 2011, que resuelve un recurso frente a la inactividad y negativa del Ministerio de Fomento a tramitar la solicitud realizada por la Asociación de Afectados del Vuelo para desclasificar la totalidad del expediente relativo al informe técnico elaborado por la CIAIAC para la investigación del accidente de la aeronave MD-82, operado por Spanair y acaecido en el aeropuerto de Madrid-Barajas, el 20 de agosto de 2008.

Perruca Albadalejo, Victoriano

**Evolución del sistema legal español y europeo de vuelos civiles no tripulados (UAV), comparados con los drones militares, y sus precauciones antiterroristas / Victoriano Perruca Albadalejo.** -- [57] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.207-267

Nº Doc.: 132769 ; RTG-65

El objeto de este artículo es, junto con la legalidad transversal y concordante de las materias afectadas, realizar un análisis principal del Real Decreto 1036/2017, de 15 de diciembre, por el que se regula la utilización civil de las aeronaves pilotadas por control remoto, puesto en relación con la disposición final 4ª de la Ley Orgánica 4/2015, de 30 de marzo, de protección de la seguridad ciudadana.

Saint-Yves, Mathieu

**Transport et industrie aéronautiques / Mathieu Saint-Yves.** -- [8] p.

En: Transports. -- n.515 (mai-juin 2019) ; p.48-55

Nº Doc.: 132774 ; RTG-500

Este artículo aborda el tema de los ciclos en el transporte aéreo y plantea su desaparición en la actualidad. Asimismo trata la celebración de los 50 años del 747 y del Airbus. Por último, analiza el fenómeno de las compañías de bajo coste y de los biocarburantes.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

Bruno, Luca

**A Smart approach to sand mitigation** / Luca Bruno, Luigi Preziosi. -- [3] p.

En: Railway Gazette International. -- V.175, n.7 (July 2019) ; p.42-44

Nº Doc.: 132750 ; RTF-180

Este artículo expone las características de un proyecto multidisciplinar, financiado por la Unión Europea, dentro del marco 2020, denominado Smart (Sand Mitigation around Railway Tracks), que estudia el problema del levantamiento de arena en los proyectos de infraestructura ferroviaria en zonas desérticas.

Henry-Blanc, Michel

**Sécurité ferroviaire : la gestion des risques et du changement** / Michel Henry-Blanc. -- [12] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.295 (juil-août 2019) ; p.48-59

Nº Doc.: 132777 ; RTF-220

Este artículo presenta el proceso instalado por las empresas ferroviarias para la gestión del riesgo, por una parte, y del cambio, por otra. Identifica los riesgos ferroviarios y los riesgos para el personal. Luego presenta el proceso de evaluación y de dirección de los riesgos y las herramientas relativas a dicha gestión. A continuación, describe la gestión del cambio en la evolución y hace una comparación con el transporte aéreo.

**HIGH speed.** -- [13] p.

En: Railway Gazette International. -- V.175, n.7 (July 2019) ; p.25-37

Nº Doc.: 132749 ; RTF-180

En esta encuesta sobre la alta velocidad, se comprueba que China ha alcanzado velocidades medias superiores a los 300 km/h. Japón ha empezado a probar un tren que quiere tener listo para 2030 y que será el más rápido. En India se están ultimando los estudios para completar un corredor en el que se alcanzarán los 350 km/h y que podría inaugurarse entre 2028 y 2038. El último artículo insta a conjugar la alta velocidad con los actuales marcos políticos y medioambientales.

Kim, Euijune

**Impact analysis of high-speed rail investment on regional economic inequality : A hybrid approach using a Transportation Network-CGE Model** / Euijune Kim, Yoojin Yi. -- [20] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.3 (July 2019) ; p.238-257

Nº Doc.: 132799 ; RTG-190

Este artículo analiza el impacto del establecimiento de una línea de alta velocidad entre regiones con diferente grado de desarrollo sobre la desigualdad económica regional de Corea del Sur.

Lagrange, Armelle

**Projet EOLE** / Armelle Lagrange, Aurelie Cernel, Laurent Rostyus. -- [20] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.295 (juil-août 2019) ; p.6-25

Nº Doc.: 132775 ; RTF-220

El artículo describe el Proyecto EOLE (Est-Ouest Liaison Express), que trata de la prolongación de la línea E del RER hacia el oeste, lo que transformará la movilidad de París. Describe la construcción de la nueva infraestructura subterránea y cómo serán las estaciones de dicho proyecto.

Loyer, Andréa

**OSTEOCAT : l'optimisation du cycle de vie des caténaires** / Andréa Loyer. -- [19] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.295 (juil-août 2019) ; p.28-45

Nº Doc.: 132776 ; RTF-220

Este artículo describe el procedimiento denominado OSTEOCAT, desarrollado por la empresa ferroviaria francesa SNCF, que permite escoger entre mantenimiento y regeneración anticipada de la catenaria, a fin de rebajar los costes del ciclo de vida de la misma.

Odolinski, Kristofer

**Estimating the impact of traffic on rail infrastructure maintenance costs : The importance of axle loads** / Kristofer Odolinski. -- [17] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.3 (July 2019) ; p.258-274

Nº Doc.: 132800 ; RTG-190

Este artículo calcula el impacto de las cargas del eje sobre los costes de mantenimiento de la infraestructura ferroviaria.

Padilla Angulo, Laura

**Product market deregulation's winners and losers : US railroads between 1981 and 2001** / Laura Padilla-Angulo, Guido Friebel, Gerard McCullough. -- [26] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.3 (July 2019) ; p.212-237

Nº Doc.: 132798 ; RTG-190

Este artículo considera los efectos de la mano de obra en la liberalización analizando un conjunto de datos de los ferrocarriles estadounidenses que contienen información detallada sobre recursos, resultados, empleo y salarios de seis grupos diferentes de trabajadores. Identifica el efecto de las estrategias de mercado y las fusiones sobre el empleo y las ganancias.

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Abad Soto, Verónica

**Crecimiento de la flota de buques con GNL y apuestas del mercado** / Verónica Abad Soto, Belén García de Pablos. -- [5] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.981 (jul.2019) : p.42-46

Nº Doc.: 132784 ; RTM-70

Este artículo plantea el crecimiento del número de buques que utilizan el gas natural licuado para su propulsión. Asimismo analiza las necesidades futuras de este tipo de buques y la situación en que se encuentra su construcción tanto en España como en el mundo.

**El CUMPLIMIENTO de las normas medioambientales : un reto para la actividad inspectora del Port State Control .** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.426 (ag.2019) ; p.2-4

Nº Doc.: 132788 ; RTM-50

Cumplir las normas medioambientales es difícil y costoso porque las empresas están obligadas a poner en práctica una mejora en el proyecto y operación de los buques para asegurar que producen el mínimo impacto al medio ambiente. Este artículo muestra los aspectos clave del cumplimiento de dichas normas.

**INFORME de la reunión anual del Comité del Memorándum de París sobre PSC.** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.426 (ag.2019) ; p.7-9

Nº Doc.: 132789 ; RTM-50

Las Autoridades del Memorándum de París (MOU de París) para el Control de los Buques por el Estado del puerto (Port State Control, celebraron, entre el 13 y 17 de mayo de 2019, la reunión del 52º periodo de sesiones. En dicha reunión, se aprobaron los resultados de las inspecciones llevadas a cabo durante el año 2018. Este artículo muestra el detalle de dichos resultados.

Pérez García, José Esteban

**El mar, la economía, las guerras comerciales, el desafío digital y los astilleros /** José-Esteban Pérez García. -- [9] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.981 (jul.2019) : p.9-17

Nº Doc.: 132783 ; RTM-70

Este artículo pone de manifiesto la relación entre el mar y la economía mundial mejorada por la globalización, que está en la actualidad viéndose en peligro por las guerras comerciales. Asimismo se refiere al escenario que presentan las tecnologías digitales y al cambio que deben experimentar los astilleros para adaptarse al nuevo escenario.

Pérez Suay, Andrea

**El embargo preventivo de buques por causas no marítimas /** Andrea Pérez Suay. -- [32] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.159-190

Nº Doc.: 132767 ; RTG-65

Este artículo pretende exponer la inseguridad jurídica que ha generado el artículo 473 de la Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima, destinado al embargo preventivo de buques por deudas comunes.

Pulido Begines, Juan Luis

**Los contratos de charter náutico en la Ley de Navegación Marítima 2014 /** Juan Luis Pulido Begines. -- [25] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.23 (2019) ; p.13-37

Nº Doc.: 132764 ; RTG-65

La Ley de Navegación Marítima de 2014 quiere delimitar una frontera entre el régimen del alquiler de las embarcaciones deportivas y el de las demás. Para ello introduce algunos preceptos que, en modo alguno, suponen una solución definitiva, pero que al menos contribuyen a clarificar algunos de los problemas que afronta este artículo.

**Las REGLAS del RIPA y los Dispositivos de Separación de Tráfico : (Parte I).** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.426 (ag.2019) ; p.10-12

Nº Doc.: 132790 ; RTM-50

Este artículo analiza algunas situaciones de peligro que pueden darse incluso con los Dispositivos de Separación de Tráfico, las lecciones que pueden aprenderse y las recomendaciones del CHIRP (Maritime Confidential Hazardous Incident Reporting Programme).

## TRANSPORTE POR CARRETERA

### **AVANCES y retos del transporte en autobús. -- [4] p.**

En: CB Carril bus. -- n.171 (jun.2019) ; p.22-25

Nº Doc.: 132795 ; RTC-115

Este artículo resume lo tratado durante la última asamblea general de CONFEBUS. Como asunto principal se recoge un análisis de los temas que afectan de modo especial al transporte de viajeros español y que se han convertido en los retos del sector.

[http://www.carrilbus.com/revistas/revistas\\_autobuses\\_autocares\\_carril\\_bus.php?numero=171#sthash.sw61hMNI.dpbs](http://www.carrilbus.com/revistas/revistas_autobuses_autocares_carril_bus.php?numero=171#sthash.sw61hMNI.dpbs)

Cascales Moreno, Fernando José

### **Costes de transporte y competencia / Fernando J. Cascales. -- [2] p.**

En: Transporte profesional. -- n.400 (jul-ag.2019) ; p.42-43

Nº Doc.: 132754 ; RTC-170

Este artículo hace un comentario al informe de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia sobre los costes relativos a la prestación de servicios de transporte de mercancías por carretera, de 14 de mayo de 2019.

### **CETM cisternas. -- [26] p.**

En: Transporte profesional. -- n.400 (jul-ag.2019) ; p.48-73

Nº Doc.: 132755 ; RTC-170

Este artículo hace un resumen del contenido del VII Congreso Nacional de Empresarios de Transporte en Cisternas, celebrado en el mes de mayo de 2019 en Madrid. Entre los temas tratados figura el Reglamento de la LOTT, el ROTT, las perspectivas de trabajo del mercado, las nuevas tecnologías y la coordinación de las actividades empresariales.

Coletto Sierra, Raúl

### **La ley de desindexación : tiempo de descuento / Raúl Coletto Sierra, Ignacio Aracil Ávila. -- p.**

En: Viajeros. -- n.257 (jun.2019) ; p.22-26 -- n.258 (jul-ag.2019) ; p.28-32

Nº Doc.: 132792 ; RTC-185

Estos dos artículos analizan los efectos de la ley de desindexación de la economía española en las concesiones y en el transporte terrestre. En ambas áreas es de aplicación el Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española, que limita el plazo de los contratos al período de recuperación de las inversiones aplicando una tasa de descuento establecida por procedimiento normativo a los flujos de caja del proyecto.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/258/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

### **ESPECIAL 400 tp : un siglo después. -- [50] p.**

En: Transporte profesional. -- n.400 (jul-ag.2019) ; p.96-145

Nº Doc.: 132756 ; RTC-170

En esta sección especial, la revista conmemora sus 400 números publicados. Hace un resumen de su historia y entrevista a algunos de los protagonistas de la misma. Además, se vislumbran algunos mensajes que tienen que ver con el futuro hacia donde se dirigen.

Gómez Pereira, Agustín

**Los derechos de los pasajeros /** Agustín Gómez Pereira. -- [4] p.

En: Viajeros. -- n.258 (jul-ag.2019) ; p.52-55

Nº Doc.: 132793 ; RTC-185

El Reglamento UE 181/2011 regula los derechos de los viajeros que viajen en autobús o autocar dentro de la Unión Europea y es aplicable desde el 1 de marzo de 2013. Este artículo enumera los derechos mencionados y muestra su aplicación en los distintos casos.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/258/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

Martínez Álvaro, Oscar

**Algunos números sobre la evolución reciente del autobús interurbano en España /** Oscar Martínez Álvaro. -- [7] p.

En: Confebus. -- n.13 (2019) : p.70-76

Nº Doc.: 132796 ; R00686

Este artículo cree conveniente echar la vista atrás para ver, una vez superada la crisis económica, si es posible extraer alguna conclusión respecto de los datos que proporciona el Instituto Nacional de Estadística sobre el número mensual de viajeros en los diferentes modos de transporte.

[http://docs.confebus.org/13\\_low.pdf](http://docs.confebus.org/13_low.pdf)

Pavón, Nicolás

**Road infrastructure and public bus transport service provision under different funding schemes : A simulation analysis /** Nicolás Pavón, Luis Ignacio Rizzi. -- [17] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.125 (July 2019) ; p.89-105

Nº Doc.: 132752 ; RTG-420

Existe una amplia y creciente bibliografía sobre la tarificación de la infraestructura y también sobre la tarificación del transporte público y su puesta en servicio. Sin embargo, la integración de estos temas con otro sobre la capacidad de la infraestructura y su unificación en otro más amplio es más limitada. Por ello, este artículo trata de lograr una mayor comprensión de la relación entre tarificación del transporte, puesta en servicio, recuperación de costes y la consideración explícita de la equidad de una forma unificada.

## TRANSPORTE URBANO

**ACCESIBILIDAD : el transporte público universal, un objetivo común.** -- [5] p.

En: ATUC. -- n.90 (2º trim.2019) ; p.36-40

Nº Doc.: 132781 ; RTG-10

Este artículo refleja que aún queda mucho por hacer hasta que el transporte urbano colectivo en nuestro país se encuentre al cien por cien adaptado a personas de movilidad reducida y que esa movilidad universal llegue a cada rincón.

Allen, Jaime

**Effect of a major network reform on bus transit satisfaction /** Jaime Allen, Juan Carlos Muñoz, Jordi Rosell. -- [24] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.124 (June 2019) ; p.310-333

Nº Doc.: 132714 ; RTG-420

Antes de emprender la reforma de una red en cualquier sistema de transporte, es importante conocer cómo afectará a la percepción de los usuarios. Este artículo utiliza una encuesta sobre

satisfacción de los viajeros llevada a cabo durante tres años para valorar si las variables esenciales de una reforma de una red de autobuses afectan a la satisfacción de los mismos.

Delgado Jalón, María Luisa

**Explanatory Factors for Public Transportation Financing Needs in Spain /** María Luisa Delgado Jalón, Miguel Angel Sánchez de Lara, Vera Gelashvili. -- [13] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2019 ; ID 1837628

Nº Doc.: 132727 ; RTG-180

La financiación del transporte público en España ha generado gran interés debido a la ausencia de un marco regulatorio. Se necesita una reglamentación que ayude a conseguir ayudas públicas para garantizar la sostenibilidad financiera del sistema. Sin unas reglas expresas, el actual sistema de distribución de la financiación entre ciudades se ha desequilibrado. El objetivo de este artículo es identificar los principales factores que explican por qué los servicios de transporte urbano en las diferentes ciudades requieren diferentes grados de financiación pública.

**ENERGY consumption and pollutant exposure estimation for cyclist routes in urban areas /** Diego A. Giménez-Gaydou ... [et al.]. -- [16] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.1-16

Nº Doc.: 132717 ; RTG-425

Existe un creciente interés para que la sustitución modal se dirija a los modos de transporte activo, especialmente la bicicleta. La selección de rutas y consecuentemente la puesta en práctica de itinerarios para bicicletas se basa generalmente en la distancia, el tiempo y la seguridad y no en la exposición a los contaminantes. Este artículo presenta una metodología para comparar rutas alternativas, considerando no solo la distancia y el tiempo sino también el esfuerzo del ciclista y su exposición a los contaminantes principalmente de las emisiones del tráfico.

Hirschhorn, Fabio

**Organisation and performance of public transport : A systematic cross-case comparison of metropolitan areas in Europe, Australia, and Canada /** Fabio Hirschhorn, Wijnand Veeneman, Didier van de Velde. -- [14] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.124 (June 2019) ; p.419-432

Nº Doc.: 132715 ; RTG-420

Este artículo analiza cómo influyen dos indicadores de funcionamiento, reparto modal y recuperación de costes, en la interacción entre seis elementos organizativos de los sistemas de transporte público, tales como la integración de las responsabilidades de planificación en una autoridad a nivel regional o metropolitano, integración del uso del suelo y del transporte, planificación a largo plazo del transporte público metropolitano, empresa de financiación, integración de tarifas y reparto de riesgos entre gobierno y empresas.

**ORIGIN and speciation of major and trace PM elements in the Barcelona subway system /** Oriol Font ... [et al.]. -- [19] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.17-35

Nº Doc.: 132718 ; RTG-425

El objetivo del artículo es determinar el origen y la especie de los elementos medioambientales del aire en cuanto a materiales formados por partículas en el metro de Barcelona causados por los procesos de abrasión y fricción a la vista del desgaste del material con calidad medioambiental alta y valorando los posibles remedios y medidas de disminución de las emisiones.

**SITUACIÓN actual : contribución de la movilidad urbana al calentamiento global . -- [4] p.**

En: ATUC. -- n.90 (2º trim.2019) ; p.30-33

Nº Doc.: 132780 ; RTG-10

Este artículo pone de manifiesto el importante papel que puede desempeñar el transporte público en la reducción de la contaminación en las ciudades si se da prioridad a su uso frente al vehículo privado, causante del 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por la movilidad urbana.

**SUSTAINABLE cities : Innovative solutions for mobility and logistics : Papers selected from the scientific seminar of Italian Transportation Academicians SIDT2017 : Special Issue / Guest Editors**

Bruno Dalla Chiara, Antonio Musso, Michele Ottomanelli. -- [103] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.94-196

Nº Doc.: 132763 ; RTG-355

Cada dos años, los académicos integrantes del Grupo Sistemas de Transporte se reúnen para compartir sus resultados científicos y técnicos, en un seminario. El más reciente tuvo lugar en Bari, en septiembre de 2017. Este número especial ha seleccionado un conjunto de artículos de los presentados a dicho seminario. El objetivo 11 de los 17 de desarrollo sostenible incluidos en la Agenda 2030 del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas denominado “Ciudades y Comunidades sostenibles” está muy relacionado con los objetivos de este seminario científico. En concreto, los temas principales tratados durante el Seminario pueden resumirse como pertenecientes al papel y a las muchas facetas de la movilidad y la logística respecto de las ciudades sostenibles. Los artículos seleccionados se centran en diferentes facetas del transporte en zona urbana para definir ciudades más sostenibles en términos de disponibilidad espacial, medio ambiente, seguridad vial y bajo impacto de los vehículos. En especial, se trata la movilidad urbana compartida y electrificada, la gestión de la demanda de transporte, la logística, las interacciones uso del suelo y transporte y la seguridad vial.

**URBANIZATION, Transportation and Air Quality in Developing Countries : Special Issue / Guest editors Jane Lin, Weifeng Li. -- [163] p.**

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.68 (Mar.2019) ; p.1-163

Nº Doc.: 132747 ; RTG-425

Como consecuencia del incremento de la población urbana y de la renta disponible, existe un incremento de la demanda de transporte en las ciudades de los países en desarrollo, especialmente de automóviles. Además, la congestión y los retrasos, tanto del transporte de viajeros como de mercancías, están extendidos en las ciudades debido a la estructura urbana descentralizada y a las políticas orientadas al automóvil. La contaminación atmosférica relacionada con el transporte y las emisiones de gases de efecto invernadero también se han convertido en retos en los países en desarrollo. Estos retos requieren acciones urgentes para reducir los impactos negativos en la salud y el medio ambiente de la rápida urbanización y la demanda de transporte. Los principales objetivos de este número especial son facilitar la investigación sobre la urbanización, el transporte y la calidad del aire en el contexto de los países en desarrollo y promover la política urbana basada en pruebas en dichos países. Con este objetivo se han escogido los 12 artículos que integran este número especial que abarcan temas desde la investigación de las relaciones entre las emisiones del tráfico y el nivel socioeconómico al impacto de los nuevos modos y el comportamiento de la elección modal sobre las emisiones, a la cuantificación del tráfico relacionado con las emisiones de gases de efecto invernadero y, finalmente, a la mejora de las técnicas de los modelos de emisión.

## TRANSPORTE URGENTE

Réme-Harnay, Pétronille

**Amazon : révolution dans la messagerie /** Pétronille Réme-Harnay. -- [6] p.

En: Transports. -- n.515 (mai-juin 2019) ; p.29-34

Nº Doc.: 132772 ; RTG-500

El sector de la mensajería, dedicado al transporte de envíos de menos de tres toneladas en recorridos cortos a través de una red de agencias, no ha escapado al desarrollo tentacular de Amazon. Es la empresa que más ha contribuido a la transformación de este sector, afectando a la cadena del sistema de mensajería y a las relaciones que mantienen las empresas. Este artículo muestra que Amazon ha cubierto diversas etapas antes que llegaran, lo que pone en evidencia su estrategia de conquista del transporte de mercancías por carretera y la reconfiguración que ello implica para las empresas históricas.

## URBANISMO

**II Premio Ciudad y Territorio Albert Serratos : Monográfico /** Promovido por la Fundación Caminos. -- [70] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3610 (jun.2019) ; p.1-70

Nº Doc.: 132745 ; ROP-110

Este número de la revista, dedicado al II Premio Ciudad y Territorio Albert Serratos, analiza las seis actuaciones que el Jurado del mismo consideró finalistas. En su conjunto, representan iniciativas significativas, en diferentes direcciones, sobre este abanico tan amplio que son las operaciones de regeneración urbana. En emplazamientos diferentes, Santander, Vitoria, Bilbao, Benidorm, La Coruña y Málaga, suponen una recuperación de espacios en trama urbana que en el pasado han estado abandonados.

## VEHÍCULO AUTÓNOMO

**AUTONOMOUS Auto Liability : Special Section /** Guest editors F. Murphy, M. Mullins. -- [122] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.124 (June 2019) ; p.505-626

Nº Doc.: 132716 ; RTG-420

La inversión global sin precedentes en el vehículo autónomo ha dado por resultado avances técnicos en una extensa variedad de disciplinas como el desarrollo de algoritmos, la transmisión de software y las herramientas de visualización. El papel de los vehículos de viajeros y mercancías en la estructura moderna es ubicuo. De aquí que las perturbaciones económicas y de la sociedad ocasionadas por los vehículos autónomos serán penetrantes con la única certidumbre de ser inciertas. En este contexto habrá ganadores y perdedores. Una creencia popular es que los seguros de automóvil disminuirán cuando sean más autónomos y seguros. Esta línea de razonamiento sugiera que las primas de seguros disminuirán de manera ordenada con el tiempo. Esto es improbable por numerosas razones. La investigación sobre la responsabilidad del transporte tradicionalmente ha sufrido una dicotomía entre investigación en ingeniería en revistas de política de transporte y riesgo tradicional en revistas de seguros. Esta sección especial proporciona una plataforma interdisciplinar mostrando las áreas que requieren investigación y empezando a delimitar los retos y las posibles soluciones a los problemas emergentes. Consta de 8 artículos que tratan una amplia gama de temas. La mayoría de ellos se centra en los relativos a la responsabilidad de los vehículos autónomos y el correspondiente impacto legal, ético y político.

**AUTONOMOUS Vehicle Policy : Special Section /** Guest editors Vincent Marchau, Johanna Zmud, Nidhi Kalra. -- [64] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.122 (Apr.2019) ; p.120-183

Nº Doc.: 132743 ; RTG-420

Los vehículos completamente autónomos han sido durante mucho tiempo un producto de ciencia ficción. En los próximos años van a llegar a formar parte de nuestra vida diaria. El nivel de autonomía abarca un rango de 0 a 5. Actualmente los vehículos más avanzados para uso público son del nivel 2. Los políticos están cada vez más interesados en la utilización de los vehículos autónomos. Sin embargo, su desarrollo se ve obstaculizado por la incertidumbre, su contribución a los objetivos generales de la política de transporte y las limitaciones de la sociedad para dicho desarrollo. Los artículos de esta sección especial analizan la complejidad de la política de los vehículos autónomos dada la incertidumbre de su desarrollo y el valor de su impacto.

Jones, Erick C.

**Contributions of shared autonomous vehicles to climate change mitigation /** Erick C. Jones, Benjamin D. Leibowicz. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.279-298

Nº Doc.: 132722 ; RTG-425

El impacto en el cambio climático del crecimiento anticipado de los vehículos autónomos compartidos es muy incierto a causa de los mecanismos de competencia cuyas magnitudes son difíciles de calcular. Para analizar los potenciales papeles de los vehículos autónomos compartidos en la senda de la mitigación del cambio climático, este artículo desarrolla un modelo de optimización del sistema energético con los sectores de la electricidad y el transporte integrados que distingue los vehículos autónomos compartidos de los automóviles privados.

**SHARED automated vehicles : A statistical analysis of consumer use likelihoods and concerns /** Natalia Barbour ... [et al.]. -- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.86-93

Nº Doc.: 132762 ; RTG-355

Los vehículos autónomos compartidos tienen el potencial de revolucionar la futura elección modal. Como dichos vehículos podrían constituir una alternativa modal rompedora, es muy importante conocer los factores que pueden afectar a dicha posibilidad. Por ello, este artículo utiliza una encuesta de los miembros de la Asociación Americana del Automóvil para preguntar por la voluntad de usar vehículos autónomos compartidos si estuvieran disponibles.

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

Islam, Adrita

**When to go electric? : A parallel bus fleet replacement study /** Adrita Islam, Nicholas Lownes. -- [13] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.72 (July 2019) ; p.299-311

Nº Doc.: 132723 ; RTG-425

En 2017, Estados Unidos emitió alrededor del 14,36 por ciento del total de los gases mundiales de efecto invernadero, 27 por ciento de los cuales proceden del sector del transporte. Para direccionar algunas de estas fuentes de emisiones, los vehículos de tecnología alternativa al fuel están siendo cada vez más numerosos en un mercado que ya está listo. Las empresas de transporte están haciendo un esfuerzo para reducir su huella de carbono adoptando estas

tecnologías. El objetivo de este artículo es ayudar a las empresas a tomar decisiones más informadas respecto al proceso de remplazo de la flota de gasoil por autobuses de tecnología alternativa para minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero.

Kolbe, Karin

**Mitigating urban heat island effect and carbon dioxide emissions through different mobility concepts : Comparison of conventional vehicles with electric vehicles, hydrogen vehicles and public transportation** / Karin Kolbe. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.1-11

Nº Doc.: 132757 ; RTG-355

La investigación ha demostrado que la sustitución de los vehículos convencionales por vehículos eléctricos puede reducir la intensidad del calor urbano de carácter aislado. Esto conduce no solo a un clima más agradable durante el verano sino también a una reducción de las emisiones de dióxido de carbono de los automóviles y a una reducción de la necesidad de aire acondicionado y sus emisiones asociadas. Este artículo analiza hasta qué punto los diferentes conceptos de movilidad pueden llevar a una reducción de la intensidad del calor urbano y las emisiones de dióxido de carbono en la ciudad de Pekín.

Scarinci, Riccardo

**Electrification of urban mobility : The case of catenary-free buses** / Riccardo Scarinci, Alessandro Zanarini, Michel Bierlaire. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.80 (Aug.2019) ; p.39-48

Nº Doc.: 132760 ; RTG-355

La movilidad eléctrica es una realidad y los nuevos modos que han surgido suponen nuevos retos para el diseño y la explotación de los sistemas que requieren herramientas específicas para la evaluación de su funcionamiento. Este artículo propone un marco de simulación para la evaluación de la explotación de los vehículos eléctricos.

### **3. INFORMES ANUALES**

#### **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:**

- EUROPEAN UNION EMISSION INVENTORY REPORT 1990-2017

#### **AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD AÉREA:**

- ANNUAL ACTIVITY REPORT 2018
- ANNUAL SAFETY REVIEW 2019

#### **AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA:**

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT 2018
- EMSA FACTS AND FIGURES 2018
- STATISTICS ON SEAFARERS IN THE EU : STATISTICAL REVIEW 2017

#### **AIRBUS:**

- ANNUAL REPORT 2018

#### **AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL:**

- AIRPORT INDUSTRY CONNECTIVITY REPORT 2019

#### **ANFAC:**

- INFORME ANUAL 2018
- VALORACIÓN LOGÍSTICA MARÍTIMO-PORTUARIA 2018
- VALORACIÓN LOGÍSTICA TRANSPORTE FERROVIARIO 2018
- VALORACIÓN LOGÍSTICA VEHÍCULOS POR CARRETERA 2018

#### **ARAFER:**

- RAPPORT ANNUEL 2018 SUR LE MARCHÉ DU TRANSPORT PAR AUTOCAR ET LES GARES ROUTIÈRES

#### **ASOCIACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA):**

- WORLD AIR TRANSPORT STATISTICS 2019

#### **ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA:**

- MEMORIA DE ACTIVIDADES 2018

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROMOCIÓN DEL TRANSPORTE MARÍTIMO  
DE CORTA DISTANCIA:**

- INFORME DE ACTIVIDADES 2018

**BANCO CENTRAL EUROPEO:**

- INFORME ANUAL 2018

**BANCO EUROPEO DE INVERSIONES:**

- CARBON FOOTPRINT REPORT 2018

**BANCO MUNDIAL:**

- GLOBAL ECONOMIC PROSPECTS JUNE 2019

**COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL):**

- ESTUDIO ECONÓMICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 2019

**CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES DE MADRID:**

- INFORME ANUAL 2017

**DEKRA:**

- ROAD SAFETY REPORT 2019

**EMT MADRID:**

- INFORME DE GESTIÓN 2018

**EUROPEAN RAIL INFRASTRUCTURE MANAGERS:**

- EIM ANNUAL REPORT 2018

**EUROPEAN TRANSPORT SAFETY COUNCIL:**

- RANKING EU PROGRESS ROAD SAFETY. 13TH ROAD SAFETY PERFORMANCE INDEX. JUNE 2019

**EUROSTAT:**

- ENERGY BALANCE SHEETS DATA 2017 - 2019 EDITION

**FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE.  
Commissariat Général au Développement Durable:**

- LES COMPTES DES TRANSPORTS EN ... 2018

**IRG-RAIL:**

- SEVENTH ANNUAL MARKET MONITORING REPORT
- SEVENTH ANNUAL MARKET MONITORING WORKING DOCUMENT

**METRO DE MADRID:**

- INFORME CORPORATIVO 2018

**MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Programación Económica y Presupuestos:**

- LICITACIÓN OFICIAL EN CONSTRUCCIÓN 2018

**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA:**

- EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ESPAÑA 2018

**OBSERVATORIO CETELEM:**

- OBSERVATORIO CETELEM MOTOR 2019

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- MEMORIAS DE LAS AUTORIDADES PORTUARIAS 2017

**REASON FOUNDATION:**

- -ANNUAL PRIVATIZATION REPORT 2019. AVIATION.
- ANNUAL PRIVATIZATION REPORT 2019. TRANSPORTATION FINANCE.

**RED EUROPEA DE TRANSPORTE MARÍTIMO DE CORTA DISTANCIA:**

- ANNUAL REPORT 2017-2018

**REINO UNIDO. Department for Transport:**

- NATIONAL TRAVEL SURVEY. ENGLAND 2018
- REPORTED ROAD CASUALTIES IN GREAT BRITAIN: ANNUAL REPORT 2018

**REINO UNIDO. Office of Rail Regulation:**

- ANNUAL REPORT OF HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE ON BRITAIN'S RAILWAYS 2018-19.
- ORR'S ANNUAL REPORT ON HS1 LTD'S PERFORMANCE IN 2018-2019

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **ACI EUROPE:**

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. JUNE 2019

### **AENA:**

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. JULIO 2019

### **BANCO CENTRAL EUROPEO:**

- BOLETÍN ECONÓMICO Nº 5 (2019)

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. JULIO 2019

### **EUROSTAT:**

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 08/2019

### **IATA:**

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. JULY 2019
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. JUNE 2019
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. JUNE 2019

### **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:**

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JUNIO 2019

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN: Nº 489 (abril 2019)

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Transporte Terrestre:**

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS EN AUTOCAR. Nº 30
- OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. OFERTA Y DEMANDA. JULIO 2019

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 08/2019

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:**

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. JULY 2019

**TURESPAÑA:**

- CAPACIDAD AÉREA. AGOSTO 2019
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. JULIO 2019

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **BIM**

##### **MINISTERIO DE FOMENTO. Subvenciones**

Real Decreto 472/2019, de 2 de agosto, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a diversos colegios profesionales y consejos generales de colegios profesionales para la formación en la metodología BIM durante el ejercicio presupuestario 2019.

3 de agosto de 2019, Núm. 185

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/03/pdfs/BOE-A-2019-11400.pdf>

#### **CARRETERA**

##### **MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 30 de julio de 2019, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica la Adenda al Convenio con el Ayuntamiento de Torredembarra, para la financiación del proyecto de obras de mejora de los tramos urbanos de la Red de Carreteras del Estado en el término municipal de Torredembarra y transferencia de titularidad de los mismos.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11967.pdf>

#### **CIRCULACIÓN POR CARRETERA**

##### **COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA. Circulación. Medidas especiales**

Resolución 222/2019, de 22 de agosto, de la Dirección General de Interior, del Departamento de Presidencia, Función Pública, Interior y Justicia, por la que se establecen medidas especiales de regulación de tráfico complementarias en la Comunidad Foral de Navarra con motivo de la próxima cumbre del G7 que tendrá lugar en Biarritz del 24 al 26 de agosto de 2019.

24 de agosto de 2019, Núm. 203

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/24/pdfs/BOE-A-2019-12437.pdf>

##### **COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Circulación. Medidas especiales**

Resolución de 24 de julio de 2019, de la Dirección de Tráfico, del Departamento de Seguridad, por la que se establecen medidas especiales de regulación de tráfico complementarias en la Comunidad Autónoma del País Vasco con motivo de la próxima cumbre del G7 que tendrá lugar en Biarritz del 24 al 26 de agosto de 2019.

9 de agosto de 2019, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/09/pdfs/BOE-A-2019-11717.pdf>

## CONSTRUCCIÓN

### **MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo**

Resolución de 19 de agosto de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del Convenio colectivo general del sector de la construcción.

27 de agosto de 2019, Núm. 205

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/27/pdfs/BOE-A-2019-12487.pdf>

## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Andalucía. Convenio**

Resolución de 24 de julio de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con la Universidad Internacional de Andalucía, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11965.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Subvenciones**

Real Decreto 471/2019, de 2 de agosto, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a la Asociación de Madres y Padres del Centro de Educación Infantil del Ministerio de Fomento y a la Asociación Aula Cultural de Fomento para el desarrollo de sus actividades durante el ejercicio presupuestario 2019.

3 de agosto de 2019, Núm. 185

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/03/pdfs/BOE-A-2019-11399.pdf>

### **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios**

Resolución de 23 de julio de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Universidad Nacional de Educación a Distancia y el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, O.A., M.P., para la realización de actividades de formación permanente.

5 de agosto de 2019, Núm. 186

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/05/pdfs/BOE-A-2019-11490.pdf>

## GEOGRAFÍA

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio**

Resolución de 8 de julio de 2019, del Centro Nacional de Información Geográfica, por la que se publica el Convenio con la Comunidad Autónoma de Canarias, para actuaciones conjuntas en el Plan Nacional de Ortofotografía.

1 de agosto de 2019, Núm. 183

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/01/pdfs/BOE-A-2019-11311.pdf>

## LOGÍSTICA

### **MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo**

Resolución de 22 de julio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del Convenio colectivo de Compañía de Distribución Integral Logista, SAU.

2 de agosto de 2019, Núm. 184

<https://boe.es/boe/dias/2019/08/02/pdfs/BOE-A-2019-11375.pdf>

## MEDIO AMBIENTE

### **JEFATURA DEL ESTADO. Acuerdos internacionales**

Instrumento de aceptación de la Modificación del Texto y de los Anexos II a IX y la incorporación de nuevos Anexos X y XI al Protocolo al Convenio de 1979 sobre contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia, relativo a la reducción de la acidificación, de la eutrofización y del ozono en la troposfera, adoptadas en Ginebra el 4 de mayo de 2012.

5 de agosto de 2019, Núm. 186

<https://boe.es/boe/dias/2019/08/05/pdfs/BOE-A-2019-11459.pdf>

## PUERTO

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de A Coruña. Cuentas anuales**

Resolución de 27 de junio de 2019, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

6 de agosto de 2019, Núm. 187

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/06/pdfs/BOE-A-2019-11550.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Avilés. Cuentas anuales**

Resolución de 21 de junio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Avilés, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de agosto de 2019, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/07/pdfs/BOE-A-2019-11620.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Bilbao. Cuentas anuales**

Resolución de 17 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11963.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Gijón**

Resolución de 4 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publican las normas básicas del Consejo de Navegación y Puerto del Puerto de Gijón.

3 de agosto de 2019, Núm. 185

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/03/pdfs/BOE-A-2019-11437.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Gijón. Cuentas anuales**

Resolución de 8 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de agosto de 2019, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/07/pdfs/BOE-A-2019-11621.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Gijón. Cuentas anuales**

Resolución de 8 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de agosto de 2019, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/07/pdfs/BOE-A-2019-11622.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Málaga. Cuentas anuales**

Resolución de 18 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Málaga, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

8 de agosto de 2019, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/08/pdfs/BOE-A-2019-11690.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Sevilla. Cuentas anuales**

Resolución de 10 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Sevilla, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de agosto de 2019, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/07/pdfs/BOE-A-2019-11623.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Valencia. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

16 de agosto de 2019, Núm. 196

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/16/pdfs/BOE-A-2019-12155.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Valencia. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

16 de agosto de 2019, Núm. 196

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/16/pdfs/BOE-A-2019-12156.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Vigo. Cuentas anuales**

Resolución de 12 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

6 de agosto de 2019, Núm. 187

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/06/pdfs/BOE-A-2019-11551.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Resolución de 1 de agosto de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica la Ordenanza reguladora de la gestión, uso y explotación de la Dársena de Embarcaciones Menores del Puerto de Las Palmas (Marina de Las Palmas).

14 de agosto de 2019, Núm. 194

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/14/pdfs/BOE-A-2019-12065.pdf>

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios**

Resolución de 6 de agosto de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y Puertos del Estado.

16 de agosto de 2019, Núm. 196

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/16/pdfs/BOE-A-2019-12158.pdf>

**TRANSPORTE AÉREO****MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil**

Resolución de 22 de julio de 2019, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se prorroga la exención concedida mediante la Resolución de 16 de junio de 2017.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11964.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad de Madrid. Convenio**

Resolución de 23 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Enaire, por la que se publica el Convenio con la Universidad Autónoma de Madrid y el Centro de Referencia de I+D+i ATM, para el desarrollo de actividades de I+D+i de interés común en el ámbito de los factores humanos aplicados a la gestión del tráfico aéreo.

8 de agosto de 2019, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/08/pdfs/BOE-A-2019-11691.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Navegación aérea**

Resolución de 27 de junio de 2019, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se determinan las condiciones aplicables para la operación en España de aeronaves de estructura ultraligera, de construcción por aficionados y de aeronaves históricas matriculadas en otros estados.

6 de agosto de 2019, Núm. 187

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/06/pdfs/BOE-A-2019-11553.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Seguridad aérea**

Resolución de 9 de julio de 2019, de la Secretaría General de Transporte, por la que se modifica la parte pública del Programa Nacional de Seguridad para la Aviación Civil, aprobado por Resolución de 1 de febrero de 2019.

1 de agosto de 2019, Núm. 183

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/01/pdfs/BOE-A-2019-11247.pdf>

## **MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo**

Resolución de 8 de agosto de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo de pilotos de easyJet Airline Company Limited, sucursal en España.

19 de agosto de 2019, Núm. 198

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/19/pdfs/BOE-A-2019-12254.pdf>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 8 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, por la que se publica la Adenda al Acuerdo marco regulador de las relaciones con la sociedad Barcelona Sagrera Alta Velocitat, SA, para la ejecución de las obras del proyecto de instalaciones no ferroviarias correspondientes a los túneles de las líneas Barcelona-Granollers y Barcelona-Mataró a su paso por la estación de La Sagrera y sus accesos en fase de ejecución de las obras, así como para la dirección y redacción del proyecto, dirección de las obras y sus asistencias técnicas.

8 de agosto de 2019, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/08/pdfs/BOE-A-2019-11692.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 29 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial ADIF-Alta Velocidad, por la que se publica la Adenda al Acuerdo marco regulador de las relaciones con Barcelona Sagrera Alta Velocitat, SA, para la redacción y dirección del nuevo proyecto constructivo y la ejecución de las obras del edificio de viajeros de la estación de cercanías de Sant Andreu Comtal, así como para la dirección de las obras y las asistencias técnicas a las mismas.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11966.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 30 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con la Universidad CEU San Pablo, para el desarrollo de un programa de cooperación educativa.

13 de agosto de 2019, Núm. 193

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/13/pdfs/BOE-A-2019-11968.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Encomienda de gestión**

Resolución de 9 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio de encomienda de gestión a la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, para la ejecución de actividades de carácter material o técnico.

8 de agosto de 2019, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/08/pdfs/BOE-A-2019-11695.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación de competencias**

Corrección de errores de la Resolución de 1 de julio de 2019, de la Presidencia de RENFE-Operadora, sobre delegación de competencias.

6 de agosto de 2019, Núm. 187

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/06/pdfs/BOE-A-2019-11552.pdf>

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios**

Resolución de 19 de agosto de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora.

28 de agosto de 2019, Núm. 206

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/28/pdfs/BOE-A-2019-12520.pdf>

## **TRANSPORTE MARÍTIMO**

**MINISTERIO DE DEFENSA. Comunidad Autónoma de Cantabria. Convenio**

Resolución 420/38208/2019, de 19 de julio, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cantabria, para la investigación de los protocolos de Seguridad Marítima.

1 de agosto de 2019, Núm. 183

<https://boe.es/boe/dias/2019/08/01/pdfs/BOE-A-2019-11310.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima. Cuentas anuales**

Resolución de 25 de julio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

14 de agosto de 2019, Núm. 194

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/14/pdfs/BOE-A-2019-12066.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Subvenciones**

Real Decreto 473/2019, de 2 de agosto, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a la Asociación de Navieros Españoles (ANAVE) para proporcionar embarques de prácticas a los alumnos de Marina Mercante durante el ejercicio presupuestario 2019, y a la Organización Marítima Internacional para la celebración de la Conferencia Internacional de Torremolinos.

3 de agosto de 2019, Núm. 185

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/08/03/pdfs/BOE-A-2019-11401.pdf>

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

### **MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN. Acuerdos internacionales**

Acuerdo Multilateral M315 en virtud de la sección 1.5.1 del Anexo A del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), relativo al transporte de desechos contaminados con virus que causan fiebre hemorrágica, hecho en Madrid el 8 de julio de 2019.

5 de agosto de 2019, Núm. 186

<https://boe.es/boe/dias/2019/08/05/pdfs/BOE-A-2019-11460.pdf>

## **URBANISMO**

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Convenio**

Resolución de 5 de julio de 2019, de la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo, por la que se publica el Convenio de colaboración con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, para el desarrollo del Sistema de Información Urbana.

1 de agosto de 2019, Núm. 183

<https://boe.es/boe/dias/2019/08/01/pdfs/BOE-A-2019-11312.pdf>

# **BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES**

## **2. DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS. COMISIONES**

**Comisión de Fomento.** Sesión celebrada el martes, 30 de julio de 2019.

Núm. 8 (2 de agosto de 2019)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-8.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-8.PDF)

# **DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA**

## **MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA**

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de la Directiva 2014/45/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 3 de abril de 2014, relativa a las inspecciones técnicas periódicas de los vehículos de motor y de sus remolques, y por la que se deroga la Directiva 2009/40/CE(DO L 127 de 29.4.2014)

D.O.U.E. L 219 ; p. 25 (22 de agosto de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0045R\(04\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0045R(04)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de la Directiva 2014/47/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 3 de abril de 2014, relativa a las inspecciones técnicas en carretera de vehículos comerciales que circulan en la Unión y por la que se deroga la Directiva 2000/30/CE(DO L 127 de 29.4.2014)

D.O.U.E. L 219 ; p. 77 (22 de agosto de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0047R\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0047R(02)&from=ES)

**REGLAMENTO** n.º 11 de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE) — Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos en lo que respecta a las cerraduras de puertas y a los componentes de retención de las puertas [2019/1354]

D.O.U.E. L 218 ; p. 1 (21 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X1354&from=ES>

## **TRANSPORTE**

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 199/2017, de 27 de octubre de 2017, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2019/1362]

D.O.U.E. L 219 ; p. 12 (22 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1362&from=ES>

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 200/2017, de 27 de octubre de 2017, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2019/1363]

D.O.U.E. L 219 ; p. 13 (22 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1363&from=ES>

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 201/2017, de 27 de octubre de 2017, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2019/1364]

D.O.U.E. L 219 ; p. 14 (22 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1364&from=ES>

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 202/2017, de 27 de octubre de 2017, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2019/1365]

D.O.U.E. L 219 ; p. 15 (22 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1365&from=ES>

## **TRANSPORTE AÉREO**

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de los registros de nombres de los pasajeros (PNR) – Lista de los Estados miembros que han optado por la aplicación de la Directiva sobre el registro de nombres de los pasajeros a los vuelos interiores de la UE según lo establecido en el artículo 2 de la Directiva (UE) 2016/681 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la utilización de datos del registro de nombres de los pasajeros (PNR) para la prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de los delitos de terrorismo y de la delincuencia grave (En caso de que un Estado miembro decida aplicar la presente Directiva a los vuelos interiores de la UE, lo notificará por escrito a la Comisión. Cualquier Estado miembro podrá efectuar o revocar esta notificación en cualquier momento. La Comisión publicará dicha notificación y cualquier revocación de la misma en el Diario Oficial de la Unión Europea) ( DO C 196 de 8.6.2018)

D.O.U.E. C 264 ; p. 21 (6 de agosto de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2019\\_264\\_R\\_0008&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_264_R_0008&from=ES)

**DECISIÓN** nº 1/2019 del Comité Mixto de la ZECA, de 31 de julio de 2019, por la que se modifica el anexo I del Acuerdo ZECA sobre las normas aplicables a la aviación civil [2019/1343]

D.O.U.E. L 211 ; p. 4 (12 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1343&from=ES>

**DECISIÓN** nº 1/2019 del Comité Mixto de Transporte Aéreo Unión Europea/Suiza instituido por el Acuerdo entre la Comunidad Europea y la Confederación Suiza sobre el transporte aéreo, de 22 de agosto de 2019, por la que se sustituye el anexo del Acuerdo entre la Comunidad Europea y la Confederación Suiza sobre el transporte aéreo [2019/1380]

D.O.U.E. L 226 ; p. 1 (30 de agosto de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1380&from=ES>

**NOTA INFORMATIVA** de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E. C 265 ; p. 3 (7 de agosto de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2019\\_265\\_R\\_0003&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_265_R_0003&from=ES)

## 6. CONGRESOS

### CARRETERA

#### **30ª Semana de la Carretera**

Dar respuesta a los seis grandes retos de la carretera  
29-31 octubre 2019. Santiago de Compostela



<https://www.aecarretera.com/congresos/congresos-y-jornadas/congresos-previstos/2987-30-semana-de-la-carretera>

### LOGÍSTICA

#### **LOGISTICS & DISTRIBUTION**

Principales innovaciones y últimos desarrollos de la industria  
13 y 14 de noviembre de 2019. Madrid



<https://www.easyfairs.com/es/empack-madrid-2019/logistics-madrid-2019/>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

### **5th UIC World Congress on Rail Training**

To enhance workforce development

09-11 October 2019. Rabat, Morocco



<http://wcrt2019.org/?lang=en>

## TRANSPORTE POR CARRETERA

### **EXPBUS IBERIA**

Feria del Transporte de Viajeros por Carretera

21 al 23 de noviembre 2019. Silleda (Pontevedra)



<http://www.expobusiberia.com/index.php>

## TRANSPORTE URBANO

### **UITP METROPOLITAN RAILWAYS ASSEMBLY**

City's current challenges and strategy for the future

16/18 octubre 2019. Madrid



<http://www.uitp.org/events/metro-assembly-2019>

### **SMART MOBILITY CONGRESS**

Leading the Way

19-21 November 2019. Barcelona



<http://www.smartmobilitycongress.com/en/>



MINISTERIO  
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 371 (AGOSTO 2019)**

## II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:  
[centrodoc@fomento.es](mailto:centrodoc@fomento.es)

DIRECCIÓN INTERNET:

<https://www.fomento.gob.es/informacion-para-el-ciudadano/bibliotecas-de-acceso-publico/centro-de-documentacion-del-transporte>

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



## CONTENTS

### COVER STORY

16

# Conquering the digital divide

With billions around the globe still lacking access to the Internet and other essential information communication technologies (ICTs), governments, international organizations and private sector companies alike are trying to answer one of our modern world's key questions: how can we bridge the digital divide? The Universal Postal Union is working to encourage Posts to be part of the answer by making digital transformation a priority.

### IN BRIEF

## UPU launches 145<sup>th</sup> anniversary celebrations

On 9 October 1874, 22 countries agreed to sign the Treaty of Berne, creating an intergovernmental body committed to developing a single postal territory to serve the entire globe, known today as the Universal Postal Union. In 2019, now with 192 countries, the UPU is celebrating 145 years of "delivering development" to the postal sector.



### SOLUTION SPOTLIGHT

## 14 Building trust with PosTransfer

Acknowledging the role of postal operators in fostering financial inclusion and reducing poverty, the UPU introduced the PosTransfer trademark for postal payment services in 2015 as a means to build trust, particularly among migrant workers seeking reliable and affordable remittance services to send money home to their families. PosTransfer also aims to increase the profile of designated operators in the competitive market of electronic money transfers.

### INTERVIEW

## 24 Encouraging Posts to venture out of the comfort zone

Following the UPU's Forum on "Shaping postal financial services in a digital economy", Union Postale sat down with keynote speaker and FutureLab Consulting Managing Partner, Moses Ma, to talk about how the Post could leapfrog the tech industry, to have a positive impact not only on postal business, but also on society.



### FEATURES

## Change is not an option

With over 30 years' experience in the international postal industry, Derek Osborn is a leading business coach at Whatnext4u, where he facilitates postal business events and "masterclasses" to share industry knowledge and latest developments. He is also a consultant advising the UPU on how to bring fresh ideas and innovation to its World Postal Business Forum held at the Parcel and Post Expo.



### FEATURES

## 30 The new face of philately

Innovations and digitization are offering Post's philatelic programmes increasing opportunities in what has become a multi-billion dollar market.



### BIG DATA

## 36 UPU's big data: How it works and where it's headed

Billions of letters and parcels traverse the globe each year, with Posts exchanging electronic data on everything from their location to the cost of shipping. The UPU is finding new ways to mine this wealth of information.

6 FOREWORD  
Choosing the right path

7 EDITOR'S NOTE  
A drive for digital

8 IN BRIEF  
First UPU services to be accessed by wider sector players

Who's who at the UPU  
Montserrat Weinig,  
Receptionist, Telephonist

UPU to hold third  
Extraordinary Congress

23 The Financial Inclusion  
Technical Assistance Facility  
(FITAF)

32 MARKET FOCUS  
An Post gives homeless  
people an address to call  
their own

Turkish Post's Post Café  
brings new look to post  
offices with traditional  
hospitality

39 IMPORTANT  
UPCOMING EVENTS

40 DIGEST

## UNION POSTALE

UNION POSTALE is the Universal Postal Union's flagship magazine, founded in 1875. It is published quarterly in seven languages and takes a closer look at UPU activities, featuring international news and developments from the postal sector.

The magazine regularly publishes well researched articles on topical issues facing the industry, as well as interviews with the sector's leading individuals. It is distributed widely to the UPU's 192 member countries, including thousands of decision-makers from governments and Posts, as well as other postal stakeholders. All regard it as an important source of information about the UPU and the postal sector at large.

UNION POSTALE is also published in French, Arabic, Chinese, German, Russian and Spanish.

The Universal Postal Union neither endorses any products or services offered by third-party advertisers nor guarantees the veracity of any claims made by the same. Opinions expressed in the articles are not necessarily those of the UPU.

It is expressly forbidden to reproduce any part of UNION POSTALE magazine (including text, images or illustrations) without prior permission.

## Summer 2019

Refers to the season in the country of publication.

EDITOR-IN-CHIEF:  
Kayla Redstone (KR)

AUTHORS: David Dadge (DD),  
Olena Muravyova (OM)

### DESIGN AND LAYOUT:

Sonja Denovski

### COVER PHOTO:

Starline/FreePik

### SUBSCRIPTIONS:

publications@upu.int

### ADVERTISING:

kayla.redstone@upu.int

### CONTACT:

UNION POSTALE

International Bureau

Universal Postal Union

P.O. Box 312

3000 BERNE 15

SWITZERLAND

PHONE: +41 31 350 31 11

E-MAIL: kayla.redstone@upu.int

WEBSITE: [news.upu.int/magazine](https://news.upu.int/magazine)

ICE

**Boletín Económico de Información Comercial Española**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**S U M A R I O****En portada**

Subdirección General de Estudios y  
Evaluación de Instrumentos  
de Política Comercial

**3**

Las características de la empresa exportadora  
española (2016)

**Colaboraciones**

Pedro Antonio Merino García  
José María Martínez Pérez

**33**

China, entendiendo su desaceleración económica  
durante 2018

Álvaro López Barceló

**53**

Modelo económico y sistema educativo  
en Marruecos

Antonio del Pino Rodríguez

**69**

Panoramed: una oportunidad histórica  
para el Mediterráneo

ICE

**Boletín Económico de Información Comercial Española**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**S U M A R I O****En portada**

- Subdirección General de Comercio Internacional de Servicios y Comercio Digital **3** El *retail* en España, cada vez menos interior, cada vez más digital

**Colaboraciones**

- José Carlos García de Quevedo Ruiz **23** Instrumentos del Instituto de Crédito Oficial para la financiación de la internacionalización de la empresa española
- Fernando Ballesteros **37** La lucha contra el cohecho en el comercio internacional. La responsabilidad de los directivos y el *compliance*
- Ramón Casilda Béjar **49** América Latina: consideraciones y perspectivas sobre economía, productividad y educación

**HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/  
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS  
NÚMERO 229-(2/2019)**

**SUMARIO**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Principios Editoriales ..... | 7 |
|------------------------------|---|

**Artículos**

|                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Differential Effects of Federal and State Gasoline Taxes on Gasoline Consumption<br><i>Susan Xu Tang y David I. Sjoquist</i> .....                                                                       | 11 |
| Fiscal Decentralisation and Government Size: Evidence from a Panel of European Countries<br><i>Suzana Makreshanska-Mladenovska y Goran Petrevski</i> .....                                               | 33 |
| Evaluación del impacto del Programa Redes de Innovación al Servicio de la Competitividad (RISC)<br><i>Isabel Martínez Martín, Miguel Sánchez Galindo, César Pérez López y Rosa Santero Sánchez</i> ..... | 59 |
| Brechas Salariales de Género en España<br><i>Brindusa Anghel, J. Ignacio Conde-Ruiz e Ignacio Marra de Artíñano</i> .....                                                                                | 87 |

**Observatorio**

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| La salud financiera del sistema público de pensiones español: proyecciones de largo plazo y factores de riesgo<br><i>Ángel de la Fuente, Miguel Ángel García Díaz y Alfonso R. Sánchez</i> ..... | 123 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3611  
JULIO-AGOSTO 2019. AÑO 166. FUNDADA EN 1853

**Consejo de Administración**

**Presidente**

Miguel Aguiló Alonso

**Vocales**

Juan A. Santamera  
José Polimón  
Vicent Esteban Chapapriá  
Tomás Sancho  
José Javier Díez Roncero  
Francisco Martín Carrasco  
Benjamín Suárez  
José Luis Moura Berodia  
Mª del Camino Blázquez Blanco

**Comité Editorial**

Pepa Cassinello Plaza  
Vicent Esteban Chapapriá  
Jesús Gómez Hermoso  
Conchita Lucas Serrano  
Antonio Serrano Rodríguez

**Edita**

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

**Foto de portada**

Palacio de La Magdalena  
(Santander)

La revista decana de la  
prensa española no diaria

**Director**

Antonio Papell

**Redactora jefe**

Paula Muñoz

**Diseño**

Julián Ortega

**Maquetación y edición**

Diana Prieto

**Publicidad**

Almagro, 42 - 4ª Plta.  
28010 Madrid  
T. 913 081 988  
rop@ciccp.es

**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

## Parte I V FORO GLOBAL DE INGENIERÍA Y OBRA PÚBLICA

- Primera jornada
- 10 BIENVENIDA AL V FORO  
GLOBAL DE INGENIERÍA Y  
OBRA PÚBLICA  
JUAN A. SANTAMERA
- 14 INTERVENCIÓN DEL  
MINISTRO DE FOMENTO  
JOSÉ LUIS ÁBALOS
- 19 INTERVENCIÓN DEL  
SECRETARIO DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
HUGO MORÁN
- 22 INAUGURACIÓN DEL  
V FORO GLOBAL DE  
INGENIERÍA Y OBRA  
PÚBLICA

# SUMARIO

## Mesa 1

### 24 CONFERENCIA

JAVIER PÉREZ FORTEA

### 26 **GESTIÓN DEL PATRIMONIO Y MODELOS DE INVERSIÓN**

## Presentación

### 32 CÓDIGO ÉTICO

IGNACIO SÁNCHEZ DE MORA

## Mesa 2

### 34 CONFERENCIA

JOSÉ LUIS MANZANARES

### 36 **TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN**

## Mesa 3

### 40 CONFERENCIA

FERNANDO SÁNCHEZ

### 42 **SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA**

## Segunda jornada

### 46 PRESENTACIÓN DE LA SEGUNDA JORNADA

JOSÉ POLIMÓN

VICENT ESTEBAN CHAPAPRÍA

## Presentación

### 48 PNIEC

BALDOMERO NAVALÓN

## Mesa 4

### 50 CONFERENCIA

ÍÑIGO LOSADA

### 52 **CAMBIO CLIMÁTICO**

### 56 **AGA**

ENRIQUE HERNÁNDEZ

## Presentación

### 58 AICCP

VICENT ESTEBAN CHAPAPRÍA

## Mesa 5

### 62 CONFERENCIA

JOSÉ MANUEL VASSALLO

### 66 **MOVILIDAD**

## Mesa 6

### 70 CONFERENCIA

ÍÑIGO DE LA SERNA

### 72 **CIUDADES INTELIGENTES Y VERDES**

### 76 **CLAUSURA**

## Parte II

### **ENTREGA DE DIPLOMAS DEL MIEPP**

## Parte III

### **PREMIO INTERNACIONAL DE OBRA PÚBLICA AGUSTÍN DE BETANCOURT**

# Sumario

## taff



2

### Cuarenta años vividos

Renfe edita el libro  
«Los periodistas estábamos allí para contarlos»



**Directora de la Revista:**  
Herminia Cano Linares.

**Jefa de redacción:**  
Carmen Fontán Alderegüa.

**Redactor:**  
Antonio Recuero.

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz.

**Elaboración página web:**  
[www.fomento.gob.es/publicaciones](http://www.fomento.gob.es/publicaciones).  
Concepción Tejedor.

**Comité de redacción:**  
**Presidencia:**  
Jesús M. Gómez García.  
(Subsecretario de Fomento).

**Vicepresidencia:**  
Angélica Martínez Ortega  
(Secretaría General Técnica).

**Vocales:**  
Alfredo Rodríguez Flores  
(Director de Comunicación),  
Francisco Ferrer Moreno  
(Director del Gabinete de la Secretaría  
de Estado de Infraestructuras,  
Transporte y Vivienda),  
Belén Villar Sánchez  
(Jefa del Gabinete de la Subsecretaría),  
Mónica Marín Díaz  
(Directora del Gabinete Técnico de la  
Secretaría General de Infraestructuras),  
Roberto Angulo Revilla  
(Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría  
General de Transportes),  
María Isabel Badía Gamarra  
(Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría  
General de Vivienda),  
Regina Mañueco del Hoyo  
(Directora del Centro de Publicaciones) y  
Herminia Cano Linares  
(Directora de la Revista).

**Dirección:**  
Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67.  
28071 Madrid.  
Teléf.: 915 970 000. Fax: 915 978 470.

**Suscripciones:**  
91 597 72 61  
Esmeralda Rojo.  
E-mail: [cpubic@fomento.es](mailto:cpubic@fomento.es)

**Dep. Legal:** M-666-1958.  
**ISSN:** 1577-4589.  
**NIPO:** 161-15-005-0

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.

10

### Cuatro décadas de movilidad, y +

Exposición en la sala Arquería:  
«Tierra, Agua y Aire, 40 años» infraestructuras,  
transporte y vivienda al servicio de la sociedad española



22

### El legado de una época

La revista del Ministerio de Fomento  
publica un monográfico especial dedicado  
al 40º aniversario de la Constitución



26

### Cómo hemos cambiado

Jornada «40 años transformando España».  
celebrada en el salón de actos del CEDEX



38

### España en mapas. Una síntesis geográfica

Primera publicación del Atlas Nacional del S. XXI por el  
Instituto Geográfico Nacional.



46

### La Constitución Española en nuestra filatelia

Nuevo sello conmemorativo de Correos.



JULY/AUGUST 2019  
VOLUME 14 NUMBER 4

# InsideGNSS

GPS | GALILEO | GLONASS | BEIDOU



Simultaneous Tracking and Navigation with LEO Satellite Signals is demonstrated and shows the potential of achieving meter-level-accurate navigation.

## ON THE COVER

### 56 New-Age Satellite-Based Navigation

**STAN: Simultaneous Tracking and Navigation with LEO Satellite Signals**

Zak M. Kassas, Joshua J. Morales, and Joe J. Khalife

This STAN framework is demonstrated in realistic simulation environments and experimentally on a ground vehicle and on an unmanned aerial vehicle, showing the potential of achieving meter-level-accurate navigation.

## Table of Contents BY THE NUMBERS

10 Thinking Allowed

12 360 Degrees

14 Hotspots

### ARTICLES

16 Washington View

22 Precision Timing

28 Working Papers

40 UAS & the Law

48 Single Point Positioning

56 STAN with LEO

### DEPARTMENTS

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

## TECHNICAL ARTICLES

### 22 GPS Combined with Galileo to Provide Robust Timing for the Financial Sector

**Precision Timing**

Ricardo Píriz, Pedro Roldán, and Esteban Garbin

A pilot customer of this new time service is currently the Madrid Stock Exchange (Bolsa de Madrid), connected to GMV's datacenter by a network link of around 50 kilometers.

### 48 Perceived Environment Aided GNSS Single Point Positioning

**An Example using a LiDAR Scanner**

Weisong Wen and Li-Ta Hsu

Taking autonomous driving as an example, instead of simply using LiDAR odometry to provide receiver movement between two data epochs, the authors make use of the objects detected by LiDAR and describe them in the representation of relative azimuth and elevation angles to the receiver.



Financial sector using pilot time service.

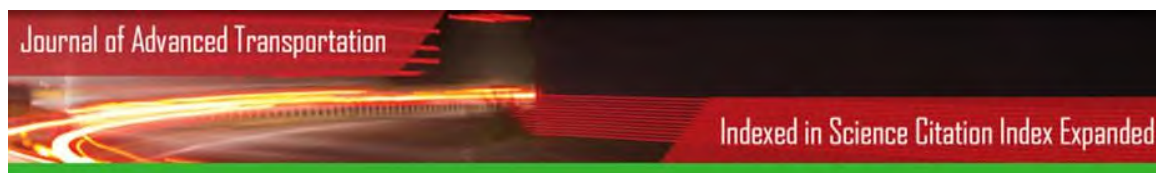
Photo: GMV.

## COLUMNS

### 16 Washington View



**Ligado Presses For Decision on Frequencies Neighboring GPS**  
Dee Ann Divis



[19.08.2019]

## Recently Published Articles

[Optimization of Bus Bridging Service under Unexpected Metro Disruptions with Dynamic Passenger Flows](#), Jiadong Wang, Zhenzhou Yuan, and Yonghao Yin  
Volume 2019 (2019), Article ID 6965728, 13 pages

[The Negative Impact of Vehicular Intelligence on Energy Consumption](#), Zongwei Liu, Hong Tan, Xu Kuang, Han Hao, and Fuquan Zhao  
Volume 2019 (2019), Article ID 1521928, 11 pages

[Increasing Robustness by Reallocating the Margins in the Timetable](#), Lingyun Meng, Malik Muneeb Abid, Xinguo Jiang, Afaq Khattak, and Muhammad Babar Khan  
Volume 2019 (2019), Article ID 1382394, 15 pages

[Generating a Spatiotemporal Dynamic Map for Traffic Analysis Using Macroscopic Fundamental Diagram](#), Yudi Li, Lei Zhu, Jian Sun, and Ye Tian  
Volume 2019 (2019), Article ID 9540386, 15 pages

[Developing Train Station Parking Algorithms: New Frameworks Based on Fuzzy Reinforcement Learning](#), Wei Li, Kai Xian, Jiateng Yin, and Dewang Chen  
Volume 2019 (2019), Article ID 3072495, 9 pages

[Finite-Time Control of One Dimensional Crowd Evacuation System](#), Wei Qin, Baotong Cui, and Zhengxian Jiang  
Volume 2019 (2019), Article ID 6597360, 9 pages

[Multimodal Green Logistics Network Design of Urban Agglomeration with Stochastic Demand](#), Jiehui Jiang, Dezhi Zhang, Shuangyan Li, and Yajie Liu  
Volume 2019 (2019), Article ID 4165942, 19 pages

[Panic, Irrationality, and Herding: Three Ambiguous Terms in Crowd Dynamics Research](#), Milad Haghani, Emiliano Cristiani, Nikolai W. F. Bode, Maik Boltes, and Alessandro Corbetta  
Volume 2019 (2019), Article ID 9267643, 58 pages

[Modeling and Analysis of Ticketing Channel Choice for Intercity Bus Passengers: A Case Study in Beijing, China](#), Jun Li, Shunping Jia, Sijia Zhang, and Yuqiong Wang  
Volume 2019 (2019), Article ID 8198346, 14 pages

[Optimizing the WEEE Recovery Network Associated with Environmental Protection Awareness and Government Subsidy by Nonlinear Mixed Integer Programming](#), Yanan Bo, Yanqi Wang, and Zhong Wan  
Volume 2019 (2019), Article ID 9858670, 21 pages

# Revista de Derecho del Transporte

Terrestre | Marítimo | Aéreo y Multimodal

Rdt · 2019 · N.º 23

## Doctrina

**Juan Luis Pulido Begines:** *Los contratos de chárter náutico en la Ley de Navegación Marítima 2014*

**Adriana Vincenca Padovan, María Victoria Petit Lavall y Daniele Casciano:** *Mari-na Operator Berthing Contracts from a Comparative Law Perspective*

**Dimitris Liakopoulos:** *The legal status of the port state within the European Union. Comparative and jurisprudential aspects*

**Andrea Pérez Suay:** *El embargo preventivo de buques por causas no marítimas*

## Tribuna profesional

**Juan José González López:** *Liberalización de la estiba y protección de los estibadores*

**Victoriano Perruca Albadalejo:** *Evolución del sistema legal español y europeo de vuelos civiles no tripulados (UAV), comparados con los drones militares, y sus precauciones antiterroristas*

## Secciones

Transporte terrestre

Transporte marítimo

Transporte aéreo y multimodal

Seguros

# TR NEWS

Number 320 / March–April 2019

## 3 NASEM REPORT Critical Issues in Transportation 2019

*Katherine F. Turnbull*

This 2019 update of the influential TRB report outlines the critical issues facing transportation today: transformational technologies and services, serving a growing and shifting population, energy and sustainability, resilience and security, safety and public health, equity, governance, system performance and management, funding and financing, goods movement, institutional and workforce capacity, and research and innovation. The *Critical Issues* document is a valuable resource to help guide TRB activities and transportation research in general.

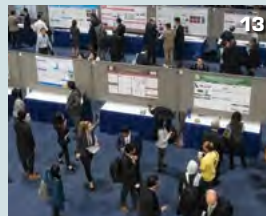
## 8 TRB SPECIAL REPORT Renewing the National Commitment to the Interstate Highway System: A Foundation for the Future

*Monica A. Starnes*

Special Report 329, *Renewing the National Commitment to the Interstate Highway System: A Foundation for the Future*, charts a course to meet the growing and changing demands of 21st-century highway travel. The congressionally requested report summarized by this article examines the challenges facing Interstate highways—aging assets, increased traffic, reduced revenues, a radically changing vehicle fleet, and more—and presents recommendations and advises possible changes in law and resources.

## 13 HIGHLIGHTS FROM THE TRB ANNUAL MEETING 2019 Transportation for a Smart, Sustainable, and Equitable Future

TRB's 98th Annual Meeting in January drew more than 13,000 students and transportation professionals to Washington, D.C.—amidst a snowstorm and U.S. federal government shutdown—to share research in nearly 800 sessions and workshops and to participate in committee meetings, award ceremonies, and networking opportunities. Featured speakers included U.S. Transportation Secretary Elaine L. Chao, who addressed transportation's future, and Norman R. Augustine and Norman Y. Mineta, cochairs of the Future Interstate Study Committee.



## 25 Five Years of Real Results: Ohio DOT Collaborates in Research Initiative

*Ron Poole*

Explored in this article are the first 5 years of Ohio's Research Initiative for Locals (ORIL), an Ohio Department of Transportation (DOT) program formed in 2013 to use research to solve local transportation issues. Nearly 85% of the centerline miles in Ohio are controlled by townships, counties, cities, and villages—requiring a great deal of coordination between Ohio DOT and local agencies. Through collaboration and targeted outreach, ORIL helps local agencies identify research needs and implement results.

## 30 Public–Private Partnerships: Policy, Practice, and Popularity

*Mohammad S. Khan*

Although public–private partnerships (P3s) have been in use in U.S. transportation projects for decades, the acceptance, popularity, and market share of P3s are still low. This article examines many aspects of P3s: funding and financing, legal implications, and legislative status in various states. Successful projects and technologies derived from P3s also are presented.

## 37 ACRP RESEARCH REPORT 130 Guidebook for Airport Terminal Restroom Planning and Design

*Jens Vange and Alan Howell*

The award-winning restroom upgrade initiative at Minneapolis–Saint Paul International Airport (MSP) served as the inspiration for *ACRP Research Report 130*. This article offers details on the MSP restroom project, the development of the ACRP guidebook for airport terminal restroom planning and design, and future directions of research related to airport facilities.



**COVER** Bridge replacement on the original I-80 San Francisco–Oakland Bay Bridge. An article in this issue of *TR News* examines the research and policy issues surrounding the maintenance and rehabilitation of the Interstate Highway System. (Photo: Frank Schulenburg, Flickr)

## Coming Next Issue

### 43 TCRP RESEARCH REPORT 201 Understanding Demographics, Preferences, and Locations Influencing the Future of Public Transportation: Multidisciplinary Study of Factors that Affect the Markets for Transit

Matthew A. Coogan

Demographic groups respond differently to common sets of transportation options. The author goes beyond simply analyzing travel times and costs in an examination of the underlying factors that influence mode choice. This interdisciplinary research formed the basis of *TCRP Research Report 201*, which outlines an analytical framework that can shed light on the future of public transportation.

### 49 NCHRP RESEARCH PROJECTS Development of National Specifications for Accelerated Bridge Construction

Michael P. Culmo

The widespread use of accelerated bridge construction (ABC) technology has been impeded by the lack of an ABC-specific national design and construction specification. Presented in this article are two NCHRP projects that address this gap: one that developed a national ABC design and construction specification, and one that studied tolerances in prefabricated elements and the dynamic effects of moving bridges from prefabrication staging areas to actual bridge sites.



Photo: Heather Allen

The May–June 2019 issue of *TR News* addresses women and gender in transportation. Developed by the TRB Standing Committee on Women's Issues in Transportation, this theme issue will explore topics including statistics about the negative effects of women's unequitable transportation access on the global economy; women and transit; a case study from Austria on women's travel constraints; and the challenges that minority, low-income women face as pedestrians and bicyclists.

*A mother escorts her children to school. The effect of transportation access on the economic development of women and girls is among the topics explored in the May–June 2019 issue of TR News.*

### Also in This Issue:

#### 55 Profile

Mark E. Felag, Managing Engineer, Rhode Island Department of Transportation

#### 56 TRB Highlights

*Convening Events to Address Pressing Issues Facing Airports* by Karen Febey

#### 59 News Briefs

#### 60 Bookshelf

#### 63 Calendar

## TR NEWS

features articles on innovative and timely research and development activities in all modes of transportation. Brief news items of interest to the transportation community are also included, along with profiles of transportation professionals, meeting announcements, summaries of new publications, and news of Transportation Research Board activities.

### TR News is produced by Transportation Research Board Publications Staff

Eileen P. Delaney, Director of Publications  
Lea Camarda, Editor  
Heidi Willis, Associate Editor  
Jennifer G. Corro, Assistant Editor

**TR News Editorial Board**  
Christine L. Gerenger, Chair  
Camille Crichton-Summers  
Waseem Dekelbab  
Karen S. Febey  
Nelson H. Gibson  
Edward T. Harrigan  
Micah Himmel  
Katherine Kortum

### Transportation Research Board

Neil J. Pedersen, Executive Director  
Russell W. Houston, Associate Executive Director  
Ann M. Brach, Director, Technical Activities  
Thomas R. Menzies, Jr., Director, Consensus and Advisory Studies  
Gary J. Walker, Director, Administration and Finance  
Christopher J. Hedges, Director, Cooperative Research Programs

*TR News* (ISSN 0738-6826) is issued bimonthly by the Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001. Internet address: [www.TRB.org](http://www.TRB.org).

**Editorial Correspondence:** By mail to the Publications Office, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001, by telephone 202-334-2986, by fax 202-334-3495, or by e-mail [lcamarda@nas.edu](mailto:lcamarda@nas.edu).

**Subscriptions:** North America: 1 year \$75; single issue \$19. Overseas: 1 year \$100; single issue \$19 plus shipping. Inquiries or communications concerning new subscriptions, subscription problems, or single-copy sales should be addressed to the Business Office at the address below, or

telephone 202-334-3216, fax 202-334-2519. Periodicals postage paid at Washington, D.C.

**Postmaster:** Send changes of address to *TR News*, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001.

**Notice:** The opinions expressed in articles appearing in *TR News* are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the Transportation Research Board. The Transportation Research Board and *TR News* do not endorse products or manufacturers. Trade and manufacturers' names appear in an article only because they are considered essential.

Printed in the United States of America.

Copyright © 2019 National Academy of Sciences. All rights reserved. For permissions, contact TRB.

# Transport Reviews

VOLUME 39    NUMBER 1    JANUARY 2019

**Special Issue: Long Term Implications of Automated Vehicles**

**Guest Editor: Dimitris Milakis**

## Editorial

Long-term implications of automated vehicles: an introduction  
*Dimitris Milakis*

1

## Articles

Autonomous vehicles: scientometric and bibliometric review

*Rodrigo Marçal Gandia, Fabio Antonialli, Bruna Habib Cavazza, Arthur Miranda Neto, Danilo Alves de Lima, Joel Yutaka Sugano, Isabelle Nicolai and Andre Luiz Zambalde*

9

Impacts of automated vehicles on travel behaviour and land use: an international review of modelling studies

*Aggelos Soteropoulos, Martin Berger and Francesco Ciari*

29

Discussing the "positive utilities" of autonomous vehicles: will travellers really use their time productively?

*Patrick A. Singleton*

50

Integrated models of land use and transportation for the autonomous vehicle revolution

*Jason Hawkins and Khandker Nurul Habib*

66

Planning the driverless city

*Crystal Legacy, David Ashmore, Jan Scheurer, John Stone and Carey Curtis*

84

Governing autonomous vehicles: emerging responses for safety, liability, privacy, cybersecurity, and industry risks

*Araz Taeihagh and Hazel Si Min Lim*

103

Automated vehicles: exploring possible consequences of government (non)intervention for congestion and accessibility

*Tom Cohen and Clémence Cavoli*

129

Autonomous technologies in short sea shipping: trends, feasibility and implications

*Hadi Ghaderi*

152



# Transport Reviews

VOLUME 39    NUMBER 2    MARCH 2019

## Editorial

Risk and choice on roads and in their use

*Richard Allsop*

175

## Articles

Active transport in Africa and beyond: towards a strategic framework

*Becky P. Y. Loo and Alhassan Siiba*

181

LUTI operational models review based on the proposition of an *a priori*  
ALUTI conceptual model

*André Soares Lopes, Carlos Felipe Grangeiro Loureiro and Bert Van Wee*

204

The implications of the sharing economy for transport

*Craig Standing, Susan Standing and Sharon Biermann*

226

Factors determining distribution structure decisions in logistics: a literature  
review and research agenda

*Alexander T. C. Onstein, Lóránt A. Tavasszy and Dick A. van Damme*

243

A meta-analysis and synthesis of public transport customer amenity  
valuation research

*Chris De Gruyter, Graham Currie, Long T. Truong and Farhana Naznin*

261

## Book Reviews

284



# Transport Reviews

VOLUME 39    NUMBER 3    MAY 2019

## Editorial

Transport for all  
*David Banister*

289

## Articles

The value and challenges of using meta-analysis in transportation economics  
*Kenneth Button*

293

Review of asset management for metro systems: challenges and opportunities  
*Alireza Mohammadi, Luis Amador-Jimenez and Fuzhan Nasiri*

309

A literature review of the passenger benefits of real-time transit information  
*Candace Brakewood and Kari Watkins*

327

Should values of time be differentiated?  
*Maria Börjesson and Jonas Eliasson*

357

Why do people fare evade? A global shift in fare evasion research  
*Alexa Delbosc and Graham Currie*

376

Educating parents to support children's road safety: a review of the literature  
*Sarah E. O'Toole and Nicola Christie*

392

## Book Reviews

407

15 AGO 2019

RTG-370

# Transport Reviews



VOLUME 39    NUMBER 4    JULY 2019

## Editorial

Is research becoming a game with 4 players and 22 referees?

*Johan Woxenius*

423

## Articles

Shared ride services in North America: definitions, impacts, and the future of pooling

*Susan Shaheen and Adam Cohen*

427

Long-run studies of daily travel: methodological review and convergence of distance traveled per capita across cities

*Ryosuke Abe and Hironori Kato*

443

Fuel price changes and their impacts on urban transport – a literature review using bibliometric and content analysis techniques, 1972–2017

*Abraham Leung, Matthew Burke, Jianqiang Cui and Anthony Perl*

463

Citizen observatory for mobility: a conceptual framework

*Imre Keseru, Nils Wuytens and Cathy Macharis*

485

Urban public transport systems from new institutional economics perspective: a literature review

*Fatih Canitez*

511

Towards improved port capacity investment decisions under uncertainty: a real options approach

*Matteo Balliauw, Hilde Meersman, Eddy Van de Voorde and Thierry Vanellander*

531

## Book Reviews

553



# TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



**Volume 46 · Number 4 · August 2019**

**Institutional issues in planning for more uncertain futures**

G. Marsden · N.C. McDonald 1075

**Does a high level of multimodality mean less car use? An exploration of multimodality trends in England**

E. Heinen · G. Mattioli 1093

**The role of travel demand and network centrality on the connectivity and resilience of an urban street system**

M. Akbarzadeh · S. Memarmontazerin · S. Derrible · S.F. Salehi Reihani 1127

**Vulnerability evaluation of freight railway networks using a heuristic routing and scheduling optimization model**

M. Bababeik · M.M. Nasiri · N. Khademi · A. Chen 1143

**Carsharing in Switzerland: identifying new markets by predicting membership based on data on supply and demand**

M. Juschten · T. Ohnmacht · V.T. Thao · R. Gerike · R. Hössinger 1171

**Stated preference modelling of intra-household decisions: Can you more easily approximate the preference space?**

M.J. Beck · J.M. Rose 1195

**Vehicle automation and freeway 'pipeline' capacity in the context of legal standards of care**

S. Le Vine · Y. Kong · X. Liu · J. Polak 1215

**Structure and influencing factors of CO<sub>2</sub> emissions from transport sector in three major metropolitan regions of China: estimation and decomposition**

L. Li 1245

**My way or the highway? Framing transportation planners' attitudes in negotiating professional expertise and public insight**

G.A. Battista · K. Manaugh 1271

**The impact of metro services on housing prices: a case study from Beijing**

S. Li · L. Chen · P. Zhao 1291

**Joint travel problem in space-time multi-state supernetworks**

F. Liao 1319

**Variation in cost overruns of transportation projects: an econometric meta-regression analysis of studies reported in the literature**

J. Odeck 1345

**A time-use activity-pattern recognition model for activity-based travel demand modeling**  
M.H. Hafezi · L. Liu · H. Millward 1369

**Empirical speed models for cycling in the Oslo road network**  
S. Flügel · N. Hulleberg · A. Fyhri · C. Weber · G. Ævarsson 1395

**The role of intention as mediator between latent effects and behavior: application of a hybrid choice model to study departure time choices**  
M. Thorhauge · E. Cherchi · J.L. Walker · J. Rich 1421

**An exploratory analysis of observed and latent variables affecting intercity train service quality in developing countries**  
M. Hadiuzzaman · N.P. Farazi · S. Hossain · D.M.G. Malik 1447

**Misclassification in travel surveys and implications to choice modeling: application to household auto ownership decisions**  
R. Paleti · L. Balan 1467

**Direct to your destination: the size, scope and competitive status of express coach carriers in the United States**  
J.P. Schwieterman · N.J. Klein · A. Levin 1487

**Subjective well-being in China: how much does commuting matter?**  
Z. Zhu · Z. Li · H. Chen · Y. Liu · J. Zeng 1505

Further articles can be found at [link.springer.com](http://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*, *El-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>

# Contents

## Articles

- Validation of an agent-based microscopic pedestrian simulation model in a crowded pedestrian walking environment  
**Mohamed Hussein and Tarek Sayed** 1
- A study of tour-based mode choice based on a Support Vector Machine classifier  
**Miriam Pirra and Marco Diana** 23
- Environmental and transport effects of warehouse relocating: evidence from Norway  
**Daniel Ruben Pinchasik, Inger Beate Hovi, Paal Brevik Wangsness and Aud Tennøy** 37
- Optimizing fare and headway to facilitate timed transfer considering demand elasticity  
**Md Shoaib Chowdhury and Steven I-Jy Chien** 56
- Recognizing metro-bus transfers from smart card data  
**De Zhao, Wei Wang, Chenyang Li, Yanjie Ji, Xiaojian Hu and Wenfu Wang** 70
- Transit network design for small-medium size cities  
**Ernesto Cipriani, Gaetano Fusco, Sergio Maria Patella, Marco Petrelli and Luca Quadrifoglio** 84

# Contents

## Articles

- Fully autonomous vehicles: analyzing transportation network performance and operating scenarios in the Greater Toronto Area, Canada  
**Bradley Kloostra and Matthew J. Roorda** 99
- Adaptation planning for climate-resilient urban infrastructures  
**Arash Beheshtian, K. P. Donaghy, O. M. Rouhani and R. Geddes** 113
- Future advanced long-haul Evacuated Tube Transport (EET) system operated by TransRapid Maglev (TRM): a multidimensional examination of performance  
**Milan Janić** 130
- Collecting longitudinal data from freight operators: survey design and implementation ideas and challenges  
**Richard B. Ellison, David A. Hensher and Stephen P. Greaves** 152
- Effects of passenger characteristics and terminal layout on airport retail revenue: an agent-based simulation approach  
**Cheng-Lung Wu and Yimeng Chen** 167
- Coordination problems in container barging in the port of Rotterdam: an institutional analysis  
**Martijn van der Horst, Michiel Kort, Bart Kuipers and Harry Geerlings** 187

# Contents

## Articles

- Optimization-based study of the location of park-and-ride facilities  
**Joana Cavadas and António Pais Antunes** 201
- Investigation of the use of smartphone applications for trip planning and travel outcomes  
**Shaila Jamal and Muhammad Ahsanul Habib** 227
- Water transit and excess travel: discrete choice modelling of bus and ferry trips in Brisbane, Australia  
**Michael Tanko, Matthew I. Burke and Barbara Yen** 244
- Exploring public transport sustainability with neutrosophic logic  
**Phillip Smith** 257
- Integrated imputation of activity-travel diaries incorporating the measurement of uncertainty  
**Tao Feng and Harry J. P. Timmermans** 274
- Exploring public bicycle network structure based on complex network theory and shortest path analysis: the public bicycle system in Yixing, China  
**Sheng Wei, Jiangang Xu and Haitao Ma** 293

# Contents

## Articles

Assessment of factors associated with travel time reliability and prediction: an empirical analysis using probabilistic reasoning approach

**Emmanuel Kidando, Ren Moses, Thobias Sando and Eren E. Ozguven** 309

An advanced solution for efficient logistics management at both company and network level

**Afroditi Anagnostopoulou, Evangelos Spyrou, Dimitrios Mitrakos and Maria Boile** 324

Quantifying traveler information provision in dynamic heterogeneous traffic networks

**Jiangbo Gabriel Yu and R. Jayakrishnan** 339

Toward using social media to support ridesharing services: challenges and opportunities

**Lei Tang, Zongtao Duan and Yaling Zhao** 355

A choice model of airline passengers' spending behaviour in the airport terminal

**Wen-Chun Tseng and Cheng-Lung Wu** 380

Structural equation approach to investigate trip-chaining and mode choice relationships in the context of developing countries

**Md Hadiuzzaman, Nahid Parvez Farazi, Sanjana Hossain, Saurav Barua and Farzana Rahman** 391

# Contents

**Special Issue on Universities' Transport Study Group UK  
Annual Conference 2018**

**Guest Editors: Stephen Ison, Helena Titheridge  
and Benjamin Heydecker**

## Editorial

Universities' Transport Study Group UK Annual Conference 2018  
**Stephen Ison, Helena Titheridge and Benjamin Heydecker** 417

## Articles

Urban transport and social inequities in neighbourhoods near  
underground stations in Greater London  
**Mengqiu Cao and Robin Hickman** 419

Modelling passenger distribution on metro platforms based  
on passengers' choices for boarding cars  
**Jiping Fang, Taku Fujiyama and Howard Wong** 442

A comparative study of centralised and decentralised  
architectures for network traffic control  
**Rui Sha and Andy H. F. Chow** 459

Investigating the effects of age and disengagement in driving  
on driver's takeover control performance in highly automated  
vehicles  
**Shuo Li, Phil Blythe, Weihong Guo and Anil Namdeo** 470

Study of the accessibility inequalities of cordon-based pricing  
strategies using a multimodal Theil index  
**Rosalia Camporeale, Leonardo Caggiani, Achille Fonzone  
and Michele Ottomanelli** 498

A job accessibility index to evaluate employment impacts  
in isolated regions now restored to the rail network  
**Stephen Dixon, Daniel Johnson and Richard Batley** 515

# Contents

## Articles

Map-matching poor-quality GPS data in urban environments:  
the pgMapMatch package

**Adam Millard-Ball, Robert C. Hampshire  
and Rachel R. Weinberger** 539

Forecasting road traffic conditions using a context-based  
random forest algorithm

**Jonny Evans, Ben Waterson and Andrew Hamilton** 554

Mitigation of disruptions in public transit by Bee Colony  
Optimization

**Miloš Nikolić and Dušan Teodorović** 573

Examining determinants of rail ridership: a case study  
of the Orlando *SunRail* system

**Moshiur Rahman, Shamsunnahar Yasmin and Naveen Eluru** 587

Exploring the issue of integrating logistics and traffic control  
in urban areas

**Rodrigo Rezende Amara, Ilvana Semanjski,  
Sidharta Gautama and El-Houssaine Aghezzaf** 606

A hybrid Genetic Algorithm approach to minimize the total  
joint cost of a single-vendor multi-customer integrated  
scheduling problem

**Olivier Grunder, Zakaria Hammoudan, Benoit Beroule  
and Oussama Barakat** 625

**Correction** 643

# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/tra>

Volume 126, August 2019

Part A: Policy and Practice

## Contents

### VSI:Toward critical transport

- Secessionist automobility and freight railroads:  
Fear of the “urban” in Chicago's suburbs  
**J. Cidell**

58

### Regular Article

- A link criticality index embedded in the convex  
combinations solution of user equilibrium  
traffic assignment  
**A. Almotahari and M.A. Yazici**

67

- The underlying effect of public transport  
reliability on users' satisfaction  
**J. Soza-Parra, S. Raveau, J.C. Muñoz  
and O. Cats**

83

- Introducing autonomous buses and taxis:  
Quantifying the potential benefits in  
Japanese transportation systems  
**R. Abe**

94

- Use intention of mobility-management travel  
apps: The role of users goals, technophile  
attitude and community trust  
**A.M. Dastjerdi, S. Kaplan, J. de Abreu e Silva,  
O. Anker Nielsen and F. Camara Pereira**

114

- Effects of traffic control regulation on Network  
Macroscopic Fundamental Diagram: A  
statistical analysis of real data  
**B. Alonso, Á. Ibeas, G. Musolino, C. Rindone  
and A. Vitetta**

136

*(contents continued on inside back cover)*

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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, GEOBASE, 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



0965-8564(201908)126:C;1-2

ISSN 0965-8564  
126, 1–412 (2019)



|                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Data monitoring for the assessment of on-street parking demand in CBD areas of developing countries<br><b>S.M. Dave, G.J. Joshi, K. Ravinder and N. Gore</b>        | 152 | A case study on Germany's aviation tax using the synthetic control approach<br><b>D. Borbely</b>                                                                                                                                                                    | 377 |
| Forecasting transportation demand for the U.S. market<br><b>V. Plakandaras, T. Papadimitriou and P. Gogas</b>                                                       | 195 | Objective vs. subjective measures of street environments in pedestrian route choice behaviour: Discrepancy and correlates of non-concordance<br><b>F. Shatu, T. Yigitcanlar and J. Bunker</b>                                                                       | 1   |
| Risk preference and adoption of autonomous vehicles<br><b>S. Wang and J. Zhao</b>                                                                                   | 215 | The correlation between HSR construction and economic development – Empirical study of Chinese cities<br><b>W. (Ato) Xu and Y. Huang</b>                                                                                                                            | 24  |
| A mixture-amount stated preference study on the mobility budget<br><b>T. Zijlstra, P. Goos and A. Verhetsel</b>                                                     | 230 | The relationship between norms, satisfaction and public transport use: A comparison across six European cities using structural equation modelling<br><b>J.B. Ingvardson and O.A. Nielsen</b>                                                                       | 37  |
| Public transit cost efficiency studies: The impact of non-contracting regulations<br><b>K. Obeng</b>                                                                | 247 | Modelling intra-household interactions in time-use and activity patterns of retired and dual-earner couples<br><b>X. Lai, W.H.K. Lam, J. Su and H. Fu</b>                                                                                                           | 172 |
| Connotative meanings of sustainable mobility: A segmentation approach using cultural sentiments<br><b>I. Wolf and T. Schröder</b>                                   | 259 | Employer perceptions of the business benefits of sustainable transport: A case study of peri-urban employment areas in South West England<br><b>C. Bartle and K. Chatterjee</b>                                                                                     | 297 |
| Input allocation efficiency in the United States railroad industry: Changing work rules and managerial flexibility<br><b>A.A. Al-Hadi, J. Bitzan and J. Peoples</b> | 281 | On de-bunking 'Fake News' in a post truth era: Special editorial<br><b>J. de Dios Ortúzar, E. Cherchi and J.M. Rose</b>                                                                                                                                             | 396 |
| Analysis of alternative treatments for left turn bicycles at tandem intersections<br><b>J. Zhao, J. Yan and J. Wang</b>                                             | 314 | On de-bunking 'fake news' in a post truth era: Why does the Planning Fallacy explanation for cost overruns fall short?<br><b>P.E.D. Love, L.A. Ika and D.D. Ahiaga-Dagbui</b>                                                                                       | 397 |
| Recommendation of feeder bus routes using neural network embedding-based optimization<br><b>C. Park, J. Lee and S.Y. Sohn</b>                                       | 329 | On de-bunking "Fake News" in the post-truth era: How to reduce statistical error in research<br><b>B. Flyvbjerg, A. Ansar, A. Budzier, S. Buhl, C. Cantarelli, M. Garbuio, C. Glenting, M.S. Holm, D. Lovallo, E. Molin, A. Rønneest, A. Stewart and B. van Wee</b> | 409 |
| Lifestyles, residential location, and transport mode use: A hierarchical latent class choice model<br><b>A. Ardeshiri and A. Vij</b>                                | 342 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Estimating the long-run metro demand elasticities for Lisbon: A time-varying approach<br><b>P.C. Melo, N. Sobreira and P. Goulart</b>                               | 360 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |

# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/tra>

Volume 127, September 2019

Part A: Policy and Practice

## Contents

### Regular Article

Attitudes towards autonomous vehicles among people with physical disabilities

**R. Bennett, R. Vijaygopal and R. Kottasz**

1

Development and application of an iterative heuristic for roadway snow and ice control

**J.L. Sullivan, J. Dowds, D.C. Novak, D.M. Scott and C. Ragsdale**

18

Improving slot allocation at Level 3 airports  
**N.A. Ribeiro, A. Jacquillat, A.P. Antunes and A. Odoni**

32

Vulnerability analysis and critical area identification of public transport system: A case of high-speed rail and air transport coupling system in China

**T. Li, L. Rong and K. Yan**

55

Applying a deep learning approach for transportation safety planning by using high-resolution transportation and land use data

**Q. Cai, M. Abdel-Aty, Y. Sun, J. Lee and J. Yuan**

71

*(contents continued on inside back cover)*

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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*, *GEODATA*, 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



0965-8564(201909)127:C;1-0

ISSN 0965-8564  
127, 1–152 (2019)



*(contents continued from outside back cover)*

|                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyzing the heterogeneous impacts of high-speed rail entry on air travel in China: A hierarchical panel regression approach<br><b>Z. Chen, Z. Wang and H. Jiang</b>                 |    |                                                                                                                                                                                      |
| Impact of high-speed rail on population mobility and urbanisation: A case study on Yangtze River Delta urban agglomeration, China<br><b>F. Wang, X. Wei, J. Liu, L. He and M. Gao</b> | 86 |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                       |    | Impact of high-speed rail network development on airport traffic and traffic distribution: Evidence from China and Japan<br><b>S. Liu, Y. Wan, H.-K. Ha, Y. Yoshida and A. Zhang</b> |
|                                                                                                                                                                                       |    | 115                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       | 99 | Structured expert judgement to understand the intrinsic vulnerability of traffic networks<br><b>M. Nogal, O. Morales Nápoles and A. O'Connor</b>                                     |
|                                                                                                                                                                                       |    | 136                                                                                                                                                                                  |

# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/tra>

Volume 128, October 2019

Part A: Policy and Practice

## Contents

### Regular Article

- |                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Spatial interaction effects on inland distribution of maritime flows<br><b>T.G.Z. Moura, Z. Chen and L. Garcia-Alonso</b>                   | 1  | Local and coordinated ramp metering within the unifying framework of an adaptive control scheme<br><b>M. Kontorinaki, I. Karafyllis and M. Papageorgiou</b>                       | 89  |
| A fast reaction-based port vulnerability assessment: Case of Tianjin Port explosion<br><b>X. Cao and J.S.L. Lam</b>                         | 11 | Characterizing and measuring transportation infrastructure diversity through linkages with ecological stability theory<br><b>A. Rahimi-Golkhandan, M.J. Garvin and B.L. Brown</b> | 114 |
| Increasing cycling for transportation through mentorship programs<br><b>M. Kearns, T. Ledsham, B. Savan and J. Scott</b>                    | 34 | Steering towards happiness: An experience sampling study on the determinants of happiness of truck drivers<br><b>I. Wijngaards, M. Hendriks and M.J. Burger</b>                   | 131 |
| The effect of paid parking and bicycle subsidies on employees' parking demand<br><b>J. de Groote, J. van Ommeren and H.R.A. Koster</b>      | 46 | Barriers to investing in cycling: Stakeholder views from England<br><b>R. Aldred, T. Watson, R. Lovelace and J. Woodcock</b>                                                      | 149 |
| Applying space syntax for surface rapid transit planning<br><b>Y. Lebendiger and Y. Lerman</b>                                              | 59 |                                                                                                                                                                                   |     |
| Effect of built environment on shared bicycle reallocation: A case study on Nanjing, China<br><b>D. Zhao, G.P. Ong, W. Wang and X.J. Hu</b> | 73 |                                                                                                                                                                                   |     |

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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*, *GEOBASE*, 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



0965-8564(201910)128:C;1-5

ISSN 0965-8564  
128, 1–160 (2019)



# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trb>

Volume 126, August 2019

Part B: Methodological

## Contents

**Special section on Dynamic Traffic Assignment for General Transport Networks;**  
**Guest Edited by Michiel C.J. Bliemer,**  
**S. Travis Waller, Michael G.H. Bell and**  
**Mark D. Hickman**

**M.C.J. Bliemer, S.T. Waller, M.G.H. Bell**  
**and M.D. Hickman**  
Special issue on dynamic traffic assignment  
for general transport networks 307

**T.L. Friesz and K. Han**  
The mathematical foundations of  
dynamic user equilibrium 309

**N.H. Hoang, H.L. Vu, M. Panda and**  
**H.K. Lo**  
A linear framework for dynamic user  
equilibrium traffic assignment in a  
single origin-destination capacitated  
network 329

**T. Iryo**  
Instability of departure time choice  
problem: A case with replicator dynamics 353

**G. Cantelmo and F. Viti**  
Incorporating activity duration and  
scheduling utility into equilibrium-based  
Dynamic Traffic Assignment 365

**K. Wada, K. Satsukawa, M. Smith and**  
**T. Akamatsu**  
Network throughput under dynamic user  
equilibrium: Queue spillback, paradox and  
traffic control 391

**R. Kucharski and G. Gentile**  
Simulation of rerouting phenomena in  
Dynamic Traffic Assignment with the  
Information Comply Model 414

**M.C.J. Bliemer and M.P.H. Raadsen**  
Continuous-time general link transmission  
model with simplified fanning, Part I:  
Theory and link model formulation 442

**M.P.H. Raadsen and M.C.J. Bliemer**  
Continuous-time general link transmission  
model with simplified fanning, Part II:  
Event-based algorithm for networks 471

*(contents continued on inside back cover)*

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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*, *GEODATA*, 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(201908)126:C;1-A

ISSN 0191-2615  
126, 1-564 (2019)



(contents continued from outside back cover)

|                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Q. Ge and D. Fukuda</b><br>A macroscopic dynamic network loading model for multiple-reservoir system                                                                          | 502 | <b>J. Liang, J. Wu, Z. Gao, H. Sun, X. Yang and H.K. Lo</b><br>Bus transit network design with uncertainties on the basis of a metro network: A two-step model framework | 115 |
| <b>N. Nassir, M. Hickman and Z.-L. Ma</b><br>A strategy-based recursive path choice model for public transit smart card data                                                     | 528 | <b>J. Wang, S. Peeta and X. He</b><br>Multiclass traffic assignment model for mixed traffic flow of human-driven vehicles and connected and autonomous vehicles          | 139 |
| <b>A. Khani</b><br>An online shortest path algorithm for reliable routing in schedule-based transit networks considering transfer failure probability                            | 549 | <b>W. Wong, S. Shen, Y. Zhao and H.X. Liu</b><br>On the estimation of connected vehicle penetration rate based on single-source connected vehicle data                   | 169 |
| <b>Research papers</b>                                                                                                                                                           |     | <b>J. Högdahl, M. Bohlin and O. Fröidh</b><br>A combined simulation-optimization approach for minimizing travel time and delays in railway timetables                    | 192 |
| <b>S.S. Mofidi and J.A. Pazour</b><br>When is it beneficial to provide freelance suppliers with choice? A hierarchical approach for peer-to-peer logistics platforms             | 1   | <b>C.F. Daganzo and Y. Ouyang</b><br>A general model of demand-responsive transportation services: From taxi to ridesharing to dial-a-ride                               | 213 |
| <b>Q. Zhong, R.M. Lusby, J. Larsen, Y. Zhang and Q. Peng</b><br>Rolling stock scheduling with maintenance requirements at the Chinese High-Speed Railway                         | 24  | <b>S. Pelletier, O. Jabali and G. Laporte</b><br>The electric vehicle routing problem with energy consumption uncertainty                                                | 225 |
| <b>Y. Ghiami, E. Demir, T. Van Woensel, M. Christiansen and G. Laporte</b><br>A deteriorating inventory routing problem for an inland liquefied natural gas distribution network | 45  | <b>A. Sharma, Z. Zheng, A. Bhaskar and Md.M. Haque</b><br>Modelling car-following behaviour of connected vehicles with a focus on driver compliance                      | 256 |
| <b>A. Petit, C. Lei and Y. Ouyang</b><br>Multiline Bus Bunching Control via Vehicle Substitution                                                                                 | 68  | <b>M. Panda, D. Ngoduy and H.L. Vu</b><br>Multiple model stochastic filtering for traffic density estimation on urban arterials                                          | 280 |
| <b>T. Iryo and D. Watling</b><br>Properties of equilibria in transport problems with complex interactions between users                                                          | 87  |                                                                                                                                                                          |     |

# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trb>

Volume 127, September 2019

Part B: Methodological

## Contents

### Research papers

**C.A. Zetina, I. Contreras and J.-F. Cordeau**  
Profit-oriented fixed-charge network design  
with elastic demand

1

**F. Yan and R.M.P. Goverde**

Combined line planning and train  
timetabling for strongly heterogeneous  
railway lines with direct connections

20

**L.J. Basso, F. Feres and H.E. Silva**

The efficiency of bus rapid transit  
(BRT) systems: A dynamic congestion  
approach

47

**M. Paulsen, T.K. Rasmussen and  
O.A. Nielsen**

Fast or forced to follow: A speed  
heterogeneous approach to congested  
multi-lane bicycle traffic simulation

72

**S. Carosi, A. Frangioni, L. Galli, L. Girardi  
and G. Vallese**

A matheuristic for integrated timetabling  
and vehicle scheduling

99

**Z.-C. Li, Q.-Y. Wu and H. Yang**

A theory of auto ownership rationing

125

**S. Sun and W.Y. Szeto**

Optimal sectional fare and frequency settings  
for transit networks with elastic demand

147

**X. Yu, V.A.C. van den Berg and E.T. Verhoef**

Carpooling with heterogeneous users in the  
bottleneck model

178

**Y. Bao, E.T. Verhoef and P. Koster**

Regulating dynamic congestion externalities  
with tradable credit schemes: Does a unique  
equilibrium exist?

225

**Y. Zhang, A. D'Ariano, B. He and Q. Peng**

Microscopic optimization model and  
algorithm for integrating train timetabling  
and track maintenance task scheduling

237

### VSI: Shared Transportation

**J. Zhang, M. Meng and D.Z.W. Wang**

A dynamic pricing scheme with negative  
prices in dockless bike sharing systems

201

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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*, *GEODATA*, 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



0191-2615(201909)127:C;1-8

ISSN 0191-2615  
127, 1–278 (2019)



# Transportation Research

<http://www.elsevier.com/locate/tre/>

Volume 128, August 2019

Part E: Logistics and Transportation Review

## Contents

|                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Integrated temporary facility location and casualty allocation planning for post-disaster humanitarian medical service<br><b>Y. Liu, N. Cui and J. Zhang</b>                     | 1  | A Lagrangean decomposition approach for a novel two-echelon node-based location-routing problem in an offshore oil and gas supply chain<br><b>M. Amiri, S.H. Amin and R. Tavakkoli-Moghaddam</b> | 96  |
| Blockchain-technology-supported platforms for diamond authentication and certification in luxury supply chains<br><b>T.-M. Choi</b>                                              | 17 | Platform-led green advertising: Promote the best or promote by performance<br><b>S. Du, L. Wang, L. Hu and Y. Zhu</b>                                                                            | 115 |
| Robust timetable optimization for bus lines subject to resource and regulatory constraints<br><b>K. Gkiotsalitis and F. Alesiani</b>                                             | 30 | Intra-port coopetition under different combinations of terminal ownership<br><b>C.A. Kavirathna, T. Kawasaki and S. Hanaoka</b>                                                                  | 132 |
| A robust optimization for a home health care routing and scheduling problem with consideration of uncertain travel and service times<br><b>Y. Shi, T. Boudouh and O. Grunder</b> | 52 | Topological data analysis for aviation applications<br><b>M.Z. Li, M.S. Ryerson and H. Balakrishnan</b>                                                                                          | 149 |
|                                                                                                                                                                                  |    | A dynamic crowdshipping model and daily travel behavior<br><b>M. Allahviranloo and A. Baghestani</b>                                                                                             | 175 |

*(contents continued on inside back cover)*

Available online at [www.sciencedirect.com](http://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*<sup>®</sup>. Full text available on *ScienceDirect*<sup>®</sup>.



ELSEVIER



1366-5545(201908)128:C;1-4

ISSN 1366-5545  
128, 1–526 (2019)



(contents continued from outside back cover)

|                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Manufacturer encroachment with production cost reduction under asymmetric information<br><b>X. Sun, W. Tang, J. Chen, S. Li and J. Zhang</b>                                         | 191 | Sustainable manufacturing production-inventory decision of multiple factories with JIT logistics, component recovery and emission control<br><b>Z. Chen and B. Bidanda</b>            | 356 |
| Optimal design for the Halal food logistics network<br><b>S.I. Kwag and Y.D. Ko</b>                                                                                                  | 212 | Optimal overbooking strategies in the airlines using dynamic programming approach in continuous time<br><b>F. Alavi Fard, M. Sy and D. Ivanov</b>                                     | 384 |
| Ordering bias with two reference profits: Exogenous benchmark and minimum requirement<br><b>Y. Wei, S. Xiong and F. Li</b>                                                           | 229 | Forecast to grow: Aviation demand forecasting in an era of demand uncertainty and optimism bias<br><b>D.Y. Suh and M.S. Ryerson</b>                                                   | 400 |
| Modeling electric vehicle charging station expansion with an integration of renewable energy and Vehicle-to-Grid sources<br><b>M.A. Quddus, M. Kabli and M. Marufuzzaman</b>         | 251 | A dynamic ridesharing dispatch and idle vehicle repositioning strategy with integrated transit transfers<br><b>T.-Y. Ma, S. Rasulkhani, J.Y.J. Chow and S. Klein</b>                  | 417 |
| Revenue management for container liner shipping services: Critical review and future research directions<br><b>Q. Meng, H. Zhao and Y. Wang</b>                                      | 280 | Decision making in green supply chains under the impact of the stochastic and multiple-variable dependent reference point<br><b>C. Liu and W. Chen</b>                                | 443 |
| The time-dependent location-routing problem<br><b>C.E. Schmidt, A.C.L. Silva, M. Darvish and L.C. Coelho</b>                                                                         | 293 | Insights on strategic air taxi network infrastructure locations using an iterative constrained clustering approach<br><b>S. Rajendran and J. Zack</b>                                 | 470 |
| A taxonomy of resources for sustainable shipping management: Their interrelationships and effects on business performance<br><b>K.F. Yuen, K.X. Li, G. Xu, X. Wang and Y.D. Wong</b> | 316 | An evolutionary game theoretic model for analyzing pricing strategy and socially concerned behavior of manufacturers<br><b>M. Johari, S.-M. Hosseini-Motlagh and M. Rasti-Barzoki</b> | 506 |
| Carrier alliance incentive analysis and coordination in a maritime transport chain based on service competition<br><b>J. Liu and J. Wang</b>                                         | 333 |                                                                                                                                                                                       |     |

# Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 64F, July 2019

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

## Contents

|                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>P. Haggard, L. Whitmarsh and S.M. Skippon</b><br>Habit discontinuity and student travel mode choice                                                                                                                                               | 1  | <b>B. Zhang, E.S. Wilschut, D.M.C. Willemsen and M.H. Martens</b><br>Transitions to manual control from highly automated driving in non-critical truck platooning scenarios                                                       | 84  |
| <b>R.G. Poulos, J. Hatfield, C. Rissel, L.K. Flack, R. Grzebieta and A.S. McIntosh</b><br>Cyclists' self-reported experiences of, and attributions about, perceived aggressive behaviour while sharing roads and paths in New South Wales, Australia | 14 | <b>C. Tennant, S. Stares and S. Howard</b><br>Public discomfort at the prospect of autonomous vehicles: Building on previous surveys to measure attitudes in 11 countries                                                         | 98  |
| <b>N.R. Lodinger and P.R. DeLucia</b><br>Does automated driving affect time-to-collision judgments?                                                                                                                                                  | 25 | <b>M. Sarrica, E. Alecci, P. Passafaro, A. Rimano and B.M. Mazzara</b><br>The social representations of cycling practices: An analysis of symbolic, emotional, material and bodily components, and their implication for policies | 119 |
| <b>A. Cuenen, E.M.M. Jongen, T. Brijs, K. Brijs, K. Van Vlierden and G. Wets</b><br>The effect of a simulator based training on specific measures of driving ability in older drivers                                                                | 38 | <b>S. Meena, G.R. Patil and A. Mondal</b><br>Understanding mode choice decisions for shopping mall trips in metro cities of developing countries                                                                                  | 133 |
| <b>O. Oviedo-Trespalacios, A. Williamson and M. King</b><br>User preferences and design recommendations for voluntary smartphone applications to prevent distracted driving                                                                          | 47 | <b>R. Lin, N. Liu, L. Ma, T. Zhang and W. Zhang</b><br>Exploring the self-regulation of secondary task engagement in the context of partially automated driving: A pilot study                                                    | 147 |
| <b>C.H.C. Del Valle and M. Šucha</b><br>Effects of alcohol and perceived controllability in optimistic offender drivers                                                                                                                              | 58 | <b>K.H. Beck, F. Zanjani and H.K. Allen</b><br>Social context of drinking among older adults: Relationship to alcohol and traffic risk behaviors                                                                                  | 161 |
| <b>U. Erkuş and T. Özkan</b><br>Young male taxi drivers and private car users on driving simulator for their self-reported driving skills and behaviors                                                                                              | 70 |                                                                                                                                                                                                                                   |     |

*(contents continued on inside back cover)*

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



1369-8478(201907)64:C;1-D

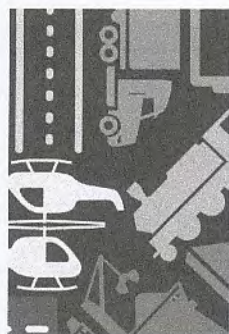
Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ISSN 1369-8478  
64F, 1-582 (2019)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>H. Alizadeh, B. Farooq, C. Morency and N. Saunier</b><br>Frequent versus occasional drivers: A hybrid route choice model                                                                                                                                                                                                                                       | 171 | <b>S. Park, C. Oh, Y. Kim, S. Choi and S. Park</b><br>Understanding impacts of aggressive driving on freeway safety and mobility: A multi-agent driving simulation approach                                                                | 377 |
| <b>P. Bazilinskyy, M. Kyriakidis, D. Dodou and J. de Winter</b><br>When will most cars be able to drive fully automatically? Projections of 18,970 survey respondents                                                                                                                                                                                             | 184 | <b>K. Jiang, Z. Yang, Z. Feng, Z. Yu, S. Bao and Z. Huang</b><br>Mobile phone use while cycling: A study based on the theory of planned behavior                                                                                           | 388 |
| <b>F.M. Favarò, P. Seewald, M. Scholtes and S. Eurich</b><br>Quality of control takeover following disengagements in semi-automated vehicles                                                                                                                                                                                                                      | 196 | <b>F. Walker, J. Wang, M.H. Martens and W.B. Verwey</b><br>Gaze behaviour and electrodermal activity: Objective measures of drivers' trust in automated vehicles                                                                           | 401 |
| <b>G. Swan, M. Shahin, J. Albert, J. Herrmann and A.R. Bowers</b><br>The effects of simulated acuity and contrast sensitivity impairments on detection of pedestrian hazards in a driving simulator                                                                                                                                                               | 213 | <b>M. Keizer, R.J. Sargisson, M. van Zomeren and L. Steg</b><br>When personal norms predict the acceptability of push and pull car-reduction policies: Testing the ABC model and low-cost hypothesis                                       | 413 |
| <b>A.K. Yadav and N.R. Velaga</b><br>Modelling the relationship between different Blood Alcohol Concentrations and reaction time of young and mature drivers                                                                                                                                                                                                      | 227 | <b>C.-Q. Zhang, R. Zhang, Y. Gan, D. Li and R.E. Rhodes</b><br>Predicting transport-related cycling in Chinese employees using an integration of perceived physical environment and social cognitive factors                               | 424 |
| <b>B. Kaçan, G. Fındık, Y. Üzümcüoğlu, D. Azık, G. Solmazer, Ö. Ersan, T. Özkan, T. Lajunen, B. Öz, A. Pashkevich, M. Pashkevich, V. Danelli-Mylona, D. Georgogianni, E. Berisha Krasniqi, M. Krasniqi, E. Makris, K. Shubenkova and G. Xheladini</b><br>Driver profiles based on values and traffic safety climate and their relationships with driver behaviors | 246 | <b>A. Brandtner, M. Liebherr, S. Schweig, N. Maas, D. Schramm and M. Brand</b><br>Subjectively estimated vs. objectively measured adaptation to driving simulators – Effects of age, driving experience, and previous simulator adaptation | 440 |
| <b>F. Schewe and M. Vollrath</b><br>Visualizing distances as a function of speed: Design and evaluation of a distance-speedometer                                                                                                                                                                                                                                 | 260 | <b>J.L. Vilchez</b><br>Mental representation of traffic signs and their classification: Warning signs                                                                                                                                      | 447 |
| <b>B. Thorslund, S. Nygårdhs, A.N. Malicka, A.A. Black, L. Hickson and J.M. Wood</b><br>Exploring older adults hearing and vision and driving – The Swedish study                                                                                                                                                                                                 | 274 | <b>Y. Üzümcüoğlu, T. Özkan, C. Wu and H. Zhang</b><br>How drivers perceive traffic? How they behave in traffic of Turkey and China?                                                                                                        | 463 |
| <b>B. Zhang, J. de Winter, S. Varotto, R. Happee and M. Martens</b><br>Determinants of take-over time from automated driving: A meta-analysis of 129 studies                                                                                                                                                                                                      | 285 | <b>A.N. Stephens, A. Lennon, C. Bihler and S. Trawley</b><br>The measure for angry drivers (MAD)                                                                                                                                           | 472 |
| <b>B. Guo, L. Jin, D. Sun, J. Shi and F. Wang</b><br>Establishment of the characteristic evaluation index system of secondary task driving and analyzing its importance                                                                                                                                                                                           | 308 | <b>F.W. Siebert and F.L. Wallis</b><br>How speed and visibility influence preferred headway distances in highly automated driving                                                                                                          | 485 |
| <b>I. Radun, J. Radun, J. Kaistinen, J. Olivier, G. Kecklund and T. Theorell</b><br>Endangering yourself to save another: A real life ethical dilemma                                                                                                                                                                                                             | 318 | <b>K. Fleskes and D.S. Hurwitz</b><br>Influence of bicyclist presence on driver performance during automated vehicle take-over requests                                                                                                    | 495 |
| <b>T.-O. Nævestad, R.O. Phillips, A. Laiou, T. Bjørnskau and G. Yannis</b><br>Safety culture among bus drivers in Norway and Greece                                                                                                                                                                                                                               | 323 | <b>S. Sahebi, H. Nassiri, B. van Wee and Y. Araghi</b><br>Incorporating car owner preferences for the introduction of economic incentives for speed limit enforcement                                                                      | 509 |
| <b>S. Kaplan, D.K. Wrzesinska and C.G. Prato</b><br>Psychosocial benefits and positive mood related to habitual bicycle use                                                                                                                                                                                                                                       | 342 | <b>O.A. Donoghue, C.A. McGarrigle and R.A. Kenny</b><br>Who's in the driver's seat? Impact on social participation and psychosocial wellbeing in adults aged 50 and over                                                                   | 522 |
| <b>F. Techer, L. Ojeda, D. Barat, J.-Y. Marteau, F. Rampillon, S. Feron and E. Dogan</b><br>Anger and highly automated driving in urban areas: The role of time pressure                                                                                                                                                                                          | 353 | <b>A. Lotz, N. Russwinkel and E. Wohlfarth</b><br>Response times and gaze behavior of truck drivers in time critical conditional automated driving take-overs                                                                              | 532 |
| <b>M. Witt, K. Kompaß, L. Wang, R. Kates, M. Mai and G. Prokop</b><br>Driver profiling – Data-based identification of driver behavior dimensions and affecting driver characteristics for multi-agent traffic simulation                                                                                                                                          | 361 | <b>W. Chen, X. Zhuang, Z. Cui and G. Ma</b><br>Drivers' recognition of pedestrian road-crossing intentions: Performance and process                                                                                                        | 552 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>A. Sureth, V. Moll, J. Nachtwei and T. Franke</b><br>The golden rules of ecodriving? The effect of providing hybrid electric vehicle (HEV) drivers with a newly developed set of ecodriving-tips                                        | 565 |



# TRANSPORTATION SCIENCE



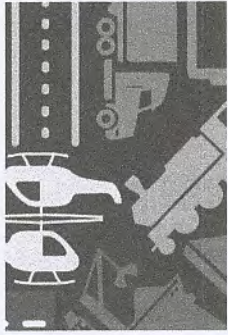
Volume 53 • Number 1 • January–February 2019

<http://pubsonline.informs.org/journal/trsc/>

## Special Issue on Recent Advances in Urban Transportation Through Optimization and Analytics

- 1 **Special Issue on Recent Advances in Urban Transportation Through Optimization and Analytics**  
Ann Melissa Campbell, Tom Van Woensel
- 6 **A Simulation-Based Traffic Signal Control for Congested Urban Traffic Networks**  
Simone Baldi, Iakovos Michailidis, Vasiliki Ntampasi, Elias Kosmatopoulos, Ioannis Papamichail, Markos Papageorgiou
- 21 **Traffic Signal Optimization: Combining Static and Dynamic Models**  
Ekkehard Köhler, Martin Strehler
- 42 **Leveraging Customer Flexibility for Car-Sharing Fleet Optimization**  
Philipp Ströhle, Christoph M. Flath, Johannes Gärtner
- 62 **Setting Inventory Levels in a Bike Sharing Network**  
Sharon Datner, Tal Raviv, Michal Tzur, Daniel Chemla
- 77 **Benders Decomposition for the Design of a Hub and Shuttle Public Transit System**  
Arthur Mahéo, Philip Kilby, Pascal Van Hentenryck
- 89 **Robust Efficiency in Urban Public Transportation: Minimizing Delay Propagation in Cost-Efficient Bus and Driver Schedules**  
Bastian Amberg, Boris Amberg, Natalia Kliewer
- 113 **A Two-Phase Branch-and-Price-and-Cut for a Dial-a-Ride Problem in Patient Transportation**  
Zhixing Luo, Mengyang Liu, Andrew Lim
- 131 **Routing and Scheduling for a Last-Mile Transportation System**  
Hai Wang
- 148 **A State Aggregation Approach for Stochastic Multiperiod Last-Mile Ride-Sharing Problems**  
Lucas Agussurja, Shih-Fen Cheng, Hoong Chuin Lau
- 167 **The Same-Day Delivery Problem for Online Purchases**  
Stacy A. Voccia, Ann Melissa Campbell, Barrett W. Thomas
- 185 **Offline–Online Approximate Dynamic Programming for Dynamic Vehicle Routing with Stochastic Requests**  
Marlin W. Ulmer, Justin C. Goodson, Dirk C. Mattfeld, Marco Hennig

- 203** **The Delivery Dispatching Problem with Time Windows for Urban Consolidation Centers**  
W. J. A. van Heeswijk, M. R. K. Mes, J. M. J. Schutten
- 222** **Crowdsourced Delivery—A Dynamic Pickup and Delivery Problem with Ad Hoc Drivers**  
Alp M. Arslan, Niels Agatz, Leo Kroon, Rob Zuidwijk
- 236** **Differentiated Time Slot Pricing Under Routing Considerations in Attended Home Delivery**  
Robert Klein, Michael Neugebauer, Dimitri Ratkovitch, Claudius Steinhardt
- 256** **Assessing Customer Service Reliability in Route Planning with Self-Imposed Time Windows and Stochastic Travel Times**  
Anastasios D. Vareias, Panagiotis P. Repoussis, Christos D. Tarantilis
- 282** **A Multi-Compartment Vehicle Routing Problem with Loading and Unloading Costs**  
Alexander Hübner, Manuel Ostermeier
- 301** **Large Composite Neighborhoods for the Capacitated Location-Routing Problem**  
Michael Schneider, Maximilian Löffler



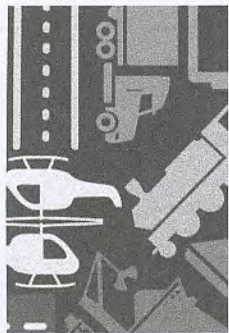
# TRANSPORTATION SCIENCE



Volume 53 • Number 2 • March-April 2019

<https://pubsonline.informs.org/journal/trsc/>

- 319** **Vehicle Routing and Location Routing with Intermediate Stops: A Review**  
Maximilian Schiffer, Michael Schneider, Grit Walther, Gilbert Laporte
- 344** **Intercontinental Liner Shipping Service Design**  
Yadong Wang, Qiang Meng, Haibo Kuang
- 365** **Simultaneous Optimization of Speed and Buffer Times with an Application to Liner Shipping**  
Judith Mulder, Willem van Jaarsveld, Rommert Dekker
- 383** **Capacity Uncertainty in Airline Revenue Management: Models, Algorithms, and Computations**  
Christina Büsing, Daniel Kadatz, Catherine Cleophas
- 401** **A Ride-Sharing Problem with Meeting Points and Return Restrictions**  
Wenyi Chen, Martijn Mes, Marco Schutten, Job Quint
- 427** **Exact Algorithms for the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Combinatorial Auction**  
Zhenzhen Zhang, Zhixing Luo, Hu Qin, Andrew Lim
- 442** **Branch-and-Cut for the Split Delivery Vehicle Routing Problem with Time Windows**  
Nicola Bianchessi, Stefan Irnich
- 463** **Branch-and-Price-Based Algorithms for the Two-Echelon Vehicle Routing Problem with Time Windows**  
Nico Dellaert, Fardin Dashty Saridarq, Tom Van Woensel, Teodor Gabriel Crainic
- 480** **Adaptive Large Neighborhood Search with a Constant-Time Feasibility Test for the Dial-a-Ride Problem**  
Timo Gschwind, Michael Drexl
- 492** **Scheduling Non-Urgent Patient Transportation While Maximizing Emergency Coverage**  
P. L. van den Berg, J. T. van Essen
- 510** **A Logic-Based Benders Approach to Home Healthcare Delivery**  
Aliza Heching, J. N. Hooker, Ryo Kimura
- 523** **Simulation-Based Travel Time Reliable Signal Control**  
Xiao Chen, Carolina Osorio, Bruno Filipe Santos
- 545** **A Bayesian Stochastic Kriging Optimization Model Dealing with Heteroscedastic Simulation Noise for Freeway Traffic Management**  
Xiqun (Michael) Chen, Xiang He, Chenfeng Xiong, Zheng Zhu, Lei Zhang
- 566** **A New Algorithm for Achieving Proportionality in User Equilibrium Traffic Assignment**  
Jun Xie, Yu (Marco) Nie
- 585** **Threshold Queueing to Describe the Fundamental Diagram of Uninterrupted Traffic**  
Niek Baer, Richard J. Boucherie, Jan-Kees C. W. van Ommeren
- 597** **Performance Analysis of Overtaking Maneuvers at Bus Stops with Tandem Berths**  
Bomin Bian, Michael Pinedo, Ning Zhu, Shoufeng Ma
- 619** **Acknowledgment to Referees (2018)**



# TRANSPORTATION SCIENCE



Volume 53 • Number 3 • May-June 2019

<https://pubsonline.informs.org/journal/trsc/>

- 623** **Optimal Learning for Urban Delivery Fleet Allocation**  
Yixiao Huang, Lei Zhao, Warren B. Powell, Yue Tong, Ilya O. Ryzhov
- 642** **Multiclass Speed-Density Relationship for Pedestrian Traffic**  
Marija Nikolić, Michel Bierlaire, Matthieu de Lapparent, Riccardo Scarinci
- 665** **Unbiased Estimation Methods of Nonlinear Transport Models Based on Linearly Projected Data**  
Wai Wong, S. C. Wong
- 683** **Day-to-Day Flow Dynamics for Stochastic User Equilibrium and a General Lyapunov Function**  
Feng Xiao, Minyu Shen, Zhengtian Xu, Ruijie Li, Hai Yang, Yafeng Yin
- 695** **A Real-Time Multiobjective Optimization Algorithm for Discovering Driving Strategies**  
Erik Dovgan, Matjaž Gams, Bogdan Filipič
- 708** **The Berth Allocation Problem with Channel Restrictions**  
Paul Corry, Christian Bierwirth
- 728** **Managing Navigation Channel Traffic and Anchorage Area Utilization of a Container Port**  
Shuai Jia, Chung-Lun Li, Zhou Xu
- 746** **An Effective Peak Period Heuristic for Railway Rolling Stock Planning**  
Valentina Cacchiani, Alberto Caprara, Paolo Toth
- 763** **Decomposing the Train-Scheduling Problem into Integer-Optimal Polytopes**  
Masoud Barah, Abbas Seifi, James Ostrowski
- 773** **The Airlift Planning Problem**  
Dimitris Bertsimas, Allison Chang, Velibor V. Mišić, Nishanth Mundru
- 796** **Domestic Market Power in the International Airline Industry**  
Gerben de Jong, Christiaan Behrens, Hester van Herk, Erik Verhoef
- 811** **A New Compact Formulation for the Daily Crew Pairing Problem**  
Mohamed Haouari, Farah Zeghal Mansour, Hanif D. Sherali
- 829** **A Branch-Price-and-Cut Algorithm for a Production-Routing Problem with Short-Life-Span Products**  
Iman Dayarian, Guy Desaulniers
- 850** **Branch-and-Price-and-Cut for the Periodic Vehicle Routing Problem with Flexible Schedule Structures**  
Ann-Kathrin Rothenbächer
- 867** **The (Over)zealous Snow Remover Problem**  
Kaj Holmberg
- 882** **The Static Bike Sharing Rebalancing Problem with Forbidden Temporary Operations**  
Bruno P. Bruck, Fábio Cruz, Manuel Iori, Anand Subramanian
- 897** **Enough Waiting for the Cable Guy—Estimating Arrival Times for Service Vehicle Routing**  
Marlin W. Ulmer, Barrett W. Thomas



03



06



22



14



30



38



46

### 03 EDITORIAL

Una pequeña victoria

### 30 CONTACTO

Gama Volvo FH I-Save

### 22 PRODUCTO

Nuevo Iveco S-WAY

### 38 PRODUCTO

La nueva MAN eTGE inicia su andadura en España

### 06 EN PORTADA

Peajes obligatorios para camiones: los transportistas ganan una batalla

### 14 REPORTAJE

Asamblea General de ASTIC 2019

### 46 PRODUCTO

Lecitrailer presenta nuevas bañeras de obra

# TRANSPORTE3



## 12 REPORTAJE

Mercadona: máximo compromiso  
con el transporte sostenible

## 26 REPORTAJE

OT Transnoriega: Un gigante extremeño

## 48 REPORTAJE

Especial Postventa

**Revista fundada por:**  
Jesús Gómez Llorente

**Depósito Legal:**  
M-16.378-1977

**Edita:**  
Grupo Editorial Editec

**Director:**  
Luis Gómez-Llorente

**Redactor Jefe:**  
Luis Francisco Blanco Barba

**Redacción:**  
Isabel Blancas Maldonado  
Alejandra Cabornero Hernando

**Publicidad**  
Jorge Rohrer Hernando

**Pruebas Técnicas:**  
Manuel Rujas (Veh. Pesados), Juan Morón (Veh. Ligeros)

**Colaboradores:**  
Verónica Olivera Villanueva (Periodista), José Carlos Cámara (Periodista),  
José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Antonio Mozas Martínez (Ingeniero),  
Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho),  
Oscar Sbert Lozano (Ingeniero), Manuel Fernández Martínez  
Gonzalo Garos, Isidoro Hernández Ferrer

**Sección Oficial:**



**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

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga  
que TRANSPORTE 3, ni las respectivas empresas de los colaboradores,  
compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

## PREMIOS



PROFESSOR JOHN WHITELEGG  
SCHOOL OF THE BUILT ENVIRONMENT  
LIVERPOOL JOHN MOORES UNIVERSITY

#### **EDITORIAL BOARD**

PROF. DR.-ING. HELMUT HOLZAPFEL  
ZENTRUM FÜR MOBILITÄTSKULTUR KASSEL  
DÖRNBERGSTR. 12  
34119 KASSEL  
[WWW.MOBILITAETSKULTUR.EU](http://WWW.MOBILITAETSKULTUR.EU)  
Tel: 0049-561-8075859

ERIC BRITTON  
MANAGING DIRECTOR,  
ECOPLAN INTERNATIONAL,  
CENTER FOR TECHNOLOGY AND SYSTEMS  
STUDIES,  
9, RUE GABILLOT  
69003 LYON, FRANCE

PAUL TRANTER  
SCHOOL OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL &  
MATHEMATICAL SCIENCES,  
UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES,  
AUSTRALIAN DEFENCE FORCE ACADEMY  
CANBERRA ACT 2600, AUSTRALIA

#### **PUBLISHER**

WORLD TRANSPORT POLICY AND PRACTICE,  
6 LONGNER STREET  
SHREWSBURY  
SHROPSHIRE  
SY3 8QS  
Telephone +44 (0) 1743 241955  
E-MAIL:  
[johnwhitelegg@mobilitaetskultur.eu](mailto:johnwhitelegg@mobilitaetskultur.eu)  
WEB:  
<http://worldtransportjournal.com>

## **CONTENTS**

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Contents                                                                                        | 2   |
| Editorial                                                                                       | 4   |
| Abstracts and Keywords                                                                          | 6   |
| BR - A European Railway Vol. 1 (TEST)                                                           | 7   |
| The Company Car Factor (TEST)                                                                   | 105 |
| Who is Flying Less for Environmental Reasons?                                                   | 197 |
| Review of Spieler, Christof. 2018. Trains, Buses, People:<br>An Opinionated Atlas of US Transit | 210 |



Volume 56 / Number 6

July/August 2019

## CONTENTS

This issue online [atwonline.com/magazine-issues/atwonline](http://atwonline.com/magazine-issues/atwonline)

12



UNITED AIRLINES

## ON THE COVER

## 12 FLIGHT SHAME

The air transport industry must further step up its game on emissions.

*By Karen Walker*

## 2019 WORLD AIRLINE REPORT

## 18 NO EASY MONEY

In a tough business environment, the strong get stronger.

*By Karen Walker*

## 20 PROFIT KINGS

North America analysis: Despite business challenges, North American airlines remain the ones to beat.

*By Sean Broderick and Karen Walker*

## 22 ON THE EDGE

Europe analysis: A highly competitive market and infrastructure inefficiencies cast their shadows.

*By Victoria Moores*

## 26 DIVERSE PERFORMANCE

Asia-Pacific analysis: Costs and trade tensions weigh down a still fast-growing region.

*By Karen Walker*

## 28 SO MUCH PROMISE

Latin America analysis: Government policies are preventing the region's carriers from thriving.

*By Karen Walker*

## 32 SAND STORMS

Middle East analysis: Gulf carriers face challenges within and outside the region.

*By Alan Dron*

## 33 LAND OF PROMISE

Africa analysis: Bright spots in a still challenging market.

*By Victoria Moores*

## 34 2019 WORLD AIRLINE REPORT DATA TABLES

## 45 WORLD AIRLINE FLEETS

22



NORWEGIAN



26

ROB FINLAYSON



GETTY IMAGES/STEPHEN BRASHEAR



IATA

## 5 EDITORIAL

There's no shame in buying a flight ticket.  
By Karen Walker

## 7 NEWS BRIEFS

Prolonged Boeing MAX grounding adds to airline uncertainties and costs

## 8 Airline News

## 10 ANALYSIS

### On the Clock

European carriers seek more balanced flight delay compensation regulation.  
By Alan Dron

## 11 QUOTABLES

Best quotes heard from industry leaders

## 56 CUSTOMER SERVICES

## 56 ADVERTISERS' INDEX

## 56 ADVERTISERS' WEBSITES



SRI LANKAN AIRLINES

## 57 AGM BUSINESS

Airline industry's annual CEO gathering confronts tough issues.  
By Karen Walker

## 58 PARIS AIR SHOW ORDERS

## 59 INTERVIEW

### Revival strategy

Vipula Gunatilleka  
CEO, Sri Lankan Airlines  
By Victoria Moores

## BUSINESS/AUDIENCE DEVELOPMENT CONTACT INFORMATION

### PUBLISHER, AIR TRANSPORT WORLD MANAGING DIRECTOR, AMERICAS, AVIATION WEEK

Beth Wagner  
Aviation Week Network  
2121 K Street, NW, Suite 210  
Washington, DC 20037  
Tel. 202-517-1061  
beth.wagner@informa.com

### PRESIDENT AVIATION WEEK

Gregory Hamilton  
greg.hamilton@informa.com

### AUDIENCE DEVELOPMENT SENIOR DIRECTOR

Abi Ahrens  
TEL: +1 913-967-1686  
abi.ahrens@informa.com

### AUDIENCE DEVELOPMENT MANAGER

Tyler Motsinger  
TEL +1 913-967-1623  
tyler.motsinger@informa.com

## SUBSCRIPTIONS

Printed in USA Copyright © 2019 by Informa Markets, a trading division of Informa PLC, all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published monthly except for combined issues in July/August & December/January by Informa Markets, a trading division of Informa PLC, 9800 Metcalf Ave., Overland Park, KS 66212-2216, USA. Periodicals Postage Paid at Kansas City, MO, and at additional mailing offices.

Submit payment for subscriptions and/or single copies via <http://atwonline.com/catalog>. One-year subscription rates start at US\$69 for the digital edition, and at US\$89 for US and US\$129 outside the US for the print edition. Single issues are US\$15/copy. The annual World Airline Report issues are US\$50/copy. For subscription related questions or for alternate payment options, please contact [atwplus@informa.com](mailto:atwplus@informa.com).

Qualified subscriptions are limited to management personnel in airlines and selected industries at the discretion of the publisher.

Canadian GST #R126431964 Canada Post Publications Mail Agreement No: 40612608. Canada return address: IMEX Global Solutions, P.O. Box 25542, London, ON N6C 6B2, Canada.

POSTMASTER: Send address changes to Customer Service, Air Transport World, P.O. Box 2100, Skokie, Ill. 60076-7805, USA.

## CONNECT WITH ATW



Facebook  
[facebook.com/AirTransportWorld](https://www.facebook.com/AirTransportWorld)



Twitter  
[@ATWOnline](https://twitter.com/ATWOnline)



LinkedIn  
[www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World](https://www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World)



AVIATION WEEK NETWORK  
By Informa Markets

# Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 79 August 2019

## Contents

### Regular Articles

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Retirement optimization through aircraft transfers and employment<br><b>Jeffrey Newcamp, W.J.C. Verhagen, Bruno F. Santos and Richard Curran</b>                                                                                                                                            | 101680 | Airline unit load device dispatching considering service level and violation days<br><b>Ching-Hui Tang and Chen-Yi Yen</b>                                                                                      | 101685 |
| How to grow brand post engagement on Facebook and Twitter for airlines? An empirical investigation of design and content factors<br><b>R.G. Vishnu Menon, Valdimar Sigurdsson, Nils Magne Larsen, Asle Fagerstrøm, Herborg Sørensen, Helena Gunnars Marteinsdottir and Gordon R. Foxall</b> | 101678 | The gap between academy and industry - A qualitative study in Turkish aviation context<br><b>Özge Peksatici and Hande Sinem Ergun</b>                                                                           | 101687 |
| Linking flight attendants' job crafting and OCB from a JD-R perspective: A daily analysis of the mediation of job resources and demands<br><b>Yuhyung Shin and Won-Moo Hur</b>                                                                                                              | 101681 | Developing scenarios to explore impacts and weaknesses in aviation response exercises for volcanic ash eruptions in Europe<br><b>Uta Reichardt, Gudmundur F. Ulfarsson and Guðrún Pétursdóttir</b>              | 101684 |
| Multi-criteria decision making methods: Application in the aviation industry<br><b>Slavica Dožić</b>                                                                                                                                                                                        | 101683 | Airline customers' connection time preferences in domestic U.S. markets<br><b>Jordan Herring, Dr Virginie Lurkin, Dr Laurie A. Garrow, Dr John-Paul Clarke and Dr Michel Bierlaire</b>                          | 101688 |
| Do air passengers behave differently to other regional travellers?: A travel mode choice model investigation<br><b>Heng Zhou, Jianhong Xia, Richard Norman, Brett Hughes, Gabi Nikolova, Keone Kelobonye, Kai Du and Torbjorn Falkmer</b>                                                   | 101682 | Low cost airlines and international tourism demand. The case of Porto's airport in the northwest of the Iberian Peninsula<br><b>Marcos Álvarez-Díaz, Manuel González-Gómez and María Soledad Otero-Giráldez</b> | 101689 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | Optimization of the waiting time and makespan in aircraft departures: A real time non-iterative sequencing model<br><b>H. Feuser Fernandes and C. Müller</b>                                                    | 101686 |

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](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



0969-6997(201908)79:C;1-I



**“** With high-speed rail so fundamental to the UK's development, it's essential that we are nurturing the right skills for its delivery **”**

**CLAIR MOWBRAY**

Chief Executive,  
National College for High Speed Rail

04



01

**WELCOME**

To be safe,  
we must be secure

Craig Waters, Editor,  
Global Railway Review

04

**EXPERT VIEW**

Preparing the next  
generation of skilled  
rail professionals

Clair Mowbray, Chief  
Executive, National College  
for High Speed Rail

06

**INFRASTRUCTURE**

Investment secures  
a modern future  
for Slovenia's  
rail network

Matjaž Kranjc, Director,  
SŽ-Infrastruktura

10

**WEBINAR HIGHLIGHTS**

StationOne:  
The marketplace for  
railway professionals

In association with  
StationOne

24

**PRODUCT PROFILE**

MATISA: 100 per cent  
committed to bringing  
solutions to the  
railway industry

Roger Grossniklaus, Sales &  
Marketing Director, MATISA

27

**MULTIMODALITY**

From railway  
company to  
mobility operator

Ricard Font, President, FGC

31

**PRODUCT PROFILE**

Harsco Rail's 32 Tool  
Tamper: Continuous  
action, extraordinary  
performance

45

**SUSTAINABILITY**

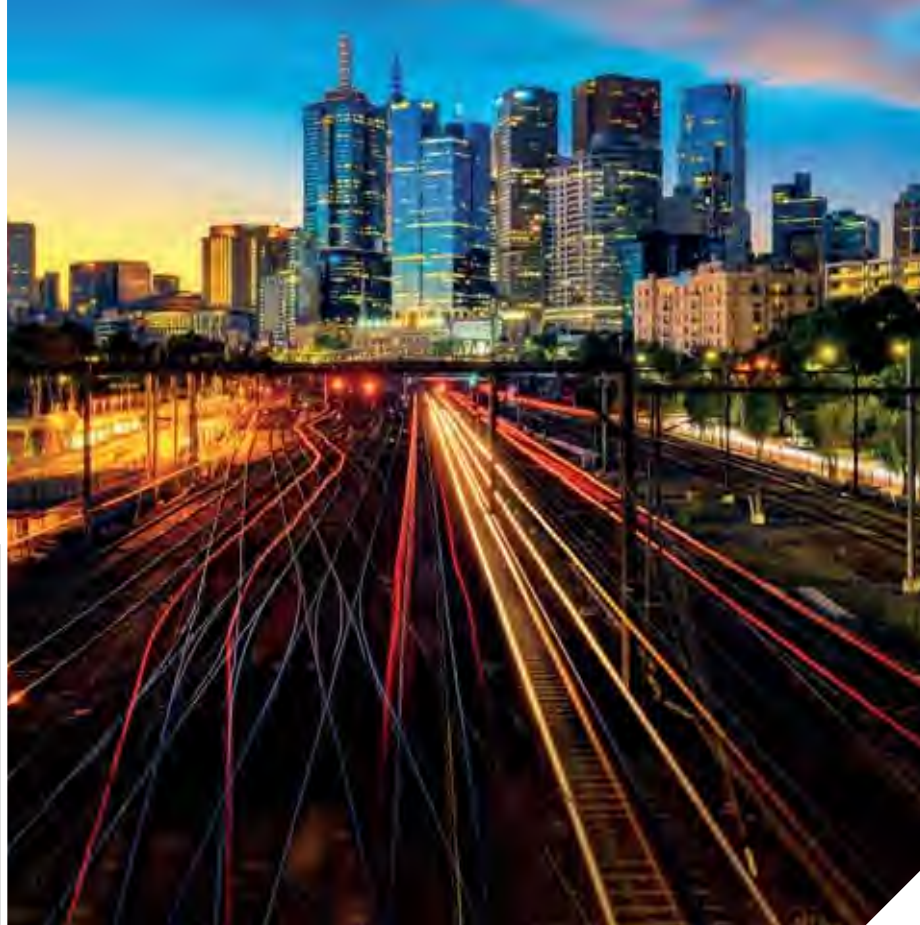
C-DAS: Connected  
on-board train  
energy optimisation

Pablo Cíaurriz & Unai  
Alvarado, Ceit-IK4

48

**EVENTS DIARY**

A look at forthcoming  
industry events



# Contents

## In-Depth Focus

### CYBER-SECURITY



**12** Overcoming and understanding cyber-security challenges  
Yael Mor, Chief Information Security Officer, Israel Railways

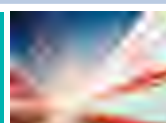
**15** The growth of big data and cyber-threats  
Tommaso Spanevello, Public Affairs Manager, UNIFE

**18** certMILS eases security certification of railway systems  
Sergey Tverdyshev, certMILS Technical Leader

**21** Expert Panel  
**WITH PARTICIPANTS:**  
Richard James Thomas, Industrial Fellow (Data Integration & Cyber-Security), UKRRIN  
Simon Moorhead, Chief Information Officer, RDG  
Matt Miller, Transportation Industry Principal, OSIsoft

## In-Depth Focus

### HIGH-SPEED RAIL



**34** Approaching a tipping point for high-speed rail in 2019  
Torkel Patterson, Vice-Chairman, International High Speed Rail Association

**38** Italo leads the way in private open-access high-speed services  
Paolo Belforte, Chief Operations Officer, NTV

**42** A plan to deliver faster, more efficient and reliable rail in Australia  
Danny Broad, CEO, Australasian Railway Association

## COVER SPONSOR:



Harsco Rail, a worldwide operating segment of Harsco Corporation, is a global supplier for railway track maintenance and construction. Harsco Rail provides expert engineering, innovative technology, safety technology, dedicated parts and services, contracting services and quality maintenance from nine main locations in the United States, United Kingdom, Germany, India, Brazil, China and Australia.

[www.harscorail.com](http://www.harscorail.com)



## Global Railway Review wants you

Global Railway Review is looking for authors. If you represent a railway operator, infrastructure owner, industry association or research institute and are interested in submitting informative and thought-provoking content about digitalisation, infrastructure, rolling stock, the passenger, signalling and telecommunications, safety and security, sustainability or regulations and legislations, please send a synopsis to Craig Waters, Editor, at [cwaters@russellpublishing.com](mailto:cwaters@russellpublishing.com)

# 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

### Senior Editor

Keith Barrow  
kb@railjournal.co.uk

### Managing Editor

Kevin Smith  
ks@railjournal.co.uk

### News & Features Writer

David Burroughs  
dburroughs@railjournal.co.uk

### Production Manager

Sue Morant  
sm@railjournal.co.uk

### IRJ Pro Account Manager

Chloe Pickering  
cp@railjournal.co.uk

### IRJ Pro Market Analyst

Oscar Sinclair  
os@railjournal.co.uk

### Advertising sales offices

**Post** 12 Beech Hill,  
Haywards Heath  
RH16 3RX, UK

**Tel** +44 1444 454171

### International area sales manager

Louise Cooper lc@railjournal.co.uk  
Tel +44 1444 454171

### Subscriptions hotline

**Tel (US) only** +1 800 553 8878  
(Canada/International) +1 319  
364 6167 Fax +1 402 346 4740

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 2019. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 319 364 6167, Fax +1 319 364 4278, Email: internationalrailwayjournal@stamats.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. USA



## August 2019 Volume 59 issue 8

### News

- 4 This month
- 5 News headlines
- 10 Transit
- 12 UITP World Congress

### Project Management

- 14 Rise of the machines  
After a decade of development, Rio Tinto goes automatic

### Asia

- 19 Sustainable investment benefits rail  
Asian Development Bank outlines its ambitions for the region
- 22 Intermodal freight struggles to expand in China  
China faces the challenge of integrating its networks

### IRJ Insights

#### Mobility as a Service

- 24 The end of the road for urban car ownership?  
A complete multi-modal transport offer becomes a reality

### Passenger Experience

- 28 Holoplot technology improves announcements  
Berlin start-up strives to eliminate poor-quality sound
- 30 Revamping ticket vending machines  
The benefits of retrofitting existing systems

### Also in this issue

- 32 Rendezvous
- 33 Full contact list
- 33 Advertisers index
- 34 The last word



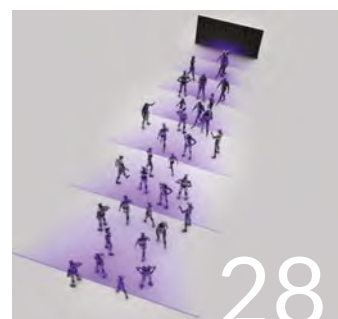
14



22



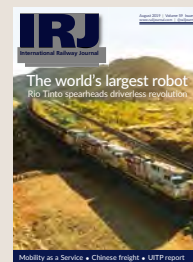
24



28

### Front cover

Rio Tinto and Hitachi Rail STS completed the AutoHaul automation project on the mining company's 1500km network in the Pilbara Region of Western Australia in June. Up to 50 2.4km-long iron-ore trains are operating entirely unmanned every day.  
Photo: © Rio Tinto



# CONTENTS

RTF-180

Volume 175 No 8 | August 2019



The first of 15 **Siemens** Desiro HC EMUs for DB Regio's Rheintal Netz 4 services around Freiburg in southwest Germany are now being commissioned at the Test & Validation Centre at Wegberg-Wildenrath. The fleet will also include 24 articulated Mireo EMUs.

## CONTACT US

Railway Gazette International  
6th Floor, Chancery House,  
St Nicholas Way, Sutton,  
SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200  
Fax +44 20 8652 5210  
[editor@railwaygazette.com](mailto:editor@railwaygazette.com)

See p49 for full details

[www.facebook.com/railwaygazette](https://www.facebook.com/railwaygazette)

[@railwaygazette](https://twitter.com/railwaygazette)

Annual subscription in USA \$292.

Railway Gazette International, ISSN Number 0373-5346, is published monthly by DVV Media International Ltd, 6th Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, UK. 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 Intermedia Brand Marketing Ltd, Unit 6 The Enterprise Centre, Kelvin Lane, Manor Royal, Crawley, West Sussex, RH10 9PE, UK.

Worldnet is acting as our mailing agent.



# CONTENTS

38



## COMMENT

### 3 Jumping on the night train

## INTELLIGENCE

**7 Main Line** | SNCF tests autonomous 'drone train' in Paris, Swiss parliament approves STEP 2035 investment programme, Stadler receives Flirt Akku order

**12 Urban Rail** | Waterloo light rail opens, CAF vehicles delivered to Mauritius, Bozankaya wins Timișoara tram order

**16 Market** | Contracts & Tenders

**18 Innovations** | Atkins commissions UK digital interlocking, wheel boots approved by UIC

**19 Industry** | Alstom launches strategic plan for 2023, US wagon repair workshops acquired

**20 Analysis** | Safety crisis prompts reform in Taiwan, ERA's cross-authorisation of rolling stock gets off to a successful start, weak ridership puts Rio's trams in trouble

## STATIONS & TERMINALS

**24 From Penn Station to Empire Complex** | New York Penn Station has been roundly criticised in recent years as a symbol of the Big Apple's inability to develop modern infrastructure. But multiple improvement projects are now underway, raising hopes that a more spacious and comfortable hub could yet emerge

**30 Reshaping Riga's central hub** | The reconstruction of Riga Central station to accommodate international services using Rail Baltica has provided an opportunity to reconnect divided parts of the city and improve multimodal connectivity

**32 Integrated logistics cut rail handling costs at BASF** | Specialist containers are replacing conventional tank wagons for handling liquid chemical products at the BASF production plant in Ludwigshafen, where automated guided vehicles move containers around the site

**34 Gateway Basel Nord targets more cargo on rail** | Approval to build the first phase of the Gateway Basel Nord trimodal container terminal is

expected later this year. The project looks set to increase the share of container business moving to and from Swiss destinations by rail, reports Murray Hughes

**36 Policy goals drive terminal and fleet expansion** | Swiss rolling motorway operator RALpin presented its plans for investment in terminals and fleet renewal at Transport Logistic in München in mid-June. Reinhard Christeller reports

## CHINA

**38 CR targets modal shift as bulk traffic plateaus** | Rapid increases in container transport and Eurasian landbridge traffic have helped to boost China's rail freight sector, with improved port links and high speed parcels traffic seen as drivers for future growth. Andrew Benton investigates

## IN FOCUS

**41 Innovation in the Far North** | Digitalisation, automation and monitoring were key themes running through the International Heavy Haul Association's 2019 Specialist Technical Session. Chris Jackson reports from Narvik

## SPOTLIGHT TAIWAN

**44 Island innovations** | In a series of reports, Andrew Benton highlights policy changes at Taiwan Railway Administration and new projects being managed by the recently formed Taiwan Railway Bureau

## FORUM

**46 People** | Davenne takes over at UIC, Lord to run London Underground

**47 Research & Skills** | Airbus and SNCF to co-operate on satellite location technology trials, Aachen students win IMechE's annual Railway Challenge

**48 Sidetrack** | Dieter

**49 Diary & Contact**

**50 Viewpoint** | Network Rail CEO Andrew Haines outlines to Tony Miles how both his organisation and the rail sector more broadly must commit to supporting wider social and economic objectives in an era of urbanisation and climate change

47



12



## ÍNDICE



Boletín informativo de ANAVE  
nº 609 agosto 2019.

03

## EDITORIAL

El estrecho de Ormuz, punto clave para la economía mundial (y la española).

05

## NAVIERAS

Naviera Armas recibe el *Volcán de Tagoro* del astillero australiano Incat.

07

## NAVIERAS

Ibaizabal recibe el *Monte Ulía*, último de los cuatro *suezmaxes* construidos por Navantia.

09

## PUERTOS

Tanger Med inaugura una nueva ampliación, con la que prevé triplicar su capacidad de contenedores.

11

## COMBUSTIBLES

El suministro de GNL en los puertos españoles aumenta de forma extraordinaria en el primer semestre de 2019.

12

## TECNOLOGÍA &amp; INNOVACIÓN

Hapag Lloyd y ONE se incorporan TradeLens, la plataforma *Blockchain* de Maersk e IBM.



16

## TRIBUNA PROFESIONAL

MARSEC 19, 13 años innovando.

19

## ACTOS Y REUNIONES

19

## AGENDA

C

## CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Informe de la reunión anual del Comité del Memorandum de París sobre Port State Control.

ANAVE, como editora del Boletín Informativo, no comparte necesariamente las opiniones y conclusiones vertidas en los artículos de éste, que corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de estos artículos, siempre que se cite a ANAVE como fuente y el nombre del autor.

Diseño y redacción: Rafael Cerezo.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Gabinete de estudios: Maruxa Heras.

Edita: ANAVE

Depósito legal: M-31023-2010

Imprime: Gráficas de Diego



**ANAVE**  
ASOCIACIÓN DE NAVIEROS ESPAÑOLES

PUBLICACIÓN MENSUAL DE FORMACIÓN CONTINUA : AGOSTO 2019

# Cuaderno Profesional Marítimo

no. **426**

## contenidos

**02**

### Recordatorio del mes

El cumplimiento de las normas medioambientales: un reto para la actividad inspectora del *Port State Control*. Aspectos clave del cumplimiento de las normas medioambientales. Ejemplos de varios casos de incumplimientos del Convenio MARPOL.

**05**

### Directrices sobre protección marítima para la navegación por el golfo Pérsico, estrecho de Ormuz y golfo de Omán

Pautas para notificar el tránsito de los buques por la zona. Datos de contacto extraídos de las BMP-5. Medidas recomendadas para reducir el riesgo.

**07**

### Informe de la reunión anual del Comité del Memorandum de París sobre PSC

Valoración global de los resultados: buques inspeccionados, detenciones y deficiencias, listas de banderas, resultados del *Port State Control* para buques de pabellón español. Campaña de Inspección Concentrada.

**10**

### Las reglas del RIPA y los Dispositivos de Separación de Tráfico (Parte I)

Situaciones de peligro en un Dispositivo de Separación de Tráfico (DST). Lecciones que aprender y recomendaciones de CHIRP. Planificar la travesía y actuar con anticipación. Análisis del tráfico en las vías de circulación.

## Informe de la reunión anual del Comité del Memorandum de París sobre *Port State Control*

Las Autoridades del Memorándum de París (MOU de París) para el Control de los Buques por el Estado del puerto (*Port State Control*, PSC) celebraron, entre el 13 y 17 de mayo de 2019, en San Petersburgo (Rusia), la reunión del 52º periodo de sesiones.

En 2018, el número de detenciones se redujo significativamente pasando de 693 a 566 (-18%), el registro más bajo desde que se introdujo el NIR en 2011. Al haberse mantenido prácticamente estable el número de inspecciones, también se redujo el cociente detenciones/inspecciones realizadas (3,15%).

El pabellón español ha ascendido 5 puestos en la Lista Blanca del MOU de París, desde el puesto 40 en el que se encontraba el pasado año, de modo que este año nuestro país se coloca por encima de potencias marítimas como Panamá o los EEUU.

En 2018 se efectuaron 49 inspecciones a 43 buques españoles, un 11,4% más que en 2017 (44), prácticamente el mismo número que en 2016 (48) y un 31,3% menos que en 2015 (64). Se detectó alguna deficiencia en el 46,9% de las mismas, cifra mejor

que la obtenida en 2017 (54,5%). Por primera vez desde 2011, los inspectores de PSC no detuvieron a ningún buque de pabellón español.

Los datos del primer semestre de 2019 para la flota de pabellón español son sumamente positivos. Según la información que nos facilita la DGMM, hasta finales de junio no se había producido ninguna detención; se han reducido las inspecciones con deficiencias, un 14,3% en comparación con los datos de 2018 para este mismo periodo y también la media de deficiencias/inspección que ha pasado de 1,8 a 0,8 (-54,6%).



**Años de experiencia  
por la seguridad en la mar**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) •  
[www.veristar.com](http://www.veristar.com)

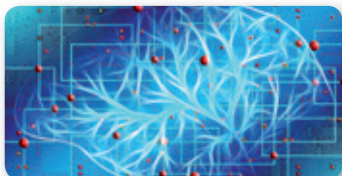


**BUREAU  
VERITAS**

## 7 editorial / editorial comment

## 9 coyuntura del sector naval shipping and shipbuilding news

"La industria, el mar, la ingeniería y el desafío".  
Por José-Esteban Pérez García



## 19 observatorio / observatory

"Tratando de poner orden en la normativa medioambiental para reducir la contaminación por el transporte marítimo", por G. Polo y D. Díaz

## 23 sociedades de clasificación classification societies

## 31 construcción naval / shipbuilding

Descripción del buque de apoyo a yates *Hodor* construido por Armón



## 41 enermar / renewable energy

Resumen de las 10<sup>as</sup> Jornadas Técnicas Enermar del PAT19 de la AINE celebradas en Ferrol



## 45 noticias / news

## 59 propulsión / propulsion

## 60 nuestras instituciones / our institutions

Resumen de los Actos de la Virgen del Carmen celebrado en Madrid el 5 de julio



## 73 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques

"La "seguridad" de las "personas" a bordo de los buques y el concepto de "safety""; por R. Villa

## 76 artículo técnico / technical article

"Modelado de la geometría de un propulsor mediante superficies B-Splines" por F. Pérez-Arribas y R. Pérez Fernández.  
"Buques no tripulados y ciberseguridad", por J. Pancorbo

## 89 clasificados / directory



### PRÓXIMO NÚMERO / COMING ISSUE

Marina Mercante. Puertos. Náutica. Habilitación. Ferries. Cruceros  
*Merchant ships. Harbours. Pleasure crafts. Accommodation. Ferries. Cruisehips*

### Consejo Técnico Asesor

D. Francisco de Bartolomé Guijosa  
D. Manuel Carlier de Lavalle  
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel  
D. Luis Francisco García de España  
D. Víctor González  
D. Rafael Gutiérrez Fraile  
D. José María de Juan-García Aguado

D. José Antonio Lagares Fernández  
D. Nandi Lorensu Jaesuria  
D. Agustín Montes Martín  
D. Francisco Javier del Moral Hernández  
D. Miguel Ángel Palencia Herrero  
D. José Esteban Pérez García  
D. Gonzalo Pérez Gómez

D. Mariano Pérez Sobrino  
D. Gerardo Polo Sánchez  
D. José María Sánchez Carrión  
D. Jesús Valle Cabezas  
D. Fernando Yllescas Ortiz

# Maritime Policy & Management



**Volume 46 Numbers 5–6 July–September 2019**

## Contents

### Number 5 July 2019

- 509 The effect of institutional ownership on firm performance: the case of U.S.-listed shipping companies  
*Dimitris A. Tsouknidis*
- 529 Meta-frontier function approach to operational efficiency for shipping companies  
*Su-Han Woo, Po-Lin Lai, Ying-Hsiu Chen and Ching-Chiao Yang*
- 545 Investor herding behaviour in globally listed shipping stocks  
*Theodore Syriopoulos and George Bakos*
- 565 Benefit, cost, and size of an emission control area: a simulation approach for spatial relationships  
*Akira Okada*
- 585 The internationalization of port managing bodies in concept and practice  
*Michaël Doods, Larissa Van Der Lugt, Francesco Parola, Giovanni Satta and Dong-Wook Song*
- 613 Port rationalization and the evolution of regional port systems: the case of Norway  
*Morten Svindland, Jason Monios and Harald M. Hjelle*
- 630 Models of cruise ports governance  
*Athanasios A. Pallis, Kleopatra P. Arapi and Aimilia A. Papachristou*

### Number 6 September 2019

- 653 Critical success factors of supply chain integration in container shipping: an application of resource-based view theory  
*Kum Fai Yuen, Xueqin Wang, Fei Ma, Gunwoo Lee and Xiangyi Li*
- 669 The impacts of strait and canal blockages on the transportation costs of the Chinese fleet in the shipping network  
*Tianhang Gao and Jing Lu*
- 687 Next generation mega container ports: implications of traffic composition on sea space demand  
*Wei Yim Yap and Hui Shan Loh*
- 701 Transshipment hub port selection for shipping carriers in a dual hub-port system  
*Ying Wang and Gi-Tae Yeo*
- 715 A three-dimensional risk management model of port logistics for hazardous goods  
*Jiaguo Liu, Huan Zhou and Huali Sun*
- 735 Examining stakeholder participation and conflicts associated with large scale infrastructure projects: the case of Tema port expansion project, Ghana  
*Eric Tamatey Lawer*
- 757 An analysis and comparison of multinational officers of the watch in the global maritime labor market  
*Saban Emre Kartal, Özkan Ugurlu, Mehmet Kaptan, Yasin Arslanoğlu, Jin Wang and Sean Loughney*



The official journal of the  
International Association  
of Maritime Economists

**Routledge**  
Taylor & Francis Group



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Merchant Fleet by Ownership Patterns

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ISL Comment .....            | 4 |
| ISL Statistical Tables ..... | 7 |

## Market Review

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Economic Indicators .....        | 34 |
| World Merchant Fleet .....       | 36 |
| Freight and Charter Market ..... | 40 |
| Shipping Prices and Costs .....  | 54 |
| World Shipbuilding .....         | 57 |
| World Port Traffic .....         | 59 |



# SHIPPING STATISTICS AND MARKET REVIEW 2019

*Volume 63 - No. 5/6*

## Analytical Focus

- World Merchant Fleet
- World Tanker Market
- World Bulk Carrier Market
- **World Container and General Cargo Shipping**
- World Merchant Fleet by Ownership Patterns
- World Passenger and Cruise Shipping/  
ISL Cruise Fleet Register
- World Shipbuilding and Shipbuilders
- Major Shipping Nations
- World Seaborne Trade and World Port Traffic

# Sumario



## 14 SECTOR

EXPOBUS IBERIA SE CELEBRARÁ DEL 21 AL 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

### EMPRESAS

16 AVANZA ADQUIERE TRANSPORTES PESA

17 EL TRANSPORTE PÚBLICO DE ALICANTE IMPLANTA NAVILENS PARA FACILITAR EL ACCESO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

18 LA PRIMERA EXPERIENCIA EN EUROPA DE REALIDAD VIRTUAL EN AUTOBUSES DE LARGA DISTANCIA PARTE DE BARCELONA RUMBO A LYON

20 DBUS ADJUDICA LA RENOVACIÓN DE LAS MARQUESINAS DE AUTOBÚS DE SAN SEBASTIÁN

21 ALSA COMIENZA A OPERAR EN PUERTO RICO

## 28 SECTOR

EN MARCHA EL SEGUNDO MÁSTER EN GESTIÓN DE EMPRESAS EN ANDALUCÍA TRAS EL ÉXITO DEL PRIMERO

### ASOCIACIONES

30 CONFEBUS RECOPILA LA LEGISLACIÓN QUE AFECTA AL SECTOR DEL TRANSPORTE EN AUTOBÚS

31 FANDBUS SE REÚNE CON EL VICECONSEJERO DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

## 36 OPINIÓN

UN, DOS, TRES, ¿COMENZAMOS OTRA VEZ? POR MANUEL PANADERO, INGENIERO Y ECONOMISTA

## 39 TECNOLOGÍA

¿CÓMO AFECTA LA TECNOLOGÍA IOT AL SECTOR DEL TRANSPORTE DE PASAJEROS?, POR AROA CARCABILLA. PRODUCT MANAGER, VEOX SISTEMAS Y MOVILIDAD

## 40 MATRICULACIONES

## 42 INDUSTRIA

## 46 ENTREGAS

## 6 EN PORTADA



MAN estará en Busworld Europe 2019 con la gama más amplia de su historia

## 22 ASOCIACIONES



FECV pide mejorar los intercambiadores y los accesos a Barcelona para impulsar el transporte en autobús

## 26 JORNADAS



El cómputo de la jornada laboral, principal preocupación en el taller formativo sobre ROTT y digitalización organizado en Málaga

## 32 ENTREVISTA



La valoración de una empresa de transporte

## INDEX nr 2, 2019

**SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS  
CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES  
CONTRIBUTOS SCIENTIFICOS  
WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE  
WETENSCHAPPELIJKE BIJDRAGEN**



Banu BOZKURT

Container demurrage: Wait till when? ..... 137

**COURT DECISIONS  
JURISPRUDENCE  
JURISPRUDENCIA  
GERICHTSENTSCHEIDUNGEN  
RECHTSPRAAK**



HIGH COURT OF ENGLAND AND WALES, QUEEN'S BENCH DIVISION,  
(COMMERCIAL COURT), 15 May 2018, [2018] EWHC 2460 (Comm)

- Charter party / Clause paramount / Hague Rules / Unnecessary requirement by owners in relation to cargo stowage / Mismanagement of the vessel defence ..... 153
- Contrat d'affrètement / Clause paramount / Règles de La Haye / Exigence superflue du propriétaire du navire en ce qui concerne l'arrimage des marchandises / Exonération pour négligence dans l'administration du navire ..... 153
- Póliza de fletamento / Cláusula Paramount / Reglas de La Haya / Innecesaria exigencia por el propietario del buque en relación a la estiba de las mercancías / Exoneración por negligencia en la gestión del buque ..... 153
- Chartervertrag / Paramount-Klausel / Haager Regeln / Unnötige Anforderung der Eigentümer in Bezug auf die Ladungstauung / Einwendung der fehlerhaften Schiffsverwaltung ..... 154

## INDEX nr 3, 2019

**COURT DECISIONS**  
**JURISPRUDENCE**  
**JURISPRUDENCIA**  
**GERICHTSENTSCHEIDUNGEN**  
**RECHTSPRAAK**



# E

COURT OF JUSTICE OF THE EUROPEAN UNION, 11 July 2018,  
 Case C-15/17

- Reference for a preliminary ruling / Montego Bay Convention / Art. 220(6) / Enforcement by the coastal state / Jurisdiction of the court to interpret provisions of international law / Directive 2005/35/EC / Ship-source pollution / Art. 7(2) / Marpol Convention 73/78 / Oil spill in the exclusive economic zone from a foreign vessel in transit / Circumstances in which a coastal state may instigate proceedings against a foreign vessel / Freedom of navigation / Protection of the marine environment / Major damage or threat of major damage to the coastline, related interests or any resources in the territorial sea or exclusive economic zone / Clear objective evidence..... 241
- Renvoi préjudiciel / Convention de Montego Bay / Art. 220, paragraphe 6 / Pouvoirs de l'état côtier / Compétence de la cour pour interpréter des dispositions du droit international / Directive 2005/35/CE / Pollution causée par les navires / Art. 7, paragraphe 2 / Convention Marpol 73/78 / Rejet d'hydrocarbures par un navire étranger en transit dans la zone économique exclusive / Circonstances dans lesquelles l'état côtier peut intenter une action contre un navire étranger / Liberté de navigation / Protection de l'environnement marin / Dommages importants ou risque de dommages importants causés au littoral, aux intérêts connexes ou à toutes ressources de la mer territoriale ou de la zone économique exclusive / Preuve manifeste..... 241
- Procedimiento prejudicial / Convención de Montego Bay / Art. 220, apartado 6 / Ejecución por los estados ribereños / Competencia del tribunal de justicia para interpretar disposiciones del derecho internacional / Directiva 2005/35/CE / Contaminación procedente de buques / Art. 7, apartado 2 / Convenio Marpol 73/78 / Descarga de hidrocarburos en la zona económica exclusiva por un buque

REVISTA ARANZADI

# Unión Europea

NÚM. 6 • JUNIO 2019

AÑO XLV

DIRECCIÓN

M<sup>a</sup> CRUZ URCELAY LECUE**Sucesiones *mortis causa* en la Unión Europea: estado actual de la cuestión, Alfonso Ortega Giménez**

La Directiva relativa a la publicación de la información país por país («CBCR») para grupos multinacionales y su proyección en el ordenamiento interno español, *Juan Calvo Vérguez*

La octava legislatura del Parlamento Europeo 2014-2019 toca a su fin, *José Luis de Castro Ruano*

El Reglamento UE sobre control de inversiones extranjeras entra en vigor, *Gómez Acebo & Pombo S.L.P.*

INCLUYE LA REVISTA EN  
SOPORTE ELECTRÓNICO,  
**THOMSON REUTERS  
PROVIEW™**



THOMSON REUTERS

**ARANZADI**