

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 372  
Septiembre 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, nº 372, septiembre 2019  
Autor: Ministerio de Fomento; Dirección General de Organización e Inspección, Centro de Documentación  
Año de edición: 2019

*Características edición digital:*

1ª edición electrónica: octubre 2019

Formato: PDF

Tamaño: 11,23 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 372 (SEPTIEMBRE 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

Borowiec, Jeffrey D.

**Attracting Investment at General Aviation Airports Through Public Private Partnerships (2019) /** Jeffrey D. Borowiec, Nicolas D. Norboge, and Jacqueline A. Kuzio, Airport Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 74 p.

Nº Doc.: EL7243

<http://www.trb.org/Aviation1/Blurbs/179539.aspx>

**CLIMATE Resilience and Benefit Cost Analysis : A Handbook for Airports /** Airport Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 160 p.

Nº Doc.: EL7244

<http://www.trb.org/main/blurbs/179275.aspx>

Kneller, Richard

**The effect of airports on the growth of service exports /** Richard Kneller and Danny McGowan. -- Nottingham : University of Nottingham, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7192

<https://www.nottingham.ac.uk/gep/documents/papers/2019/2019-10.pdf>

## INFRAESTRUCTURA

**ANALYSIS Procedures for Evaluating Superheavy Load Movement on Flexible Pavements : Volume X, Appendix I, Analysis Package for ... /** Seyed-Farzan Kazemi... [et al.] ; [for] Federal Highway Administration. -- Washington : FHWA, 2019. -- 38 p.

Nº Doc.: EL7217

<https://www.fhwa.dot.gov/publications/research/infrastructure/pavements/18058/18058.pdf>

**FINANCING Infrastructure upgrading and renewals and common definitions : Joint Position Paper /** CEDR (Conference of European Directors of Roads), EIM (European Rail Infrastructure Managers). -- Brussels : CEDR, EIM, 2019. -- 7 p.

Nº Doc.: EL7209

<https://eimrail.org/wp-content/uploads/2019/07/CEDR-EIM-Joint-Position-Paper-on-Infrastructure-Financing-and-Common-Definitions.pdf>

Núñez, Julián

**Sostenibilidad de las infraestructuras viarias en España / Julián Núñez.** -- [Madrid] : SEOPAN, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7205

<https://seopan.es/wp-content/uploads/2019/06/Foro-Global-de-ingeniería-SEOPAN-21-JUN-19.pdf>

## LOGÍSTICA

**DEVELOPMENT of Cross-border E-commerce through Parcel Delivery /** Written by Alex Kalevi Dieke... [et al.], Wik Consult ; [for] European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- LVII, 305 p.

Nº Doc.: EL7207

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/3fd47ff1-574d-11e9-a8ed-01aa75ed71a1/language-en>

## PUENTE

**CONSTRUCTION of New Substructures Beneath Existing Bridges /** Brent Phares... [et al.] , Iowa State University, Institute for Transportation ; [for] Iowa Department of Transportation. -- St. Paul, Minnesota : Iowa Department of Transportation, 2019. -- 51 p.

Nº Doc.: EL7206

## PUERTO

**PLAN de Innovación del clúster de Valenciaport /** Fundación Valenciaport. -- Valencia : Fundación Valenciaport , 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: 77237 ; EL7237

**POSITION of the European Sea Ports Organisation On the Regulation 1315/2013 on Union guidelines for the development of the Trans-European Transport network : Contribution to the public consultation.** -- Brussels : ESPO, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7222

<https://www.espo.be/media/2019.09%20TEN-T%20review%20consultation%202019%20-%20espo%20position%20-%20FINAL.pdf>

## SEGURIDAD VIAL

Dandie, Bruce

**Dangerous Goods in Tunnels : Application and Methodology /** Prepared by Bruce Dandie ; Project Manager Nigel Casey. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 17 p.

Nº Doc.: EL7245

<https://austroads.com.au/publications/tunnels/ap-r590-19>

**ESTUDIO visión y conducción : La salud visual de los conductores españoles y su implicación en la Seguridad Social /** Fesvial, Universitat de Valencia, Essilor. -- [Madrid] : Fesvial, 2019. -- 24 p.

Nº Doc.: EL7210

[http://www.fesvial.es/images/estudios-2018/resumen\\_ejecutivo\\_email.pdf](http://www.fesvial.es/images/estudios-2018/resumen_ejecutivo_email.pdf)

**ROAD Safety Priorities for the EU 2020-2030 : Briefing for the new European Parliament /** European Transport Safety Council. -- Brussels : ETSC, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7211

[https://etsc.eu/wp-content/uploads/2019\\_ep\\_elections\\_briefing\\_etsc.pdf](https://etsc.eu/wp-content/uploads/2019_ep_elections_briefing_etsc.pdf)

**VEHÍCULOS de Movilidad Personal (VMP) , ¿amenaza u oportunidad para la seguridad vial? : Accidentes, movilidad, empresas de alquiler y opinión ciudadana /** Fundación Línea Directa. -- [Madrid] : Fundación Línea Directa, 2019. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7236

<https://www.fundacionlineadirecta.org/documents/206323/436244/Estudio+VMP/521bbc78-8c48-4088-87d4-76f38e643a70?download=true>

## SERVICIO POSTAL

**ERGP Opinion on the review of the regulatory framework for postal services. -- [Brussels] : ERGP, 2019. -- 19 p.**

Nº Doc.: EL7208

## TRABAJO

**The FUTURE of women at work : Transitions in the age of automation /** By Anu Madgavkar...[et al.] , McKinsey Global Institute. -- [London] : McKinsey & Company, 2019. -- VII, 155 p.

Nº Doc.: EL7246

<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Gender%20Equality/The%20future%20of%20women%20at%20work%20Transitions%20in%20the%20age%20of%20automation/MGI-The-future-of-women-at-work-Report-July-2019.ashx>

## TRANSPORTE

Ferrero Hernández, Ricardo

**El mercado de las infraestructuras de transporte en Jordania /** Ricardo Ferrero Hernández ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Amman. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 63 p.

Nº Doc.: EL7238

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/sectores/industria-y-tecnologia/documentos/DOC2019829641.html>

**HANDBOOK on the external costs of transport : Version 2019 /** Huib van Essen... [et al.], Infrac, Ricardo, CE Delft [for] Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE). -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 285 p.

Nº Doc.: EL7226

<https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/studies/internalisation-handbook-isbn-978-92-79-96917-1.pdf>

**MEASURING the Effectiveness of Public Involvement in Transportation Planning and Project Development** / Bruce Brown... [et al.] ; National Cooperative Highway Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 102 p.

Nº Doc.: EL7193

<http://www.trb.org/Main/Blurbs/179069.aspx>

**OVERVIEW of transport infrastructure expenditures and costs** / Arno Schroten... [et al.], CE Delft [for] Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE). -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 173 p.

Nº Doc.: EL7227

<https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/studies/overview-transport-infrastructure-expenditures-costs-isbn-978-92-79-96920-1.pdf>

Palma, André de

**Natural Monopoly in Transport** / André de Palma, Julien Monardo. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7220

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02121079/document>

**STATE of play of Internalisation in the European Transport Sector** / Huib van Essen... [et al.], Infras, Ricardo, CE Delft [for] Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE). -- Brussels : European Commission, Directorate-General Mobility and Transport, 2019. -- 209 p.

Nº Doc.: EL7225

<https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/studies/internalisation-state-of-play-isbn-978-92-76-01413-3.pdf>

**TRANSPORT taxes and charges in Europe : An overview study of economic internalisation measures applied in Europe** / Arno Schroten... [et al.], CE Delft [for] Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE). -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 191 p.

Nº Doc.: EL7228

<https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/studies/transport-taxes-and-charges-in-europe-isbn-978-92-79-99561-3.pdf>

Vassallo Magro, José Manuel

**Public-Private Partnerships in Transport : Unbundling Prices from User Charges** / José Manuel Vassallo. -- Paris : International Transport Forum, 2019. -- 27 p.

Nº Doc.: EL7198

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/public-private-partnerships-unbundling-user-charges.pdf>

**WOMEN in European transport with a focus on Research and Innovation : An overview of women's issues in transport based on the Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS)** / Alejandro Ortega Hortelano... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 54 p.

Nº Doc.: EL7235

<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC117687/kjna29833enn.pdf>

## TRANSPORTE AÉREO

**CYBER Security in aviation / Eurocontrol.** -- Brussels : Eurocontrol, 2019. -- 4 p.

Nº Doc.: EL7195

[https://www.eurocontrol.int/archive\\_download/all/node/11665](https://www.eurocontrol.int/archive_download/all/node/11665)

Reynolds-Feighan, Aisling J.

**The Evolution of Airline Partnerships in the U.S. Domestic Market /** Aisling Reynolds-Feighan. --

Dublin : UCD Research Repository, 2018. -- 18 p.

Nº Doc.: EL7189

<https://researchrepository.ucd.ie/bitstream/10197/9910/2/IALP%20-%20Reynolds%20article%20draft%202.0%20ARF.pdf>

**SUPPORT study to the evaluation of cost allocation to marketable terminal air navigation services : Final report /** Written by Martin Hawley...[et al.] ; [for] European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 135 p.

Nº Doc.: EL7230

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/b055b2fb-9bab-11e9-9d01-01aa75ed71a1>

**TAXES in the Field of Aviation and their impact : Final report /** CE Delft ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 148 p.

Nº Doc.: EL7233

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/0b1c6cdd-88d3-11e9-9369-01aa75ed71a1>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**ACUERDO por el que se emite Informe relativo a la consulta a los representantes de los usuarios sobre su punto de vista del Mercado Ferroviario (2019) /** Sala de Supervisión Regulatoria, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. -- Madrid : CNMC, 2019. -- 29 p.

Nº Doc.: EL7201

[https://www.cnmc.es/sites/default/files/2578373\\_9.pdf](https://www.cnmc.es/sites/default/files/2578373_9.pdf)

Ait Ali, Abderrahman

**Railway Capacity Allocation: A Survey of Market Organizations, Allocation Processes and Track Access Charges /** Abderrahman Ait Ali and Jonas Eliasson ; Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI). -- Stockholm : VTI, 2019. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7191

<http://www.transportportal.se/vtiswopec/VTI%202019%201.pdf>

**ASSESSMENT of achievement of safety targets 2019 : Report /** European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2019. -- 27 p.

Nº Doc.: EL7212

[https://www.era.europa.eu/sites/default/files/library/docs/safety\\_interoperability\\_progress\\_reports/report\\_2019\\_assessment\\_of\\_achievements\\_of\\_safety\\_targets\\_en.pdf](https://www.era.europa.eu/sites/default/files/library/docs/safety_interoperability_progress_reports/report_2019_assessment_of_achievements_of_safety_targets_en.pdf)

Beck, Arne

**Uncertainty in Long-term Service Contracts : Franchising Rail Transport Operations /** Arne Beck, Heiner Bente, Jan Weschke. -- Paris : International Transport Forum, 2019. -- 24 p.

Nº Doc.: EL7199

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/uncertainty-long-term-service-contracts-franchising-rail.pdf>

**ERTMS business case on the 9 core network corridors : Second Release /** Ineco, EY ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 187 p.

Nº Doc.: EL7234

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a5c88a67-994f-11e9-9d01-01aa75ed71a1>

Gabelas Muruzábal, Marta

**El mercado del Metro en India /** Marta Gabelas Muruzábal ; Oficina Económica y Comercial de España en Nueva Delhi. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 47 p.

Nº Doc.: EL7240

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/sectores/bebidas/documentos/DOC2019823991.html>

Jaraiz Diaz, Beatriz

**El mercado del ferrocarril en India (alta velocidad y red convencional) /** Beatriz Jaraiz Diaz ; Oficina Económica y Comercial de España en Nueva Delhi. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 35 p.

Nº Doc.: EL7241

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2019824789.html>

Renfe

**Plan estratégico 2019-2023 : Listado de Iniciativas y Proyectos /** Renfe. -- Madrid : Renfe, 2019. -- 23 p.

Nº Doc.: EL7200

<http://www.renfe.com/docs/2019%2004%2023%20Plan%20Estrategico%202019-2023.pdf>

Rungskunroch, Panrawee

**An improvement on the end-of-life of High-speed rail rolling stocks considering CFRP composite material replacement /** Panrawee Rungskunroch, Sakdirat Kaewunreuen, and Zuo-Jun Shen. -- Berkeley : University of California, Institute of Transportation Studies, 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7248

<https://escholarship.org/content/qt7mq674vr/qt7mq674vr.pdf>

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Coloma Pérez, Alejandra

**El mercado de transporte marítimo en Argelia /** Alejandra Coloma Pérez ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Argel. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 56 p.

Nº Doc.: EL7239

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2019829529.html>

**DIGITALIZATION in Maritime Transport : Ensuring opportunities for development /** United Nations Conference on Trade and Development. -- Geneva : UNCTAD, 2019. -- 4 p.

Nº Doc.: EL7196

[https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/presspb2019d4\\_en.pdf](https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/presspb2019d4_en.pdf)

**STUDY on methods and considerations for the determination of greenhouse gas emission reduction targets for international shipping : Final report Technology Pathways /** CE Delft... [et al.], European Commission, Directorate-General for Climate Action. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 81 p.

Nº Doc.: EL7232

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/4b0f06f5-8cc6-11e9-9369-01aa75ed71a1/prodSystem-cellar/language-en/format-PDF>

## TRANSPORTE POR CARRETERA

Bernard, Yoann

**Worldwide use of remote sensing to measure motor vehicle emissions /** Yoann Bernard, John German, Rachel Muncrief. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 21 p.

Nº Doc.: EL7213

[https://www.google.es/url?sa=t&rc=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiR9oGwjzAhUNnhQKHJRcbwQFjAEegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Ftheicct.org%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fpublications%2FWorld-wide\\_remote-sensing\\_2019\\_4\\_30.pdf&usg=AOvVaw0miDuHT1B7kzjbTEm2wTM9](https://www.google.es/url?sa=t&rc=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiR9oGwjzAhUNnhQKHJRcbwQFjAEegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Ftheicct.org%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fpublications%2FWorld-wide_remote-sensing_2019_4_30.pdf&usg=AOvVaw0miDuHT1B7kzjbTEm2wTM9)

**FEASIBILITY study and prototyping of a blockchain-based transport service pricing and allocation platform : Final Report /** Nikolaos Tsoniotis... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 65 p.

Nº Doc.: EL7231

[http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC116496/kjna29738enn\\_1.pdf](http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC116496/kjna29738enn_1.pdf)

Fleming, Kelly

**Energy Implications of Current Travel and the Adoption of Automated Vehicles /** Kelly Fleming and Mark Singer ; National Renewable Energy Laboratory (NREL). -- Golden, CO : NREL, 2019. -- VIII, 33 p.

Nº Doc.: EL7219

<https://www.nrel.gov/docs/fy19osti/72675.pdf>

**The FUTURE of road transport : Implications of automated, connected, low-carbon and shared mobility /** Alonso Raposo, M. ... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 143 p.

Nº Doc.: EL7224

[http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC116644/fr-future-road-transport\\_online.pdf](http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC116644/fr-future-road-transport_online.pdf)

**The FUTURE of Road Transport Emissions Regulation in the UK after Brexit /** Aether, FIA Foundation. -- London : FIA Foundation, 2018. -- 17 p.

Nº Doc.: EL7215

<https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwigzq6hk7zkAhUwBGMBHFECakoQFjABegQIBRAC&url=https%3A%2F%2Fwww.fiafoundation.org%2Fmedia%2F597227%2Fbexit-report-sprds.pdf&usg=AOvVaw0I5Cod3dcZlQamHiqH4k-J>

Grimal, Richard

**Is there a limit to car traffic growth? : Potential demand and convergence paths towards saturation /** Richard Grimal. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 24 p.

Nº Doc.: EL7250

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02164984/document>

Monchambert, Guillaume

**Why do (or don't) people carpool for long distance trips? : A discrete choice experiment in France /** Guillaume Monchambert. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 36 p.

Nº Doc.: EL7218

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02121589/document>

Papadimitriou, Eleonora

**Understanding and bridging the differences between country-reported and WHO-estimated road traffic fatality data /** Eleonora Papadimitriou, (EuroMed TSP), Kacem Iaych (World Health Organization), Michalis Adamantiadis (EuroMed TSP). -- Brussels : Euromed Transport Project, 2019. -- 25 p.

Nº Doc.: EL7242

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2019/wp1/ECE-TRANS-WP1-INFORMAL-SEPT-2019\\_8-e.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2019/wp1/ECE-TRANS-WP1-INFORMAL-SEPT-2019_8-e.pdf)

## TRANSPORTE PÚBLICO

**ELLA se mueve segura = She moves safely : A study on women's personal Security and Public Transport in three Latin American cities /** FIA Foundation, CAF. -- London : FIA Foundation, 2017. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7216

<https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjihoPDplbzkAhVHz4UKHQs6CKIQFjACegQIAxAC&url=https%3A%2F%2Fwww.fiafoundation.org%2Fmedia%2F461162%2Fella-se-mueve-segura-she-moves-safely.pdf&usg=AOvVaw24b2BXAm7VugcXlkb1D88V>

## TRANSPORTE SOSTENIBLE

**BUSINESSEUROPE priorities on zero- and low-emission mobility in the next EU political cycle.** --

Brussels : BusinessEurope, 2019. -- 10 p.

Nº Doc.: EL7194

[https://www.businesseurope.eu/sites/buseur/files/media/position\\_papers/iaco/2019-07-17\\_priorities\\_low-emission\\_mobility\\_next\\_eu\\_political\\_cycle.pdf](https://www.businesseurope.eu/sites/buseur/files/media/position_papers/iaco/2019-07-17_priorities_low-emission_mobility_next_eu_political_cycle.pdf)

## TRANSPORTE URBANO

Deighton-Smith, Rex

**Regulating App-Based Mobility Services : Summary and Conclusions /** Rex Deighton-Smith ; with support from Tatiana Samsonova and Stephen Perkins. -- Paris : International Transport Forum, 2019. -- 61 p.

Nº Doc.: EL7197

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/app-based-mobility.pdf>

**INTEGRATING Shared Mobility into Multimodal Transportation Planning : Metropolitan Area Case Studies /** McCoy, Kevin... [et al.] ; [for] Federal Highway Administration. -- Washington : FHWA, 2019. -- II, 36 p.

Nº Doc.: EL7221

[https://www.planning.dot.gov/documents/regional\\_shared\\_mobility\\_planning\\_caseStudies.pdf](https://www.planning.dot.gov/documents/regional_shared_mobility_planning_caseStudies.pdf)

Lucas Barreda, Gabriel

**Visualización de datos del transporte público de Madrid : Proyecto Fin de Carrera /** Gabriel Lucas Barreda; Tutor: Miguel Ángel Patricio, Universidad Carlos III de Madrid, Departamento de Ingeniería Superior Informática. -- Madrid : Universidad Carlos III de Madrid, 2017. -- XV, 84 p.

Nº Doc.: EL7223

[https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjDkeejjMbKAhVCXBoKHeKoDpkQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Farchivo.uc3m.es%2Fbitstream%2Fhandle%2F10016%2F28191%2FPFC\\_Gabriel\\_Lucas\\_Barreda.pdf%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&usg=AOvVaw0qNu8QYOo6xjUYsuU6hDh8](https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjDkeejjMbKAhVCXBoKHeKoDpkQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Farchivo.uc3m.es%2Fbitstream%2Fhandle%2F10016%2F28191%2FPFC_Gabriel_Lucas_Barreda.pdf%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&usg=AOvVaw0qNu8QYOo6xjUYsuU6hDh8)

Mouter, Niek

**Participatory Value Evaluation : a novel method to evaluate future urban mobility investments /** Niek Mouter, Paul Koster, Thijs Dekker. -- Amsterdam : Tinbergen Institute, 2019. -- 38 p.

Nº Doc.: EL7247

<https://papers.tinbergen.nl/19046.pdf>

## URBANISMO

**The DIGITAL Cities Challenge : Designing Digital Transformation Strategies for EU Cities in the 21st Century : Final Report /** Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 119 p.

Nº Doc.: EL7229

## VEHÍCULO AUTÓNOMO

Raj, Alok

**A Multicriteria Decision Making Approach to Study the Barriers to the Adoption of Autonomous Vehicles** / Alok Raj, J Ajith Kumar, Prateek Bansal. -- [Ithaca, NY : Cornell University], 2019. -- 40 p.

Nº Doc.: EL7190

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1904/1904.12051.pdf>

## VIVIENDA

**CALLING from the outside : The role of networks in residential mobility** / Konstantin Büchel... [et al.]. -- [Madrid : CEMFI, 2019. -- 41 p.

Nº Doc.: EL7214

<https://www.cemfi.es/ftp/wp/1909.pdf>

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

### **AEROPUERTO**

**NEW methods for two-door airplane boarding using apron buses / R. John Milne ... [et al.]. -- [13] p.**

En: Journal of Air Transport Management. -- V.80 (Sept.2019) ; 101705

Nº Doc.: 132854 ; RTA-185

Los autobuses son muy utilizados por las compañías europeas para trasladar a los pasajeros desde el terminal al avión. Sin embargo, la mayoría de los métodos actuales de embarque están diseñados para usar sistemas de conexión puerta a puerta. Este artículo describe y prueba 13 nuevos métodos de embarque que asignan a cada pasajero a uno de dos autobuses teniendo en cuenta el asiento de éste en el avión.

**The ROLE of travel patterns in airport duty-free shopping satisfaction : A case study from an Australian regional airport / Juan Carlos Martín ... [et al.]. -- [8] p.**

En: Journal of Air Transport Management. -- V.80 (Sept.2019) ; 101691

Nº Doc.: 132852 ; RTA-185

Las compras pueden ser una de las motivaciones del turismo y los beneficios comerciales se están convirtiendo en una fuente indispensable de ingresos para los aeropuertos. Este artículo analiza la satisfacción de los compradores en establecimientos libres de impuestos mediante un modelo de seis indicadores.

**TOP 50 : Airport rankings. -- [3] p.**

En: Air Transport World. -- V.56, n.7 (Sept.2019) ; p.23-25

Nº Doc.: 132866 ; RTA-20

Este artículo muestra varias clasificaciones de los aeropuertos mundiales. En primer lugar, atendiendo al mayor crecimiento experimentado por operaciones y por tráfico de pasajeros. En segundo lugar, ofrece los 50 mejores aeropuertos según volumen de pasajeros y de operaciones de aviones.

### **CARRETERA**

Rodríguez Ventosa, Javier

**Adiós a las curvas : Nuevo trazado de la N-232 en Teruel que mejora la conexión Aragón-Mediterráneo / Javier R. Ventosa. -- [10] p.**

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.692 (marzo 2019) ; p.40-49

Nº Doc.: 132842 ; ROP-80

Este artículo describe las obras llevadas a cabo en la carretera nacional N-232, al sur de la comarca del Matarraña (Teruel), Con esta actuación, encuadrada en el acondicionamiento de la N-232 en Teruel y Castellón, se elimina uno de los puntos más conflictivos de este eje. El artículo describe las características de las obras ejecutadas, los túneles y las demás actuaciones llevadas a cabo.

## CIRCULACIÓN POR CARRETERA

Calvert, S.C.

**Evaluation and modelling of the traffic flow effects of truck platooning /** S.C. Calvert, W.J. Schakel, B. van Arem. -- [22] p.

En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.105 (Aug.2019) ; p.1-22

Nº Doc.: 132847 ; RTG-435

La aparición de la conducción autónoma y cooperativa y otros sistemas de rápido desarrollo tendrán gran influencia e impacto en las carreteras y el tráfico. La formación de camiones en secciones es una aplicación que tiene que ver con el sistema de control de cruce de cooperación y adaptación, que se dice que ya está listo para su práctica. Aunque las principales ventajas de la formación de camiones en secciones están relacionadas con la reducción de emisiones y energía, también han surgido quejas por su influencia sobre el flujo del tráfico. Este artículo plantea una hipótesis basada en algunas quejas. Intenta conseguir pruebas de los efectos potenciales de dichas formaciones sobre el tráfico.

## CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Angulo Garzaro, Noemí

**Competencia en la contratación pública : El Acuerdo Marco como mecanismo competitivamente ideal para la racionalización de las adjudicaciones directas sin pública concurrencia /** Noemí Angulo Garzaro. -- [4] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.163 (sept-oct.2019) ; p.1-4

Nº Doc.: 132871 ; R00682

La adjudicación directa sin pública concurrencia está configurada —y así debe ser entendida— como un tipo contractual de tramitación excepcional que, sin perder de vista en ningún momento ese carácter excepcional, posibilita al órgano de contratación a utilizarla para dar celeridad en la satisfacción de determinadas necesidades de contratación de bajo importe y duración reducida. Necesidades éstas que, precisamente por el carácter excepcional de esta figura, deben ser puntuales, esporádicas y urgentes, y deben estar perfectamente definidas. Este artículo analiza dicha figura y el mecanismo del acuerdo marco.

Doganoc de León, María

**La contratación temporal en el ámbito de la administración pública : Situación actual tras la sentencia del TJUE de Diego Porras II /** María Doganoc de León. -- [15] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.9 (sept.2019) ; p.1-15

Nº Doc.: 132860 ; RD-38

El objeto de este artículo es reflejar la doctrina jurisprudencial actual existente en materia de contratación temporal en el ámbito de la Administración Pública, partiendo de las recientes sentencias dictadas por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea.

Fernández García, José Francisco

**Las sociedades concesionarias de carácter instrumental y su insolvencia /** José Francisco Fernández García. -- [49] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.208 (en-abr.2019) ; p.51-99

Nº Doc.: 132862 ; RD-50

Este artículo aborda el régimen jurídico aplicable a aquellos supuestos en los que las empresas

adjudicatarias, tras concurrir conjuntamente a la licitación de una concesión administrativa, constituyen nuevas sociedades interpuestas, o de carácter instrumental, con las cuales pretenden contener su eventual responsabilidad en el cumplimiento de las condiciones contractuales.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1410&IDA=38614>

Gómez Guzmán, Juan Carlos

**La solvencia económica y financiera en los contratos concesionales /** Juan Carlos Gómez Guzmán. -- [8] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.163 (sept-oct.2019) ; p.1-8

Nº Doc.: 132872 ; R00682

No está muy alejada de la realidad la percepción sobre la ineficacia de los medios actuales para acreditar la solvencia económica y financiera que establece la ley. Por ello, al menos en lo que a los contratos concesionales se refiere (siempre que no se trate de grandes concesiones de obras que precisen de una importante financiación estructurada), este artículo sugiere unas orientaciones con objeto de requerir a los licitadores los medios adecuados de acreditación de la solvencia económica y financiera.

Hernández González, Francisco L.

**De nuevo sobre el concepto de poder adjudicador : las entidades del sector público no Administración Pública /** Francisco L. Hernández González. -- [24] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.198 (abr-jun.2019) ; p.165-188

Nº Doc.: 132849 ; RD-20

Este artículo analiza los requisitos para calificar como poder adjudicador a las entidades del sector público no administración pública (entidades públicas empresariales, y empresas públicas), de acuerdo con la normativa y jurisprudencia europea y la Ley de Contratos del Sector Público de 2017.

Moreno Molina, José Antonio

**Régimen jurídico de los contratos de servicios de transporte de pacientes en ambulancia /** José Antonio Moreno Molina. -- 2] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.162 (jul-ag.2019) ; p.1-2

Nº Doc.: 132813 ; R00682

Este artículo analiza el régimen jurídico de los contratos de servicios de transporte de pacientes en ambulancia en relación con la Ley de Contratos del Sector Público de 2017.

Peralta Barrios, Jaime

**De los costes salariales y la imposibilidad de incorporar sus incrementos en los contratos públicos /** Jaime Peralta Barrios. -- [4] p.

En: Diario La Ley, Sección Tribuna. -- n.9352 (5 feb.20189) ; p.1-4

Nº Doc.: 132812 ;

Este artículo analiza el problema planteado en relación con la posible existencia de bajas temerarias en las ofertas de determinados licitadores que no respetarían presuntamente las condiciones mínimas establecidas en el convenio colectivo y también en relación con la indebida determinación de los precios del contrato que se iba a licitar.

Robles Calvo, Alberto

**Las ofertas anormalmente bajas : El procedimiento de justificación y ejemplos /** Alberto Robles Calvo. -- [8] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.163 (sept-oct.2019) ; p.1-8

Nº Doc.: 132873 ; R00682

Este artículo analiza las denominadas, en la actual Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, como ofertas anormalmente bajas (comúnmente denominadas como temerarias, por uso habitual en normas anteriores).

Vázquez Matilla, Francisco Javier

**Aspectos prácticos de la tramitación del expediente de contratación del contrato menor y del resto de procedimientos : inicio del expediente /** Francisco Javier Vázquez Matilla. -- [6] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.163 (sept-oct.2019) ; p.1-6

Nº Doc.: 132870 ; R00682

La nueva Ley de Contratos del Sector Público contiene una multiplicidad de trámites en función de la tipología del poder adjudicador, su objeto, cuantía y el procedimiento escogido. Este artículo pretende ofrecer unas pautas prácticas para la tramitación mediante el expediente ordinario de un procedimiento abierto SARA o NO SARA para la Administración Pública (o para un poder adjudicador No Administración Pública en un contrato SARA (art. 317 LCSP).

## DERECHO

Guichot Reina, Emilio

**El reconocimiento y desarrollo del derecho al olvido en el Derecho europeo y español /** Emilio Guichot. -- [48] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.209 (mayo-ag.2019) ; p.45-92

Nº Doc.: 132867 ; RD-50

Tras su primera consagración en 2014 por la Sentencia Google del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, que supuso un hito a nivel mundial, el derecho al olvido ha sido objeto de acogida por la jurisprudencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos, por los tribunales españoles y por la nueva normativa europea y española sobre protección de datos. La configuración del derecho y su protección «en escalera» supone un avance decisivo en el derecho a la protección de datos en la era digital. Pese a ello, quedan aún cuestiones por dilucidar, que se apuntan a modo de cierre en este artículo, en torno a su objeto, su lógica ponderativa o sus aspectos procedimentales.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1419&IDA=38742>

## DERECHO ADMINISTRATIVO

Arroyo Jiménez, Luis

**Derecho administrativo y Constitución española /** Luis Arroyo Jiménez. -- [30] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.209 (mayo-ag.2019) ; p.145-174

Nº Doc.: 132868 ; RD-50

El estudio de las bases constitucionales del derecho administrativo español ha tenido lugar, fundamentalmente, a través del análisis particular de las distintas normas constitucionales que inciden en su desarrollo y aplicación. Por el contrario, la finalidad de este artículo es analizar la estructura general de la relación entre el derecho administrativo y el derecho constitucional.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1419&IDA=38744>

García-Andrade Gómez, Jorge

**El «sector público» como referente actual del derecho administrativo /** Jorge García-Andrade Gómez. -- [34] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.209 (mayo-ag.2019) ; p.175-208

Nº Doc.: 132869 ; RD-50

Este artículo estudia la conformación del sector público como ámbito subjetivo de aplicación del derecho administrativo en el campo de la gestión. A tal efecto, se analizan las principales características de esta tendencia, se destaca cómo el sector público en su conjunto forma una unidad con entidad propia, en tensión con la personalidad jurídica de sus entidades integrantes. Así como se identifican los retos que aún debe afrontar para su plena consolidación.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1419&IDA=38745>

Laguna de Paz, José Carlos

**Ámbito de aplicación del derecho de la competencia /** José Carlos Laguna de Paz. -- [33] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.208 (en-abr.2019) ; p.17-49

Nº Doc.: 132861 ; RD-50

Las normas de defensa de la competencia utilizan un concepto material de empresa, en el que es indiferente la forma jurídica de la entidad, su naturaleza pública o privada y su modo de financiación. Lo relevante es que lleve a cabo una actividad económica. No se aplican, pues, a las actividades que se organizan en base a criterios de solidaridad. Las autoridades administrativas no pueden tampoco ser sancionadas por prácticas anticompetitivas cuando ejerzan potestades públicas. No obstante, dicha actuación podrá ser anulada por contravenir las normas de defensa de la competencia.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1410&IDA=38613>

Rams Ramos, Leonor

**De supletorio a prevalente : la incidencia de la terminación en los procedimientos sancionadores establecida por la Ley 39/2015 en la normativa sectorial /** Leonor Rams Ramos. -- [50] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.208 (en-abr.2019) ; p.101-150

Nº Doc.: 132863 ; RD-50

Este artículo analiza el alcance normativo que la nueva regulación del artículo 85 de la Ley 39/2015 de la terminación anticipada de los procedimientos sancionadores está llamada a tener sobre las normas sectoriales reguladoras de procedimientos administrativos de carácter sancionador, diferenciando entre la vinculación de las normas estatales y autonómicas posteriores a la Ley 39/2015, de su incidencia sobre la normativa sectorial ya existente.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1410&IDA=38615>

Rodríguez Portugués, Manuel

**Reserva de jurisdicción y libertad del legislador para optar entre penas y sanciones administrativas /** Manuel Rodríguez Portugués. -- [28] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.208 (en-abr.2019) ; p.151-178

Nº Doc.: 132864 ; RD-50

Este artículo se plantea la cuestión de si el legislador tiene límites al decidir qué conductas punibles van a ser castigadas por los tribunales como delitos y cuáles por la Administración como infracciones administrativas.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1410&IDA=38616>

Romeo Ruiz, Aritz

**El derecho al olvido en las administraciones públicas /** Aritz Romeo Ruiz. -- [28] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.198 (abr-jun.2019) ; p.215-242

Nº Doc.: 132850 ; RD-20

Este artículo analiza la aplicación del derecho al olvido digital en la actividad de las administraciones públicas, como puede ser la publicación de actos administrativos en boletines oficiales o el cumplimiento de las obligaciones de publicidad activa que se deriva de la normativa reguladora de la transparencia.

Ruiz Palazuelos, Nuria

**Anulación y poderes del juez : las enseñanzas del caso francés /** Nuria Ruiz Palazuelos. -- [42] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.208 (en-abr.2019) ; p.179-220

Nº Doc.: 132865 ; RD-50

El artículo constituye un análisis de derecho comparado de los poderes del juez que declara la nulidad de un acto jurídico. Tiene por objetivo ofrecer un contraste de la teoría de las nulidades en España y su aplicación jurisprudencial con el caso francés.

<http://www.cepc.gob.es/publicaciones/revistas/revistaselectronicas?IDR=1&IDN=1410&IDA=38617>

## ECONOMÍA DEL TRANSPORTE

Button, Kenneth J.

**The value and challenges of using meta-analysis in transportation economics /** Kenneth Button. -- [16] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.3 (May 2019) ; p.293-308

Nº Doc.: 132814 ; RTG-370

Las dificultades que los economistas tienen para llevar a cabo sus experimentos hacen necesario muchos análisis aplicados basados en numerosos ensayos realizados en condiciones no controladas. El resultado es la necesidad de sintetizar estos resultados cuando se encuentran parámetros útiles como transferencias o valoraciones en el transporte. Este artículo revisa algunos de los temas relativos al uso de meta-análisis para realizar estudios estadísticos de trabajos previos de economía del transporte.

## ENERGÍA

Tang, Susan Xu

**Differential Effects of Federal and State Gasoline Taxes on Gasoline Consumption /** Susan Xu Tang, David L. Sjoquist . -- [22] p.

En: Hacienda Pública Española. -- n.229 (2/2019) ; p.1-22

Nº Doc.: 132875 ; RE-290

Estudios anteriores han llegado a la conclusión que el consumo de gasolina es más sensible a las tasas que al precio único de la tasa. Este artículo analiza este tema teniendo en cuenta los efectos diferenciales del precio único de la tasa, el impuesto federal indirecto a la gasolina y las tasas estatales totales a la gasolina.

[https://www.ief.es/docs/destacados/publicaciones/revistas/hpe/229\\_Art1.pdf](https://www.ief.es/docs/destacados/publicaciones/revistas/hpe/229_Art1.pdf)

## HISTORIA DEL TRANSPORTE

Jiménez, Miguel

**Trenes históricos, ferrocarriles históricos : buscando su marco normativo /** Miguel Jiménez. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.643 (sept.2019) ; p.46-51

Nº Doc.: 132858 ; RTF-240

Este artículo analiza lo que podría constituir una definición de tren histórico y las diferentes etapas normativas por las que ha atravesado el concepto hasta la actualidad.

Martínez Hernández, Eduard

**160 años del ferrocarril de Tarrasa a Manresa /** Eduard Martínez Hernández, Juanjo Olaizola Elordi. -- [8] p.

En: Vía libre. -- n.643 (sept.2019) ; p.77-84

Nº Doc.: 132859 ; RTF-240

Este artículo expone la evolución histórica del ferrocarril de Tarrasa a Manresa con motivo de cumplirse 160 años de su apertura al servicio. Se fija en la construcción, la inauguración, en el impulsor del proyecto y en la electrificación de la línea de Barcelona a Manresa, que tuvo lugar en 1928.

## INFRAESTRUCTURA

**ADAPTATION planning for climate-resilient urban infrastructures /** Arash Beheshtian ... [et al.]. -- [17] p.

En: Transportation Planning and Technology. -- V.42, n.2 (Mar.2019) ; p.113-129

Nº Doc.: 132809 ; RTG-455

Este artículo analiza la interdependencia entre dos infraestructuras esenciales y las cadenas de suministro de combustible y analiza cómo obstaculiza la vulnerabilidad a los rigores del clima la resiliencia de un sistema de transporte.

Rodríguez Ventosa, Javier

**El Pirineo, más cerca : Dobleado el mayor obstáculo montañoso para el avance de la autovía A-23 en Huesca /** Javier R. Ventosa. -- [10] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.692 (marzo 2019) ; p.2-11

Nº Doc.: 132840 ; ROP-80

Este artículo describe el avance de las obras de la autovía A-23 en Huesca, en la zona del alto pirenaico de Monrepós. Hace un repaso de las actuaciones llevadas a cabo en cada tramo y la culminación de los túneles que constituyen las últimas obras de gran envergadura.

## OBRAS PÚBLICAS

Bada de Cominges, Belén

**La evolución de «obra pública» : Los títulos jurídicos referidos a las obras públicas a través de la historia /** Belén Bada de Cominges. -- [12] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.691 (feb.2019) ; p.2-13

Nº Doc.: 132838 ; ROP-80

Este artículo hace una revisión histórica de los títulos que la Administración ha utilizado en su intervención en materia de obras. Hace un recorrido por los siglos XVIII, XIX y XX. Luego aborda la época de la Constitución de 1978 y concluye con los nuevos horizontes que se abren en la actualidad.

**V Foro Global de Ingeniería y Obra Pública.** -- [68] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3611 (jul-ag.2019) ; p.10-77

Nº Doc.: 132820 ; RTG-110

A finales de junio tuvo lugar en el Palacio de la Magdalena, residencia de la Universidad Menéndez y Pelayo, el V Foro Global de Ingeniería y Obra Pública. En esta ocasión, el Foro se ha estructurado en seis mesas, cada una de ellas dedicada a un tema amplio de estricta actualidad. La mesa 1 ha versado sobre la gestión del Patrimonio y los Modelos de Inversión; la 2, sobre la Transformación Digital y la Innovación; la 3, sobre la Sostenibilidad y la Resiliencia de las Obras Públicas; la 4, sobre Cambio Climático; la 5 sobre Movilidad, y la 6 sobre Ciudades Inteligentes y Verdes. Además, se ha presentado el Código Ético del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y dos informes de especial interés: el Informe del Colegio de Ingenieros de Caminos sobre el Plan de Energía y Clima del Ministerio para la Transición Ecológica (PNIEC), y el Informe sobre el Estado de las Obras Públicas en España de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil.

## PUERTO

**COORDINATION problems in container barging in the port of Rotterdam : an institutional analysis /** Martijn van der Horst ... [et al.]. -- [13] p.

En: Transportation Planning and Technology. -- V.42, n.2 (Mar.2019) ; p.187-199

Nº Doc.: 132810 ; RTG-455

Este artículo se centra en el transporte de contenedores en el interior del puerto por medio de lanchas en el puerto de Rotterdam. Teniendo en cuenta la sostenibilidad del transporte por vías de navegación interior y la casi ilimitada capacidad de la infraestructura, la política del puerto ha sido favorecer una sustitución modal en favor del mismo. A pesar de ello, dicho transporte crece a duras penas. El objetivo de este artículo es analizar los factores que pueden obstaculizar o estimular un mejor funcionamiento de dicho transporte en el puerto de Rotterdam.

Liu, Jiaguo

**A three-dimensional risk management model of port logistics for hazardous goods /** Jiaguo Liu, Huan Zhou, Huali Sun. -- [20] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.6 (Sept.2019) ; p.715-734

Nº Doc.: 132831 ; RTM-160

Los puertos son centros de distribución de mercancías peligrosas en el sistema de transporte global. Cuando ocurren accidentes de mercancías peligrosas en los puertos, pueden causar pérdidas catastróficas para los humanos y el medio ambiente. Este artículo analiza los riesgos de la logística portuaria de mercancías peligrosas y proporciona una visión general de los mismos.

**The INTERNATIONALIZATION of port managing bodies in concept and practice /** Michaël Dooms ... [et al.]. -- [28] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.5 (July 2019) ; p.585-612

Nº Doc.: 132826 ; RTM-160

Este artículo tiene por objetivo establecer un marco que sea conceptualmente capaz de explicar una variedad de estrategias de internacionalización y sus actividades relacionadas, empleadas por las entidades de gestión portuarias, así definidas por la Organización Europea de Puertos Marítimos en 2018 considerando su naturaleza híbrida.

Pallis, Athanasios A.

**Models of cruise ports governance /** Athanasios A. Pallis, Kleopatra P. Arapi, Aimilia A. Papachristou. -- [22] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.5 (July 2019) ; p.630-651

Nº Doc.: 132827 ; RTM-160

Este artículo analiza las formas de gestión de los puertos de cruceros, la estructura y las estrategias que se aplican, con el objetivo de comparar las necesidades de este sector en continuo cambio. Utiliza como caso de estudio el Mediterráneo; segundo mayor mercado del mundo.

**Les PORTS, ces nouveaux terrains de jeux de l'innovation : dossier.** -- [12] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5099-5100 (juil-août 2019) ; p.32-43

Nº Doc.: 132807 ; RTM-90

Este informe aborda el tema de la tecnología que están aplicando los puertos en todas las modalidades disponibles, tales como objetos conectados, blockchain, inteligencia artificial. Incluye una serie de artículos dedicados a dichas tecnologías y otros tantos sobre los puertos europeos que más las están utilizando.

**Un SÍMBOLO para una ciudad.** -- [9] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.690 (en.2019) ; p.60-24

Nº Doc.: 132837 ; ROP-80

El conocido como Cable Inglés o cargadero de mineral de Alquife, en el puerto de Almería, es una construcción de la arquitectura industrial de primeros del siglo XX. A instancias de la Autoridad portuaria, la Comisión Interministerial Fomento-Cultura ha aprobado una asignación con cargo al 1,5 por ciento cultural para abordar la segunda fase del proyecto de restauración. Este artículo hace una semblanza histórica de la construcción de dicha infraestructura, del período de su utilización y del proyecto de restauración.

Solano, Daniel

**La prudence est à l'ordre du jour en Espagne /** Daniel Solano. -- [2] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5099-5100 (juil-août 2019) ; p.26-29

Nº Doc.: 132806 ; RTM-90

Este artículo plantea que la automatización está en la agenda de los puertos españoles pero que su aplicación en el sector cerrado de los contenedores choca con la resistencia sindical. De donde surge una cierta reserva de los manipuladores, que son partidarios de soluciones consensuadas.

**TOWARDS improved port capacity investment decisions under uncertainty : a real options approach /** Matteo Balliauw ... [et al.]. -- [22] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.4 (July 2019) ; p.531-552

Nº Doc.: 132817 ; RTG-370

La actividad portuaria juega un importante papel para facilitar el comercio internacional. Una

capacidad suficiente es indispensable para que un puerto atraiga flujos a la región y los retenga. La toma de decisión para establecer la capacidad es el resultado del intercambio entre inversión y costes de espera. Los métodos tradicionales para valorar los proyectos de expansión no tratan adecuadamente la flexibilidad de la gestión frente a la incertidumbre de diferentes orígenes en el complejo medioambiente portuario. Este artículo identifica los modelos de opciones reales como método alternativo a las evaluaciones de proyectos y a la toma de decisiones de inversión, cuando atribuyen el valor correcto a la flexibilidad de gestión bajo incertidumbre.

Wang, Ying-Wei

**Transshipment hub port selection for shipping carriers in a dual hub-port system /** Ying Wang, Gi-Tae Yeo. -- [14] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.6 (Sept.2019) ; p.701-714

Nº Doc.: 132830 ; RTM-160

Este artículo analiza los factores que afectan al transbordo en la selección de un puerto distribuidor por un puerto secundario y ayuda a las empresas de transporte marítimo a la toma de decisión acerca de dicha selección en un sistema dual de puertos.

Yap, Wei Yim

**Next generation mega container ports : implications of traffic composition on sea space demand /** Wei Yim Yap, Hui Shan Loh. -- [14] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.6 (Sept.2019) ; p.687-700

Nº Doc.: 132829 ; RTM-160

La demanda de espacio marítimo ocasionada por el incremento del tráfico de contenedores tiene importantes implicaciones en cómo se maneja y usa este espacio. Este artículo analiza en detalle el impacto y la importancia de investigar las necesidades de espacio marítimo desde la perspectiva de la composición del tráfico de carga y la capacidad de los buques.

## TRANSPORTE

Borjesson, Maria

**Should values of time be differentiated? /** Maria Börjesson, Jonas Eliasson. -- [19] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.3 (May 2019) ; p.357-375

Nº Doc.: 132816 ; RTG-370

Este artículo analiza el tema de diferenciar la valoración del ahorro del tiempo de transporte en el análisis coste-beneficio del transporte, recopilando y evaluando las teorías que forman la base de los argumentos a favor y en contra de dicha diferenciación.

**HEURISTIC solutions for a class of stochastic uncapacitated p-hub median problems /** Juanjo Peiró ... [et al.]. -- [24] p.

En: Transportation Science. -- V.53, n.4 (July-Aug.2019) ; p.1126-1149

Nº Doc.: 132846 ; RTG-440

Un aspecto importante en el problema de la localización de distribuidores consiste en el patrón de localización de los nodos que no lo son. Este artículo propone un procedimiento heurístico para una versión aleatoria de la localización sin fijar capacidad del problema de los distribuidores con un servicio sin paradas.

Marsden, Greg

**Institutional issues in planning for more uncertain futures /** Greg Marsden, Noreen C. McDonald. -- [18] p.

En: Transportation. -- V.46, n.4 (Aug.2019) ; p.1075-1092

Nº Doc.: 132821 ; RTG-450

La demanda futura de transporte ha sido siempre difícil de calcular. Las tendencias recientes complican esa tarea. Esto supone un reto para la planificación dado que la toma de decisión está a menudo basada en los beneficios de la inversión en infraestructura que se extienden por períodos de más de 60 años. Este artículo examina los aspectos institucionales sobre la propuesta, práctica y barreras para cambiar los procedimientos de toma de decisión y previsión mediante un análisis de la práctica en el Reino Unido.

**SPECIAL Issue on Universities' Transport Study Group UK Annual Conference 2018 /** Guest Editors Stephen Ison, Helena Titheridge, Benjamin Heydecker. -- [121] p.

En: Transportation Planning and Technology. -- V.42, n.5 (July 2019) ; p.417-537

Nº Doc.: 132819 ; RTG-455

Este número de la revista reúne seis artículos seleccionados de los presentados a la 50ª Conferencia Anual Universitaria del Grupo de Estudio del Transporte, celebrada en 2018. La Conferencia UTSG se dirige a los académicos e investigadores de las universidades de Reino Unido e Irlanda. El campo de estudio de los artículos incluidos abarca un amplio ámbito de perspectivas y ello se ve reflejado en los artículos que se recogen. El primer artículo se centra en la contribución que la planificación del transporte puede hacer a la equidad social. El segundo analiza la distribución de viajeros sobre la plataforma y su impacto en el tiempo de parada. El tercer artículo realiza un estudio comparativo de la arquitectura centralizada y descentralizada utilizadas para la gestión eficiente de las redes de carreteras urbanas. El cuarto analiza cómo pueden mejorar potencialmente la movilidad de los conductores mayores los vehículos autónomos permitiéndoles conducir durante más tiempo. El quinto artículo estudia las desigualdades de accesibilidad de las estrategias de tarificación por zonas. El último se centra en el restablecimiento de los enlaces ferroviarios rurales y de regiones aisladas.

**SPECIAL section on Dynamic Traffic Assignment for General Transport Networks /** Guest editors Michiel C.J. Bliemer ... [et al.]. -- [258] p-

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.126 (Aug.2019) ; p.307-564

Nº Doc.: 132824 ; RTG-430

Aunque los modelos estáticos de asignación del tráfico han dominado la planificación del transporte durante muchas décadas, los modelos dinámicos de ruta y carga en red desempeñan cada vez más un importante papel en la planificación y gestión del transporte. Los modelos dinámicos son más realistas en la descripción del flujo de tráfico y son cada vez más viables en las redes de transporte evaluadas con realismo debido a los avances de los algoritmos y a la capacidad de cálculo. Esta sección especial de la revista se centra en las nuevas metodologías del área de la asignación dinámica del tráfico en el transporte de viajeros y de mercancías usando modos de transporte privados o públicos. Los artículos incluidos pueden dividirse en las tres categorías siguientes: avances en el equilibrio dinámico del usuario para transporte privado, que contiene seis artículos; avances en la carga dinámica en red para transporte privado, que contiene tres artículos; y avances en la asignación dinámica del tráfico para transporte público, que contiene dos artículos.

**TRAS las constantes vitales del sector : El Observatorio del Transporte y la Logística presenta su Informe anual 2018.** -- [12] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.691 (feb.2019) ; p.30-41

Nº Doc.: 132839 ; ROP-80

Este artículo está dedicado al informe anual correspondiente a 2018 del Observatorio del Transporte y la Logística en España (OTLE), encuadrado en el Ministerio de Fomento, que examina año tras año la realidad del transporte y la logística en nuestro país.

## **TRANSPORTE AÉREO**

Fard, Farzad Alavi

**Optimal overbooking strategies in the airlines using dynamic programming approach in continuous time /** Farzad Alavi Fard, Malick Sy, Dmitry Ivanov. -- [16] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.128 (Aug.2019) ; p.384-399

Nº Doc.: 132845 ; RTG-427

Este artículo propone un nuevo procedimiento para resolver el antiguo reto de la gestión de la sobrecontratación de plazas de las compañías aéreas. Resuelve el problema usando una programación dinámica con una regulación de la industria denominada competencia casi perfecta en la que las compañías aéreas sobrecontratan estratégicamente sus vuelos para controlar su cuota de mercado en vez de una regulación más convencional con una maximización de ingresos.

Kilic, Bilal

**Stress among ab-initio pilots : A model of contributing factors by AHP /** Bilal Kilic, Caglar Ucler. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.80 (Sept.2019) ; 101706

Nº Doc.: 132853 ; RTA-185

El error humano en la cabina desemboca en una cadena de incidentes que podrían conducir a fatales consecuencias en la aviación. La fatiga está directamente relacionada con tales incidentes. El objetivo de este artículo es analizar los factores de la fatiga en los pilotos estudiantes en vuelo mediante un procedimiento jerárquico analítico.

Winchester, Niven

**A win-win solution to abate aviation CO2 emissions /** Niven Winchester. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.80 (Sept.2019) ; 101692

Nº Doc.: 132851 ; RTA-185

Para ayudar a alcanzar los objetivos de reducción de emisiones, la 39ª Asamblea de la ICAO acordó una medida fundamental para el mercado denominada Proyecto de Reducción y Neutralización del Carbono de la Aviación Internacional (CORSIA). Para el período 2021-2035, dicho proyecto establece una serie de requisitos a las compañías aéreas para que destinen fondos para la reducción de las emisiones o para compensar las emisiones superiores a los niveles de 2020 mediante la compra de permisos. Este artículo hace una evaluación de los incentivos de las compañías aéreas para reducir las emisiones según dicho proyecto.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

Contreras Martínez, Francisco José

**La Cultura de Seguridad en el ferrocarril europeo /** Francisco José Contreras Martínez, Ángel Crescencio Martínez Ortiz. -- [3] p.

En: Vía libre. -- n.643 (sept.2019) ; p.4-6

Nº Doc.: 132855 ; RTF-240

Este artículo analiza la seguridad ferroviaria en el ámbito de la Unión Europea, centrándose en dos vías recientes como son el factor humano y la cultura de seguridad y haciendo un repaso de la normativa aparecida en los últimos años.

Guerrero, Belén

**TrenLab : proyectos disruptivos para impulsar la innovación y la transformación digital en Renfe /** Belén Guerrero. -- [9] p.

En: Vía libre. -- n.643 (sept.2019) ; p.16-24

Nº Doc.: 132856 ; RTF-240

Este artículo da a conocer Trenlab, la nueva aceleradora de startups de Renfe, desarrollada conjuntamente con Wayra, el hub de innovación abierta de Telefónica. Se trata de un proyecto concebido para impulsar la transformación digital de Renfe y reforzar su posición ante la próxima liberalización del mercado de viajeros en el sector.

**HIGH-speed rail.** -- [11] p.

En: Global Railway Review. -- V.25, n.4 (July 2019) ; p.34-44

Nº Doc.: 132874 ; R00685

Aunque el éxito de la alta velocidad ha proporcionado innumerables beneficios, todavía existen algunos retos para el establecimiento de nuevas redes. Sin embargo, muchos creen que el futuro de la alta velocidad está por llegar. Este informe analiza el estado actual de diversos proyectos de alta velocidad de todo el mundo, el éxito del acceso libre de una empresa italiana y cómo está llevando Australia su iniciativa del tren más rápido.

**REGULATION of the Railway Industry.** -- 22 p.

En: Network Industries Quarterly. -- V. 21, n. 1, ( march 2019)

Nº Doc.: 132818 ; A32818

Se publican algunas de las contribuciones presentadas en la Conference on the Regulation of Railways, celebrada en Florencia en Noviembre de 2018. En ella se analizaron los aspectos más representativos de la reglamentación y la competencia ferroviaria.

Rodríguez, Ángel

**Cuarenta años de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya /** Ángel Rodríguez. -- [15] p.

En: Vía libre. -- n.643 (sept.2019) ; p.30-44

Nº Doc.: 132857 ; RTF-240

Este artículo hace una exposición de la historia de la empresa ferroviaria de Cataluña, que asumió la gestión de las dos redes de ferrocarril de ámbito autonómico existentes hasta 1979. Repasa la décadas de 1980 y 1990 y los años transcurridos del siglo XXI hasta la actualidad.

Rodríguez Ventosa, Javier

**Adaptación al nuevo escenario** / Javier R. Ventosa. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.690 (en.2019) ; p.2-9

Nº Doc.: 132835 ; ROP-80

Este artículo describe el Plan Estratégico 2019-2023 de Renfe, que ha aprobado el consejo de administración. Dicho plan promueve una gran transformación de la empresa para modernizar su actividad y afrontar con garantías el reto de la liberalización del transporte de viajeros. Esta transformación se apoya en tres pilares: el cliente como centro de la actividad de la compañía, la internacionalización y una operativa más eficiente y segura.

Rodríguez Ventosa, Javier

**Inspección de túneles inteligente** / Javier R. Ventosa. -- [6] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.690 (en.2019) ; p.10-15

Nº Doc.: 132836 ; ROP-80

Un consorcio de empresas ha desarrollado con éxito un prototipo de vehículo no tripulado de inspección automatizada de túneles ferroviarios que, basado en la integración de tecnologías y la inteligencia artificial, mejora la fiabilidad de las inspecciones manuales y optimiza el mantenimiento de dichas infraestructuras. Este artículo muestra cómo se formó el consorcio, los objetivos del proyecto y sus fases y las distintas tecnologías que incorpora el vehículo.

**TAMBIÉN monumental : Centenario de la estación neomudéjar de Toledo.** -- [9] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.692 (marzo 2019) ; p.30-38

Nº Doc.: 132841 ; ROP-80

Este artículo hace un recorrido por la historia de la estación de Toledo que cumple cien años. Se detiene en la llegada del tren a Toledo, en la necesidad de construir una nueva estación que mejorase el antiguo edificio y en los detalles de la construcción del actual edificio de estilo neomudéjar.

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Bozkurt, Banu

**Container demurrage : Wait till when?** / Banu Bozkurt. -- [16] p.

En: European Transport Law. -- V.54, n.2 (2019) ; p.137-152

Nº Doc.: 132832 ; RCE-170

El transporte de mercancías en contenedor ayuda, de una parte, a aligerar la responsabilidad del transportista especialmente en la carga, almacenamiento y descarga de las mercancías e incrementa la capacidad de las mercancías transportadas por el expedidor, de otra. De aquí que el transporte de mercancías en contenedor dé lugar a nuevas cuestiones legales. Una de ellas es la naturaleza legal del almacenaje del contenedor. En el caso del transporte de mercancías en contenedor, la mayor parte de las veces el contenedor también es fletado con una tasa además de la tasa de transporte. Dicha tasa incluye un tiempo libre para la carga y descarga del contenedor y al final el almacenaje debería iniciarse con una tasa. La cuestión que surge aquí es si no está previsto un máximo de almacenaje en el acuerdo de flete, hasta cuando continuará incrementándose esta tasa. En concreto, cuando el transportista no pueda contactar o encontrar al consignatario debería parar el incremento de la tasa de almacenaje. Por otra parte, cuál sería la situación del deudor del flete del contenedor si es otra persona distinta del consignatario. Para

responder a estas cuestiones, este artículo, después de analizar la naturaleza legal del almacenamiento del contenedor en el sistema legal inglés y turco, realiza un análisis comparativo de ambas jurisprudencias.

**CRITICAL success factors of supply chain integration in container shipping : an application of resource-based view theory /** Kum Fai Yuen ... [et al.]. -- [16] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.6 (Sept.2019) ; p.653-668

Nº Doc.: 132828 ; RTM-160

El transporte marítimo de contenedores está recibiendo cada vez más atención respecto de la gestión del funcionamiento de las cadenas de suministro globales. Este fenómeno ha acelerado la integración de dichas cadenas en el sector. Aunque esta integración podría ofrecer numerosos beneficios, a menudo se evita para ser estudiada más fácilmente en la teoría que en la práctica. Este artículo tiene por objetivo identificar los factores esenciales de éxito y analizar su influencia en las cadenas de suministro integradas y en su funcionamiento.

**EQUIPOS y procedimientos para responder a situaciones de emergencia : nueva CIC del MOU de París.** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.427 (sept.2019) ; p.7-9

Nº Doc.: 132877 ; RTM-50

Entre los meses de septiembre y noviembre, las Autoridades Marítimas de los MOUs de París y Tokio sobre el Control por el Estado rector del puerto (Port State Control, PSC) tienen previsto iniciar una Campaña de Inspección Concentrada (CIC) conjunta para comprobar el funcionamiento de los equipos y el cumplimiento de los procedimientos para responder a situaciones de emergencia a bordo de los buques. Este artículo muestra los objetivos de la CIC y el detalle del cuestionario en todos sus apartados.

Liu, Jiaguo

**Carrier alliance incentive analysis and coordination in a maritime transport chain based on service competition.** -- [23] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.128 (Aug.2019) ; p.333-355

Nº Doc.: 132844 ; RTG-427

Este artículo analiza los incentivos de una alianza horizontal de dos empresas de transporte competidoras y su valor en la cooperación vertical en un modelo de competencia de servicio de transporte marítimo de uno a dos, en el que dos empresas pueden formar una alianza.

Meng, Qiang

**Revenue management for container liner shipping services : Critical review and future research directions /** Qiang Meng, Hui Zhao, Yadong Wang. -- [13] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.128 (Aug.2019) ; p.280-292

Nº Doc.: 132843 ; RTG-427

El objetivo de la gestión de ingresos es maximizar su crecimiento para una compañía optimizando el producto o servicio y los precios basados en la previsión del comportamiento del cliente. Este artículo introduce los modelos fundamentales desarrollados hasta ahora de gestión de ingresos y hace una revisión crítica de los estudios de dicha gestión para las líneas regulares de transporte marítimo de contenedores.

**PLAN de acción contra la basura plástica marina procedente de los buques.** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.427 (sept.2019) ; p.4-6

Nº Doc.: 132876 ; RTM-50

Este artículo analiza qué es la basura marina, los problemas que provocan los plásticos en la mar y a continuación expone el plan de acción de la OMI para regular este asunto entre cuyas estrategias figura la reducción al mínimo de los desechos, rótulos, planes de gestión y mantenimiento de registros de basuras.

**RIPA : Dispositivos de Separación de Tráfico (Parte II).** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.427 (sept.2019) ; p.10-12

Nº Doc.: 132878 ; RTM-50

Este artículo muestra diversos casos de situaciones peligrosas en varios Dispositivos de Separación de Tráfico con los informes, recomendaciones y lecciones que se pueden extraer de los mismos.

Wang, Yadong

**Intercontinental Liner Shipping Service Design /** Yadong Wang, Qiang Meng, Haibo Kuang. -- [21] p.

En: Transportation Science. -- V.53, n.2 (Mar-Apr.2019) ; p.344-364

Nº Doc.: 132834 ; RTG-440

Los servicios de transporte marítimo intercontinental de contenedores articulan el comercio entre diferentes continentes en el sistema logístico global. Este artículo propone el diseño de un servicio intercontinental que tiene por objeto determinar conjuntamente los puertos óptimos de un conjunto de candidatos, la rotación de puertos, la velocidad de navegación de cada buque en cada viaje entre puertos adyacentes y el número de contenedores transportados para cada tipo de demanda de transporte.

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

Heinen, Eva

**Does a high level of multimodality mean less car use? : An exploration of multimodality trends in England /** Eva Heinen, Giulio Mattioli. -- [34] p.

En: Transportation. -- V.46, n.4 (Aug.2019) ; p.1093-1126

Nº Doc.: 132822 ; RTG-450

Algunos estudios han sugerido que un mayor nivel de multimodalidad, el uso de más de un modo de transporte dentro de un período de tiempo dado, puede ser deseable para lograr sociedades menos dependientes del automóvil. El objetivo de este artículo es analizar las tendencias de la multimodalidad individual en Inglaterra. Además, analiza si estas tendencias son homogéneas, esto es, similares entre características socio-económicas y si los cambios corresponden a cambios en el uso del automóvil y en el uso de otros modos de transporte.

## TRANSPORTE PÚBLICO

Brakewood, Candace

**A literature review of the passenger benefits of real-time transit information /** Candace Brakewood, Kari Watkins. -- [30] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.3 (May 2019) ; p.327-356

Nº Doc.: 132815 ; RTG-370

Recientemente se ha hecho una práctica común de las empresas de transporte proporcionar información en tiempo real a los viajeros acerca de la localización u hora de llegada prevista de los vehículos de transporte. Asociado a esto existe una creciente bibliografía que hace valoraciones del impacto de dicha información en el comportamiento de los viajeros y en su percepción. El principal objetivo de este artículo es hacer una revisión de los estudios que valoran el beneficio para los viajeros de dicha información.

## TRANSPORTE URBANO

Bao, Yue

**Regulating dynamic congestion externalities with tradable credit schemes : Does a unique equilibrium exist? /** Yue Bao, Erik T. Verhoef, Paul Koster. -- [10] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.127 (Sept.2019) ; p.225-236

Nº Doc.: 132848 ; RTG-430

Este artículo analiza el equilibrio que no es único para el modelo de embotellamiento con programas de crédito negociable y asimismo intenta conseguir resultados sobre cómo obtener un modelo con un resultado de equilibrio único.

**SPECIAL issue on recent advances in urban transportation and logistics through optimization and analytics.** -- [318] p.

En: Transportation Science. -- V.53, n.1 (Jan-Feb.2019) ; p.1-318

Nº Doc.: 132833 ; RTG-440

Ha habido importantes estudios para hacer el transporte urbano más eficiente y sostenible. La planificación de los servicios de transporte urbano es un reto a causa de las infraestructuras congestionadas, el incremento de las previsiones de viajeros y la reglamentación de los municipios. En los últimos años, se ha dispuesto de una gran cantidad de datos de transporte urbano, por ejemplo, datos de tiempo y demanda de transporte. Este número especial intenta establecer el estado en que se encuentra el transporte urbano respecto a la optimización y el análisis.

## VEHÍCULO AUTÓNOMO

**LONG Term Implications of Automated Vehicles : Special issue /** Guest editor Dimitris Milakis. -- [173] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.1 (Jan.2019) ; p.1-173

Nº Doc.: 132808 ; RTG-370

Hace aproximadamente un siglo, el automóvil privado empezó a ser introducido masivamente en la sociedad occidental. Varias décadas más tarde, la prevención y la disminución de los efectos adversos de esta tecnología de la movilidad son esenciales para la política urbana y del transporte. La tecnología de conducción autónoma es probable que aporte cambios sustanciales al futuro de

la movilidad urbana. Este número especial se centra en las posibles implicaciones a largo plazo de los vehículos autónomos. Contiene ocho artículos que abarcan un amplio rango de dichas implicaciones. El primero proporciona una profunda revisión bibliométrica de este tema. Los tres artículos siguientes se centran en el comportamiento en el transporte a largo plazo y en las implicaciones espaciales de los vehículos autónomos. Los tres siguientes analizan las implicaciones de planificación y gestión del desarrollo de dichos vehículos. El último artículo explora el potencial y las implicaciones a largo plazo de la autonomía en el transporte marítimo.

## VEHÍCULO COMPARTIDO

Standing, Craig

**The implications of the sharing economy for transport** / Craig Standing, Susan Standing, Sharon Biermann. -- [17] p.

En: Transport Reviews. -- V.39, n.2 (Mar.2019) ; p.226-242

Nº Doc.: 132811 ; RTG-370

La economía colaborativa ha ido ganando atención en los últimos años. A pesar del importante crecimiento de los servicios compartidos, su impacto total en el transporte no está claro. Este artículo analiza la bibliografía sobre transporte compartido, incluyendo estudios, web y publicaciones académicas.

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

Pelletier, Samuel

**The electric vehicle routing problem with energy consumption uncertainty** / Samuel Pelletier, Ola Jabali, Gilbert Laporte. -- [31] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.126 (Aug.2019) ; p.225-255

Nº Doc.: 132823 ; RTG-430

Comparados con los vehículos de transporte de mercancías convencionales, los eléctricos producen menos polución local y generalmente son percibidos como medios más sostenibles para la distribución de mercancías. En las zonas urbanas, estos vehículos deben a menudo realizar la ruta completa de reparto sin recargar. Sin embargo, su consumo de energía está sujeto a numerosas incertidumbres debidas a factores exógenos como el tiempo, las condiciones de la carretera, endógenos como el comportamiento del conductor y a diversos parámetros de consumo de energía que son difíciles de cuantificar. Por ello, este artículo propone un marco de optimización que tiene en cuenta dichas incertidumbres en el consumo de energía en el contexto del problema de las rutas.

### **3. INFORMES ANUALES**

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

- OBSERVATORIO ESTADÍSTICO DEL TRANSPORTE MARÍTIMO DE CORTA DISTANCIA EN ESPAÑA 2018

#### **EUROSTAT:**

- REGIONAL YEARBOOK 2019

#### **FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE:**

- CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE 2019

#### **FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES / VÍA LIBRE:**

- ANUARIO DEL FERROCARRIL 2019

#### **MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de la Marina Mercante:**

- LISTA OFICIAL DE BUQUES 2018

#### **ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL (OACI):**

- ICAO ENVIRONMENTAL REPORT 2019: AVIATION AND ENVIRONMENT

#### **REASON FOUNDATION:**

- ANNUAL PRIVATIZATION REPORT 2019. SURFACE TRANSPORTATION

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **ACI EUROPE:**

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. JULY 2019

### **AENA:**

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

### **BANCO CENTRAL EUROPEO:**

- BOLETÍN ECONÓMICO Nº 6 (2019)

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ECONÓMICO. SEPTIEMBRE 2019
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. AGOSTO 2019

### **LA CAIXA:**

- INFORME MENSUAL. Nº 437. SEPTIEMBRE 2019

### **EUROSTAT:**

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 09/2019

### **FUNCAS:**

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 27 SEPTIEMBRE 2019
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. SEPTIEMBRE 2019

### **IATA:**

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

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

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JULIO 2019

**MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD:**

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. JULIO-AGOSTO 2019

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN: Nº 491 (JUNIO 2019)

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

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. JULIO 2019
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2019
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2019
- OBSERVATORIO DE LICITACIONES: ANÁLISIS DE LA INCLUSIÓN DE REQUISITOS BIM EN LA LICITACIÓN PÚBLICA ESPAÑOLA. INFORME. (1<sup>er</sup> SEMESTRE 2019)

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 09/2019

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:**

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. AUGUST 2019

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. JULIO 2019

**TURESPAÑA:**

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

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **CARRETERA**

##### **MINISTERIO DE FOMENTO. Carreteras**

Orden FOM/943/2019, de 13 de septiembre de 2019, por la que se modifica la Orden FOM/1649/2012, de 19 de julio, por la que se regula el procedimiento de acreditación y certificación de aptitud de auditores de seguridad viaria de la Red de Carreteras del Estado.

18 de septiembre de 2019, Núm. 224

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/18/pdfs/BOE-A-2019-13265.pdf>

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

Resolución de 10 de septiembre de 2019, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica la Adenda al Convenio con el Ayuntamiento de Dúrcal, 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 Dúrcal y transferencia de titularidad de los mismos.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13760.pdf>

#### **DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Resolución de 12 de septiembre de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, O.A., M.P., para la formación de sus empleados públicos.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13761.pdf>

#### **MERCANCÍAS PELIGROSAS**

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

Instrumento de aceptación de la Enmienda al Convenio de Basilea sobre control de movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, hecha en Ginebra el 22 de septiembre de 1995.

26 de septiembre de 2019, Núm. 232

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/26/pdfs/BOE-A-2019-13632.pdf>

## PUERTO

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

Resolución de 31 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Alicante, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12694.pdf>

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

Resolución de 15 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2019, Núm. 213

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/05/pdfs/BOE-A-2019-12787.pdf>

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

Resolución de 26 de junio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2019, Núm. 215

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/07/pdfs/BOE-A-2019-12882.pdf>

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

Resolución de 26 de junio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2019, Núm. 215

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/07/pdfs/BOE-A-2019-12883.pdf>

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

Resolución de 6 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Cartagena, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

30 de septiembre de 2019, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/30/pdfs/BOE-A-2019-13894.pdf>

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

Resolución de 1 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Huelva, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

4 de septiembre de 2019, Núm. 212

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/04/pdfs/BOE-A-2019-12734.pdf>

### **MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra. Cuentas anuales**

Resolución de 1 de agosto de 2019, de la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12695.pdf>

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

Resolución de 19 de agosto de 2019, de la Autoridad Portuaria de Motril, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

26 de septiembre de 2019, Núm. 232

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/26/pdfs/BOE-A-2019-13681.pdf>

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

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

6 de septiembre de 2019, Núm. 214

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/06/pdfs/BOE-A-2019-12841.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa. Cuentas anuales**

Resolución de 2 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

20 de septiembre de 2019, Núm. 226

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/20/pdfs/BOE-A-2019-13384.pdf>

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

Resolución de 1 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Huelva, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Huelva, en materia de realización de prácticas de estudiantes de grado y posgrado.

6 de septiembre de 2019, Núm. 214

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/06/pdfs/BOE-A-2019-12842.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 3 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica el Convenio con la Fundació Esade, para la realización de actividades de interés general

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13758.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 4 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Convenio con el Consorcio de la Zona Franca de Gran Canaria, para la promoción y desarrollo de la zona franca como plataforma logística.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13759.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación de competencias**

Resolución de 18 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, sobre delegación de competencias.

6 de septiembre de 2019, Núm. 214

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/06/pdfs/BOE-A-2019-12844.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Fondo de Compensación Interportuario. Cuentas anuales**

Resolución de 31 de julio de 2019, de Puertos del Estado, por la que se publican las cuentas anuales del Fondo de Compensación Interportuario del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2019, Núm. 213

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/05/pdfs/BOE-A-2019-12788.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria. Cuentas anuales**

Resolución de 31 de julio de 2019, de Puertos del Estado, por la que se publican las cuentas anuales del Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12696.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Mercancías peligrosas. Cursos**

Resolución de 4 de septiembre de 2019, de Puertos del Estado, por la que se otorga la homologación al Centro de Formación San Nicolás, SL, para impartir cursos.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13762.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/909/2019, de 7 de agosto, por la que se aprueba la modificación puntual sustancial de la delimitación de espacios y usos portuarios del puerto de Ferrol para afectación de terrenos en relación al acceso ferroviario al puerto exterior.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12697.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/910/2019, de 7 de agosto, por la que se aprueba la delimitación de espacios y usos portuarios del puerto de Gijón-Musel.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12698.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/911/2019, de 7 de agosto, por la que se aprueba la modificación sustancial de la delimitación de espacios y usos portuarios del puerto de Alicante.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12699.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/912/2019, de 7 de agosto, por la que se aprueba la modificación sustancial de la delimitación de espacios y usos portuarios del puerto de Tarragona.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12700.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/913/2019, de 7 de agosto, por la que se aprueba la valoración de terrenos y espacios afectados al servicio de la señalización marítima gestionados por la Autoridad Portuaria de Cartagena.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12701.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Resolución de 25 de julio de 2019, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica la modificación de la Ordenanza del Puerto de Eivissa, para la inclusión de la regulación de la estancia de embarcaciones dedicadas a servicios marítimos diversos.

6 de septiembre de 2019, Núm. 214

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/06/pdfs/BOE-A-2019-12845.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos**

Orden FOM/959/2019, de 11 de septiembre, por la que se aprueba la modificación sustancial de la delimitación de espacios y usos portuarios del puerto de Cartagena.

23 de septiembre de 2019, Núm. 228

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/23/pdfs/BOE-A-2019-13495.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Puertos del Estado. Cuentas anuales**

Resolución de 31 de julio de 2019, de Puertos del Estado, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2019, Núm. 213

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/05/pdfs/BOE-A-2019-12789.pdf>

**SEPES**

**MINISTERIO DE FOMENTO. Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo. Cuentas anuales**

Resolución de 12 de septiembre de 2019, de Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13763.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo. Cuentas anuales**

Resolución de 12 de septiembre de 2019, de Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2018 y el informe de auditoría

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13764.pdf>

## **TRANSPORTE AÉREO**

**MINISTERIO DE FOMENTO. Agencia Estatal de Seguridad Aérea. Cuentas anuales**

Resolución de 9 de agosto de 2019, de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

3 de septiembre de 2019, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/03/pdfs/BOE-A-2019-12693.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 14 de agosto de 2019, del Instituto Geográfico Nacional, por la que se publica el Convenio con la Dirección General de Aviación Civil, la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, la Sociedad Mercantil Estatal AENA, SME, SA, y el Centro Nacional de Información Geográfica, para la coordinación de la captura de datos LIDAR en el territorio español, en relación con las directrices técnicas para los datos electrónicos sobre el terreno y obstáculos en Aviación Civil (eTOD).

6 de septiembre de 2019, Núm. 214

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/06/pdfs/BOE-A-2019-12843.pdf>

**MINISTERIO DE FOMENTO. Subvenciones**

Orden FOM/926/2019, de 26 de julio, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones de ENAIRE destinadas a actividades de inserción laboral y de creación de empleo de personas con discapacidad.

9 de septiembre de 2019, Núm. 216

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/09/09/pdfs/BOE-A-2019-12922.pdf>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 27 de agosto de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con Renfe Fabricación y Mantenimiento Sociedad Mercantil Estatal, SA, para la licitación conjunta en materia de sustitución de los frotadores de cobre por frotadores de carbono en los pantógrafos que circulan por la Red Convencional.

27 de septiembre de 2019, Núm. 233

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/27/pdfs/BOE-A-2019-13757.pdf>

## URBANISMO

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

Real Decreto 516/2019, de 6 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones en materia de políticas urbanas, arquitectura y vivienda por el Ministerio de Fomento durante el ejercicio presupuestario 2019.

25 de septiembre de 2019, Núm. 231

<https://boe.es/boe/dias/2019/09/25/pdfs/BOE-A-2019-13562.pdf>

# **BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES**

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

**Comisión de Fomento.** Sesión celebrada el jueves, 12 de septiembre de 2019.

Núm. 25 (18 de septiembre de 2019)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-25.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-25.PDF)

**Comisión sobre Seguridad Vial y Movilidad Sostenible.** Sesión celebrada el jueves, 12 de septiembre de 2019

Núm. 32 (20 de septiembre de 2019)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-32.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L13/CONG/DS/CO/DSCD-13-CO-32.PDF)

# **DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA**

## **AEROPUERTO**

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2019/1585 de la Comisión, de 24 de septiembre de 2019, sobre el establecimiento de normas de distribución del tráfico de conformidad con el artículo 19 del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo para los aeropuertos de Ámsterdam Schiphol y Ámsterdam Lelystad

D.O.U.E. L 246 ; p.24 (26 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1585&from=ES>

## **TRANSPORTE AÉREO**

**ACUERDO** relativo a los límites de tiempo en los acuerdos de suministro de aeronaves con tripulación

D.O.U.E. L 245 ; p.3 (25 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019A0925\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019A0925(01)&from=ES)

**AYUDA** estatal — Alemania — Ayuda estatal SA.43260 (2015/FC) — Presunta ayuda al aeropuerto de Fráncfort-Hahn y a Ryanair — Invitación a presentar observaciones en aplicación del artículo 108, apartado 2, del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea

D.O.U.E. C 310 ; p. 5 (13 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:52019XC0913\(06\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:52019XC0913(06)&from=ES)

**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 316 ; p. 29 (20 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2019\\_316\\_R\\_0012&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_316_R_0012&from=ES)

**DECISIÓN** (UE) 2019/1580 DEL CONSEJO, de 18 de julio de 2019, relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, y a la aplicación provisional del Acuerdo relativo a los límites de tiempo en los acuerdos de suministro de aeronaves con tripulación entre la Unión Europea, los Estados Unidos de América, Islandia y el Reino de Noruega

D.O.U.E. L 245 ; p.1 (25 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1580&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1452 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Aérea (ahora Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea) (AESA) para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.174 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1452&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1454 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Europea de Seguridad Aérea (ahora Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea) relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.180 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1454&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1536 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Clean Sky 2 para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.322 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1536&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1538 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Clean Sky 2 relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.326 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1538&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1551 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común SESAR para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.348 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1551&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1553 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común SESAR relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.354 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1553&from=ES>

**INFORMACIÓN** relativa a la entrada en vigor de la modificación 1 del Memorandum de Cooperación NAT-I-9406 entre los Estados Unidos de América y la Unión Europea

D.O.U.E. L 238 ; p. 1 (16 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019X0916\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019X0916(01)&from=ES)

**INFORMACIÓN** relativa a la entrada en vigor de la modificación 1 del Acuerdo entre los Estados Unidos de América y la Comunidad Europea sobre cooperación en materia de reglamentación de la seguridad en la aviación civil

D.O.U.E. L 238 ; p. 1 (16 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019X0916\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019X0916(01)&from=ES)

**NOTA** informativa de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) nº 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Modificación de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares

D.O.U.E. C 309 ; p. 13 (13 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0913\(03\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0913(03)&from=ES)

**NOTA** informativa de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) nº 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Anuncio de licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público

D.O.U.E. C 309 ; p. 14 (13 de septiembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0913\(04\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0913(04)&from=ES)

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2019/1383 de la Comisión, de 8 de julio de 2019, por el que se modifica y corrige el Reglamento (UE) nº 1321/2014 en lo que respecta a los sistemas de gestión de la seguridad operacional en las organizaciones de gestión del mantenimiento de la aeronavegabilidad y a la simplificación de las condiciones aplicables a las aeronaves de aviación general en relación con el mantenimiento y la gestión del mantenimiento de la aeronavegabilidad

D.O.U.E. L 228 ; p. 1 (4 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1383&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2019/1384 de la Comisión, de 24 de julio de 2019, por el que se modifican los Reglamentos (UE) nº 965/2012 y (UE) nº 1321/2014 en lo que respecta a la utilización de las aeronaves enumeradas en un certificado de operador aéreo para operaciones no comerciales y operaciones especializadas, al establecimiento de requisitos operativos para la realización de los vuelos de verificación de mantenimiento, al establecimiento de normas relativas a las operaciones no comerciales con tripulación reducida de cabina a bordo y a la introducción de actualizaciones de redacción en relación con los requisitos de las operaciones aéreas

D.O.U.E. L 228 ; p. 106 (4 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1384&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2019/1387 de la Comisión, de 1 de agosto de 2019, por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 965/2012 en lo que respecta a los requisitos aplicables a los cálculos de la performance de aterrizaje de los aviones y a las normas para evaluar el estado de la superficie de la pista, la actualización de determinados equipos y requisitos de seguridad de las aeronaves, así como las operaciones sin aprobación operacional de alcance extendido

D.O.U.E. L 229 ; p. 1 (5 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1387&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2019/1583 de la Comisión de 25 de septiembre de 2019 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1998 por el que se establecen medidas detalladas para la aplicación de las normas básicas comunes de seguridad aérea, en lo que se refiere a las medidas de ciberseguridad

D.O.U.E. L 246 : p.15 (26 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1583&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1453 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Aérea (ahora Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea) para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.176 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1453&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1537 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Clean Sky 2 para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.323 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1537&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1552 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común SESAR para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.349 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1552&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2019/1603 de la Comisión, de 18 de julio de 2019, por el que se completa la Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a las medidas adoptadas por la Organización de Aviación Civil Internacional para el seguimiento, la notificación y la verificación de las emisiones de la aviación a los efectos de la aplicación de una medida de mercado mundial (Texto pertinente a efectos del EEE.)

D.O.U.E. L 250 ; p.10 (30 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1603&from=ES>

## **TRANSPORTE FLUVIAL**

**DECISIÓN** (UE) 2019/1608 del Consejo, de 16 de septiembre de 2019, relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Europeo para la Elaboración de Normas de Navegación Interior y en la Comisión Central para la Navegación del Rin sobre la adopción de modelos en el ámbito de las cualificaciones profesionales en la navegación interior

D.O.U.E. L 250 ; p.58 (30 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1608&from=ES>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**DECISIÓN** (UE) 2019/1497 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria Europea (ahora Agencia Ferroviaria de la Unión Europea) (AFE) para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.252 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1497&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1499 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Ferroviaria Europea (ahora Agencia Ferroviaria de la Unión Europea) relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.257 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1499&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1554 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Shift2Rail para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.355 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1554&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1556 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Shift2Rail relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.360 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1556&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1498 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria Europea (ahora Agencia Ferroviaria de la Unión Europea) para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.254 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1498&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1555 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Shift2Rail para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.356 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1555&from=ES>

## **TRANSPORTE MARÍTIMO**

**DECISIÓN** (UE) 2019/1491 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.243 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1491&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2019/1493 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Europea de Seguridad Marítima relativas al ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.247 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1493&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2019/1492 del Parlamento Europeo, de 26 de marzo de 2019, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima para el ejercicio 2017

D.O.U.E. L 249 ; p.244 (27 de septiembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019B1492&from=ES>

# **DOCUMENTOS COM**

## **MEDIO AMBIENTE**

**PROPUESTA** de Decisión Del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto establecido por el Acuerdo entre la Unión Europea y la Confederación Suiza relativo a la vinculación de sus regímenes de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero con el fin de modificar los anexos I y II de dicho Acuerdo.

COM/2019/427 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019PC0427&qid=1546939221782&from=ES>

## **TRANSPORTE AÉREO**

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo sobre la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, ante el Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional, en relación con la revisión del capítulo 9 del anexo 9 («Facilitación») del Convenio sobre Aviación Civil Internacional en lo que respecta a las normas y los métodos recomendados sobre los datos del registro de nombres de los pasajeros.

COM/2019/416 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:416:FIN&rid=1>

## **TRANSPORTE DE MERCANCÍAS**

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Administrativo del Convenio internacional sobre la armonización de los controles de mercancías en las fronteras

COM/2019/423 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019PC0423&qid=1546939221782&from=ES>

## **TRANSPORTE DE VIAJEROS**

**RECOMENDACIÓN** de Decisión del Consejo por la que se autoriza la apertura de negociaciones de un acuerdo entre la Unión Europea y Japón sobre la transferencia y el uso de datos del registro de nombres de los pasajeros (PNR) con el fin de prevenir y combatir el terrorismo y otras formas graves de delincuencia transnacional

COM/2019/420 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:420:FIN&rid=3>

## 6. CONGRESOS

### CARRETERA

#### **III Feria Carretera y Nieve**

Tercer encuentro sobre vialidad invernal

19, 20 y 21 de noviembre de 2019. Ezcaray (La Rioja)



<http://www.acex.eu/index.php>

### TRANSPORTE FERROVIARIO

#### **Digital Rail Revolution Conference**

Digital rail investment survey produces surprising results

7 November 2019. London. UK



<https://www.globalrailwayreview.com/digital-rail-revolution/>

## TRANSPORTE INTELIGENTE

### **ITS (UK) Summit 2019** Policy, implementation and funding 16th October 2019. Coventry, UK



<http://www.itssummit.co.uk/>

### **26th Intelligent Transport Systems World Congress** 21-25 October 2019. Singapore



<https://itsworldcongress2019.com/>

## TRANSPORTE URBANO

### **Automated Mobility Conference - Changing the game of urban mobility** 24 October 2019. Brussels



<https://www.uitp.org/automated-mobility>

### **2019 Annual Polis Conference** Cities and Regions for Sustainable Transport 27-28 November 2019, Brussels, Belgium

**POLIS** | ANNUAL CONFERENCE  
CITIES AND REGIONS FOR TRANSPORT INNOVATION | **2019**



<https://www.polisnetwork.eu/2019conference>



MINISTERIO  
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 372 (SEPTIEMBRE 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

## Sumario

### EDITORIAL

---

- Los partidos políticos quieren mis datos personales. ¿Qué van a hacer con ellos?

*Por Santiago Soldevila Fragoso*

### EJERCER EN FORMA Y PLAZO

---

*(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)*

- Algunas cuestiones procesales con interés casacional pendientes de resolver por el Tribunal Supremo

*Por Ana Isabel Martín Valero*

- Nuevo criterio del Tribunal Supremo sobre la legitimación para recurrir en casación por quien ha obtenido en la instancia una sentencia cuyo fallo es estimatorio de su recurso contencioso-administrativo

*Por Sandra González de Lara Mingo*

### PERSONAL Y RECURSOS HUMANOS

---

*(a cargo de Jesús Chamorro González)*

- La contratación temporal en el ámbito de la administración pública. Situación actual tras la sentencia del TJUE de Diego Porras II

*Por María Doganoc de León*

- Nombramiento de empleado público tras la extinción de un contrato de laboral de relevo

*Por Jesús Chamorro González*

- Oferta de empleo público y contratación de funcionarios públicos interinos

*Por Jesús Chamorro González*

### URBANISMO

---

*(a cargo de Hilario M. Hernández Jiménez)*

- Primera aproximación al nuevo régimen de protección de la legalidad urbanística previsto en la LOTUS de Extremadura. Especial referencia a la problemática de las viviendas ilegales existentes en el campo

*Por Roberto Carrodegua Méndez*

- Caducidad, que no prescripción, del procedimiento de restauración de la legalidad urbanística

*Por Hilario M. Hernández Jiménez*

- La actuación administrativa en la inscripción registral de la declaración de obra nueva

*Por Hilario M. Hernández Jiménez*

## **ACTUALIDAD**

---

- La sentencia del Tribunal Constitucional 63/2019 sobre la regulación en la ley de contratos de las prestaciones patrimoniales no tributarias

*Por Rafael Salgado Gimeno*

- La dimensión supranacional e internacional del derecho fundamental al secreto de las comunicaciones

*Por Imma Garrós Font*

- Reflexiones sobre el «código de vestimenta» en la administración pública española. Contexto y argumentos jurisprudenciales

*Por Gabriele Vestri*

### **En la práctica**

- Adquisiciones, riesgos y la edad moderna

*Por Genevieve Grabman*

- Manual para el asesoramiento, representación y defensa de las entidades locales

### **Actualidad jurisprudencial**

### **Actualidad legislativa**



REVISTA

# Aranzadi Doctrinal

NÚM. 7 · JULIO-AGOSTO 2019

DIRECTOR

ANTONIO SALAS CARCELLER

## La legitimidad de la Justicia será de ejercicio, o no será, *Raúl C. Cancio Fernández*

Problemática de los exámenes test con merma por respuesta errónea, *José Muñoz Clares*  
y *José María Caballero Salinas*

El momento de la transmisión de la propiedad de bienes inmuebles en las enajenaciones  
forzosas en subasta judicial, según la jurisprudencia, *Antonio Monserrat Valero*

La reclamación de los gastos bancarios impuestos al consumidor en cláusulas abusivas  
¿es imprescriptible?, *Rafael Fuentes Devesa*

Permisos retribuidos y reglas aplicativas sobre el cómputo de los días de disfrute,  
*Carlos González González*

La promesa de donación y su eficacia. Comentario sobre la STS núm. 265/2019,  
de 10 mayo, *Antonio Salas Carceller*

La solidaridad impropia de deudores. Justificación, admisibilidad y futuro,  
*Fernando de Franco Paz*

Contenido  
ampliado  
en materia

Civil y  
Mercantil



INCLUYE LA REVISTA EN  
SOPORTE ELECTRÓNICO,  
**THOMSON REUTERS  
PROVIEW™**

THOMSON REUTERS

# ARANZADI

## SUMARIO

Núm. 208, enero/abril 2019



PROFESOR D. JESÚS GONZÁLEZ PÉREZ *IN MEMORIAM* . . . . . 11-14

## ESTUDIOS

JOSÉ CARLOS LAGUNA DE PAZ

Ámbito de aplicación del derecho de la competencia . . . . . 17-49

JOSÉ FRANCISCO FERNÁNDEZ GARCÍA

Las sociedades concesionarias de carácter instrumental y su insol-  
vencia . . . . . 51-99

LEONOR RAMS RAMOS

De supletorio a prevalente: la incidencia de la terminación en los  
procedimientos sancionadores establecida por la Ley 39/2015 en  
la normativa sectorial . . . . . 101-150

MANUEL RODRÍGUEZ PORTUGUÉS

Reserva de jurisdicción y libertad del legislador para optar entre  
penas y sanciones administrativas . . . . . 151-178

NURIA RUIZ PALAZUELOS

Anulación y poderes del juez: las enseñanzas del caso francés. . . 179-220

## JURISPRUDENCIA

COMENTARIOS MONOGRÁFICOS

MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

La consagración del funcionario interino indefinido . . . . . 223-238

BELÉN MARINA JALVO

Algunas precisiones sobre los presupuestos y el alcance del con-  
trol judicial de la inactividad reglamentaria al hilo de la Sentencia  
del Tribunal Supremo de 5 de abril de 2018 . . . . . 239-263

NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO  
(T. FONT I LLOVET, A. PEÑALVER I CABRÉ, F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y  
J. TORNOS MAS) . . . . . 265-277

NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) . . . . .	279-298
---	---------

**FRANCESC J. RODRÍGUEZ PONTON**

Ayudas de Estado ilegales, obligación de recuperación y reclamación patrimonial: la reaparición del caso de las <i>vacaciones fiscales vascas</i> . . . . .	299-324
---	---------

**ALONSO ARROYO E IVÁN RODRÍGUEZ FLORIDO**

La demolición de inmuebles y el artículo 108.3 LJCA: análisis de los recientes pronunciamientos judiciales . . . . .	325-355
--	---------

**CRÓNICA ADMINISTRATIVA ESPAÑOLA Y DE LA UE**

ESPAÑOLA Y DE LA UNIÓN EUROPEA

**ANTONIO JIMÉNEZ-BLANCO CARRILLO DE ALBORNOZ**

Crónica del Congreso de 2018 de la Asociación de profesores alemanes de Derecho del Estado (Bonn, 4 y 5 de octubre). . . . .	357-378
--	---------

**FERNANDO GONZÁLEZ BOTIJA**

La prohibición del teléfono móvil en las escuelas en Francia . . . . .	379-401
--	---------

**INMACULADA REVUELTA PÉREZ**

Estándar del inversor prudente y confianza legítima . . . . .	403-430
---	---------

**BIBLIOGRAFÍA**

RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

J. AGUDO GONZÁLEZ: <i>La función administrativa de control: una teoría del control orientada a la configuración de un sistema de justicia administrativa</i> , por Héctor Iglesias Sevillano. . . . .	433-437
---	---------

IRENE ARAGUÀS GALCERÀ: <i>La transparencia en el ejercicio de la potestad reglamentaria</i> , por Josep M. Aguirre i Font. . . . .	438-441
--	---------

CARLO BOTTARI: <i>Profili innovativi del sistema sanitario</i> , por Joaquín Tornos Mas . . . . .	441-444
---	---------

TOMÁS CANO CAMPOS: <i>Sanciones Administrativas</i> , Madrid, Francis Lefebvre, 2018, 242 págs. Por Carmen Martín Fernández. . . . .	445-450
--	---------

ANTONIO GARCÍA JIMÉNEZ: <i>Las conexiones entre contratación administrativa e innovación</i> , por Juan José Rastrollo Suárez. . . . .	450-453
--	---------

## SUMARIO

Núm. 209, mayo/agosto 2019



## ESTUDIOS

**EDORTA COBREROS MENDAZONA**

El sistema de indemnización por prisión provisional indebida en la encrucijada . . . . . 13-44

**EMILIO GUICHOT**

El reconocimiento y desarrollo del derecho al olvido en el Derecho europeo y español . . . . . 45-92

**JAVIER BARCELONA LLOP**

El patrimonio cultural y la expropiación forzosa: las causas de expropiar . . . . . 93-144

**LUIS ARROYO JIMÉNEZ**

Derecho administrativo y Constitución española . . . . . 145-174

**JORGE GARCÍA-ANDRADE GÓMEZ**

El «sector público» como referente actual del derecho administrativo . . . . . 175-208

## JURISPRUDENCIA

## COMENTARIOS MONOGRÁFICOS

**JOAQUÍN TORNOS MAS E IVÁN RODRÍGUEZ FLORIDO**

El recurso de casación por infracción de normativa autonómica: entre un reconocimietno dispar y una controvertida constitucionalidad . . . . . 211-245

**TOMÁS-RAMÓN FERNÁNDEZ**

El derecho a una buena administración en la Sentencia del TJUE de 16 de enero de 2019 . . . . . 247-257

NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO (T. FONT I LLOVET, A. PEÑALVER I CABRÉ, F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y J. TORNOS MAS) . . . . . 259-278

NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) . . . . . 279-305

## CRÓNICA ADMINISTRATIVA ESPAÑOLA Y DE LA UE

**CARLOS PADRÓS REIG**

La exigua tasa de admisión del recurso de amparo constitucional . . . . . 307-347

**CARMEN MARÍA ÁVILA RODRÍGUEZ**

Competencias e instrumentos jurídicos autonómicos para limitar el uso de la fracturación hidráulica . . . . . 349-389

**TERESA NAVARRO CABALLERO**

Gestión compartida de recursos hídricos entre España y Portugal. Veinte años del Convenio de Albufeira . . . . . 391-427

**ABEL ESTOA PÉREZ**

Relectura de la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, desde la perspectiva del recurso para la garantía de la unidad de mercado . . . 429-457

## BIBLIOGRAFÍA

### RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

**IÑAKI AGIRREAZKUENAGA:** *Política de residuos. Análisis jurídico desde Euskadi*, por Jorge García-Andrade Gómez. . . . . 461-463

**MARÍA ROSARIO ALONSO IBÁÑEZ:** *Los caminos de Santiago en Asturias. Miradas cruzadas sobre su tratamiento jurídico y gestión patrimonial*, por Alba Nogueira López. . . . . 464-466

**MOISÉS BARRIO ANDRÉS:** *Ciberderecho. Bases estructurales, modelos de regulación e instituciones de gobernanza de Internet*, por Pablo García Mexía. . . . . 466-469

**JOSÉ MIGUEL BELTRÁN CASTELLANOS:** *Instrumentos para la efectividad del régimen de la responsabilidad medioambiental*, por Lucía Casado Casado. . . . . 469-474

**LUCÍA CASADO CASADO:** *La recentralización de competencias en materia de protección del medio ambiente*, por Beltrán Puentes Cociña . . . . . 474-477

**IÑAKI LASAGABASTER HERRARTE:** *El principio de primacía en la Constitución de 1978*, por David San Martín Segura. . . . . 477-479

**XIMENA LAZO VITORIA:** *Compra Pública Verde*, por Carmen de Guerrero Manso . . . . . 480-484

**MARÍA LIDÓN LARA ORTIZ:** *La supervisión Bancaria europea. Régimen jurídico*, por Beatriz Belando Garín . . . . . 484-487

# REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO



Para evitar la degradación del Estado de Derecho, *José Luis Martínez López-Muñiz*

Disciplina urbanística y declaraciones responsables, *Manuel Rebollo Puig*

La comisión de académicos que señala el justiprecio en las expropiaciones de bienes de valor cultural, *Javier Barcelona Llop*

Tutela judicial efectiva frente a medidas gubernamentales blindadas por Decreto-ley, *Gabriel Doménech Pascual*

De nuevo sobre el concepto de poder adjudicador: las entidades del sector público no Administración Pública, *Francisco L. Hernández González*

FUNDADOR Y PRIMER DIRECTOR  
**EDUARDO GARCÍA DE ENTERRÍA**

DIRECTOR  
**LORENZO MARTÍN-RETORTILLO BAQUER**

SECRETARIO  
**TOMÁS CANO CAMPOS**

INCLUYE LA REVISTA EN  
SOPORTE ELECTRÓNICO,  
**THOMSON REUTERS  
PROVIEW™**

**NÚM. 198**  
ABRIL-JUNIO 2019



---

## CARTA DE LA REDACCIÓN

---

<u>Página</u>	1	Tres debates en torno a la política monetaria europea <i>Erik Jones</i>
	9	Resultados bancarios en un nuevo ambiente monetario <i>Santiago Carbó Valverde, Pedro Cuadros Solas y Francisco Rodríguez Fernández</i>
	17	“Eurojaponización”: lecciones de la banca japonesa con una década y media de desfase <i>Ángel Berges, Federica Troiano y Fernando Rojas</i>
	25	Los requerimientos de MREL ante la nueva Directiva de resolución bancaria europea <i>Marta Martínez Guerra</i>
	35	El equilibrio presupuestario en España en el horizonte de 2022: ¿de dónde venimos?, ¿hacia dónde vamos? <i>Desiderio Romero-Jordán y José Félix Sanz-Sanz</i>
	45	La descentralización tributaria en España: avances significativos, retos pendientes <i>Santiago Lago Peñas</i>
	53	Evolución de la desigualdad de la renta familiar e impacto en el consumo <i>Gonzalo García y Diana Posada</i>

---

## INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

<u>Página</u>	61	Indicadores económicos <i>Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas</i>
	85	Indicadores sociales <i>Dirección de Estudios Sociales de Funcas</i>
	93	Indicadores financieros <i>Dirección de Estudios Financieros de Funcas</i>

# **Economía Industrial Núm. 412: Industria de Defensa**

Publicado: 2º trimestre, año 2019

## **Contenido**

- **Índice**
  - **ÍNDICE 412**
- **Contenidos**
  - **RESUMEN/ABSTRACT**
  - **INTRODUCCIÓN**
- **Presentación**
  - **LA INDUSTRIA DE SEGURIDAD Y DEFENSA: UN SECTOR ESTRATÉGICO**
- **Economía de la defensa**
  - **MODELO PARA EVALUAR LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA DE DEFENSA EN ESPAÑA**
  - **NUEVOS DESAFÍOS ANTE LAS AMENAZAS ACTUALES: ¿A QUÉ SE ENFRENTA LA INDUSTRIA DE LA DEFENSA?**
  - **METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO DE ACTIVOS DEL SECTOR DE DEFENSA: CRITERIO FUNDAMENTADO EN EL PARÁMETRO DE CICLO DE VIDA**
  - **LA POLÍTICA INDUSTRIAL DE DEFENSA Y SU FINANCIACIÓN**
  - **INTEGRACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA EVALUAR EL IMPACTO ECONÓMICO EN LA GESTIÓN DE PROGRAMAS DEL SECTOR DE DEFENSA**
  - **EL PROBLEMA DE LA COMPRA DE “FUTUROS” EN DEFENSA**
- **Conocimiento tecnológico**
  - **PROTECCIÓN DEL CONOCIMIENTO Y DE TECNOLOGÍA CON UTILIDAD EN DEFENSA**
  - **REFLEXIONES SOBRE LA ADAPTACIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL DE DEFENSA Y SEGURIDAD DE ESPAÑA A LA NUEVA LOGÍSTICA 4.0: LA APLICACIÓN DE MODELOS DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**
  - **LA NUEVA LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO. REFLEXIONES SOBRE SU IMPACTO EN EL SECTOR EMPRESARIAL EN GENERAL Y EN EL DE SEGURIDAD Y DEFENSA EN PARTICULAR**
  - **GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA EN LA INDUSTRIA DE DEFENSA**
- **Cooperación y sostenibilidad**
  - **COOPERACIÓN EUROPEA EN DEFENSA: RETOS Y OPORTUNIDADES**

- **COOPERACIÓN DE LAS INDUSTRIAS DE DEFENSA EN EL MARCO DE LA ACCIÓN EUROPEA DE DEFENSA. ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y PROPUESTAS DE OPTIMIZACIÓN COLABORATIVA**
- **EL EFECTO MEDIADOR DE LAS ALIANZAS ESTRATÉGICAS SOBRE LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD. ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA INDUSTRIA DE DEFENSA**
- **TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA DE DEFENSA. ESTUDIO DE LOS CASOS DE NAVANTIA Y AIRBUS MILITARY**
- **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS SUMINISTRADORES DE DEFENSA. DIAGNÓSTICO INICIAL Y ANÁLISIS DE LOS OBSTÁCULOS PARA LA CERTIFICACIÓN PECAL**
  
- **Notas**
- **LAS MEDIDAS DE SALVAGUARDIA AMERICANAS POR SEGURIDAD NACIONAL A LOS PRODUCTOS SIDERÚRGICOS Y LA RESPUESTA DE LA UE**
  
- **Libros**
- **LECCIONES DE ECONOMÍA E INDUSTRIA DE LA DEFENSA**
- **DEFENSA: ESTADO Y SOCIEDAD. EL CASO DE ESPAÑA**
- **SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

Firmas

**006**

**06 Liderazgo sostenible**  
¿Cómo innovan los líderes del DJSI?  
Senén Ferreiro Páramo,  
Consejero Delegado de VALORA

APD  
Internacional

**008**

**08 APD Marruecos**  
“Los líderes de Marruecos se han dado cuenta del impacto directo de los cambios internacionales en el futuro”  
Entrevista con Farida Jirari,  
Directora de APD Marruecos

#SomosAPD

**010**

**10 Retos en Comunidad**  
¿Cuál es el desafío más relevante para tu organización y cómo habéis pensado hacerle frente?

**14 “Instituciones como APD van a ser vitales para comprender un entorno en el que el cambio de paradigmas se ha hecho algo habitual”**

Entrevista a  
Laura González-Molero,  
Presidente de APD

#Experiencias  
APD

**016**

**16 “Ante un proceso de transformación digital es preciso implementar una cultura de prueba y error”**

María Cruz Rivera, Directora Territorial de CAIXABANK en Baleares, entrevista a Fuencisla Clemares, Directora General de GOOGLE en España y Portugal

**18 “Los perfiles de alta dirección disfrutan con proyectos de impacto”**

Entrevista a Antonio Sagardoy,  
CEO de BROS GROUP

Save the Date

**022**

Avance de actividades que APD celebrará durante los meses de octubre y noviembre

InnovAPD

Monográfico

**034**

**34 El futuro de España y Europa en manos de la innovación**

**38 La innovación, España y el mundo**

**40 Innovación en España: la importancia de invertir para errar y aprender**

Elsa Varela,  
Gerente de Innovación de DELOITTE

**42 El espacio de trabajo, la alquimia de la innovación**

Alejandro Pociña,  
Presidente de STEELCASE

**43 ¿Preparados para el futuro?**

Juan Órti Ochoa de Ocariz,  
Presidente y Consejero Delegado de AMERICAN EXPRESS en España

**44 Europa, ¿un salto adelante?**

**47 La tormenta perfecta para innovar**  
Casimiro Gracia, Presidente Ejecutivo de AXIS CORPORATE

**48 Aon Innovation Lab. Una llamada a la acción**

By AON

**49 Un aleteo de diversidad, un tsunami de innovación**

Luis Pardo Céspedes,  
CEO de SAGE IBERIA

**50 Ser proclives a innovar**

**52 “Be water, my friend”**  
Marcos Sanz,  
Director de PEOPLEMATTERS

**55 Implementar la innovación en todas las etapas educativas**

María Losana,  
Directora de CEU EMPRENDE

**56 La oportunidad de transformarnos**

**59 Aprovechemos la revolución tecnológica**

Víctor Cruz, Director de Estrategia de Servicio de FI GROUP

**60 “Debemos luchar para que Europa no tenga ningún factor que le reste competitividad en cuestión de innovación”**

Entrevista a Ignacio Cea, Director Corporativo de Innovación y Ciberseguridad de BANKIA

**62 El futuro será tecnológico**

**66 Un gran potencial que conviene aprovechar**

**68 En el intra-emprendimiento también está el secreto**

Juan Antonio Fernández,  
Consejero Delegado de EKON

**70 “Nuestros empleados están preparados para darle una ‘vuelta de tuerca’ a lo preestablecido”**

Entrevista a Javier Sesma Sánchez, Director General del Centro Mundial de Investigación, Desarrollo e Innovación de THYSSENKRUPP ELEVATOR en Gijón (Asturias), España

**72 Replantearnos la manera de ver las cosas**

**74 Triunfar con un propósito masivamente transformador**

Luis Fernando Álvarez-Gascón,  
Director General de Secure eSolutions de GMV

**77 La “intensidad tecnológica” o la innovación en el mundo digital actual**

Ana Alonso, Directora de Cuentas Estratégicas para EMEA de MICROSOFT

**78 En las personas y la inspiración está el secreto**

**80 Liderar desde los principios**  
Mariano Silveyra,  
Presidente de CABIFY EUROPA

**81 Redefiniendo el liderazgo en la era digital**

Santiago Solanas, Vicepresidente de CISCO para el Sur de Europa

**82 Tras la búsqueda de un planteamiento integral**

**84 El círculo virtuoso de la innovación en la empresa**

Helena Herrero, Presidenta y Consejera Delegada de HP para España y Portugal, y Presidenta de la FUNDACIÓN INNOVACIÓN ESPAÑA

Empresa

**024**

**24 Ecosistemas de Innovación**  
“La innovación marca la diferencia entre los que van adelante y los que van hacia atrás”

Diálogo con Francisco Bermúdez,  
Consejero Delegado de CAPGEMINI ESPAÑA,  
y Javier López Calvet, Director de Clientes,  
Servicios y Transformación Digital de  
CARREFOUR ESPAÑA

**30 Business Transformation**

La ciberseguridad, un desafío en la transformación digital

Boris Delgado Riss,  
Gerente de TIC en AENOR

**32 Modelos de Negocio**

En innovación, lo mejor está por venir

Luis Ignacio Vicente del Olmo, Responsable de Propiedad Industrial y de Retorno de la Innovación de TELEFÓNICA

**88 Organizaciones Ágiles**

“La innovación es transformación pura”

Entrevista a Ángel Uzquiza,  
Director de Innovación de SANTALUCÍA

**90 Sectores**

“Nos encontramos inmersos en múltiples proyectos en colaboración con distintos agentes, startups y universidades”

Entrevista a Luis Manuel Santos,  
Jefe de Innovación de EDP ESPAÑA

**92 Estrategia**

“La innovación no es una opción, sino un deber”

Juan Miguel Martínez Gabaldón,  
Consejero Delegado de GALLETAS GULLÓN

**94 I+D+i**

Seguir incentivando la I+D+i, objetivo primordial

Miguel Ángel López,  
Responsable Técnico de LEYTON en Valencia

**96 Lo + Tech**

“Estamos asistiendo al auge de agentes inteligentes capaces de comunicarse como una persona”

Entrevista a Lissette Álvarez, Consultora Data Science en GFI ESPAÑA, y Jesús Otero, Director en Arquitectura Digital e Innovación en GFI ESPAÑA

Especial

**098**



10 Aniversario APD Murcia  
**MURCIA 20-30**  
Líderes, tendencias y claves de oportunidad

## Índice

<b>1. Editorial</b>	<b>3</b>
<b>2. Entorno global: suave moderación del crecimiento mundial</b>	<b>5</b>
<b>3. Perspectivas de crecimiento de la economía española</b>	<b>8</b>
<b>4. Tablas</b>	<b>24</b>
<b>5. Glosario</b>	<b>28</b>

Fecha de cierre: **5 de abril de 2019**

## Revista Estadística Española número 196. Segundo cuatrimestre de 2018

[El estatuto de los titulares de datos personales y la Función Estadística Pública.](#) (Pdf 287 KB)

*Alberto de la Fuente Miguélez*

[Statistics from the Bank for international settlements: formation of the foreign debt of Spain.](#) (Pdf 532 KB)

*Ricardo Vergés, Ariane Vergés*

[La persistencia de la coca en Colombia: el suplicio de Sísifo.](#) (Pdf 379 KB)

*Ricardo Rocha García*

[Muestreo doble óptimo.](#) (Pdf 176 KB)

*Mariano Ruiz Espejo*

[Covarianza de la cuasivarianza y la media muestrales.](#) (Pdf 158 KB)

*Mariano Ruiz Espejo*

[Entrevistas cognitivas en la Encuesta Piloto de Discapacidades en España.](#) (Pdf 365 KB)

*Rogelio Pujol Rodríguez, Ángeles Lora-Tamayo D'Ocón*

[Utilidad de los descriptores aplicativos y su estimación en la estadística oficial.](#) (Pdf 488 KB)

*Wenceslao González Manteiga, Carlos L. Iglesias Patiño*

[Una demostración sencilla de la varianza de la cuasivarianza muestral.](#) (Pdf 165 KB)

*Mariano Ruiz Espejo*

# SUMARIO

SUMARIO

## ACTIVIDADES COLEGIALES

Encuentro en el Área de Gobierno de Obras y Equipamiento del Ayuntamiento de Madrid .....4

Reunión con el Delegado de Medio Ambiente .....5

Colaboración con el Ayuntamiento de San Fernando de Henares .....6

Reunión de la Mesa de la Ingeniería de la CAM .....7

Convenio de colaboración:Structuralia.....9

Premio a la Excelencia de la Mujer en la Ingeniería .....10

## COLABORACIONES

Auditorías de Seguridad Vial .....12

## ENTREVISTA

Antonia Cuevas.....14

## JORNADAS

Jornada Técnica sobre la Presa Site C .....16

## TFG

Estudio de estabilidad y comportamiento de taludes en suelos .....22

Metodología BIM en el diseño estructural de un puente habitable en entorno colaborativo .....30

## NOTICIAS

Observatorio Industrial de la Construcción .....34

Valdebebas, primera en cumplir con EMAS .....36

Plan Red del Canal de Isabel II .....38

Túnel de Recoletos .....40

V Congreso de Ciudades Inteligentes .....43

## NOTICIAS

Noticias municipales..... 46

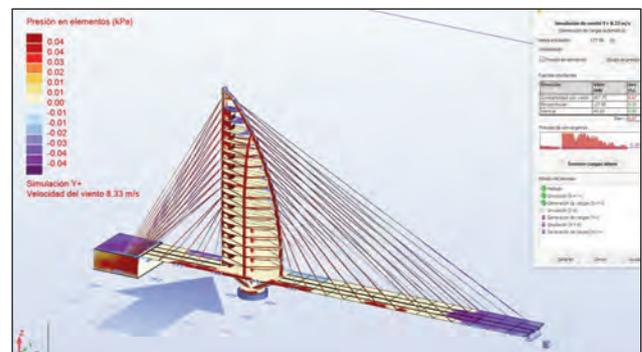
Exposición “100 años de Metro” ..... 48



Se han mantenido varias reuniones con responsables municipales



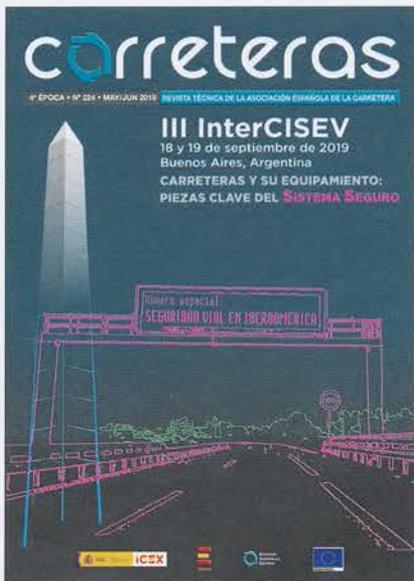
La Mesa de la Ingeniería de la Comunidad de Madrid continúa trabajando



Compañeros recién graduados comparten este números sus TFG



Congreso de Ciudades Inteligentes



n° 224 / may-jun 2019

EMPRESAS  
COLABORADORAS





**4 editorial**

La década del sistema seguro

**6 presentación**Elena de la Peña (coordinadora del especial *Seguridad Vial en Iberoamérica*)**artículos técnicos****7 Como hacer los caminos más seguros**

Mario Jorge Leiderman

**16 Carreteras sostenibles. Honduras invierte en seguridad vial**

Enrique Lara Donado / Enrique Miralles Olivar

**26 Costa Rica: hacia una movilidad segura**

Javier Zamora Rojas / Diana Jiménez Romero / Sandra Solórzano Murillo

**38 Auditorías de seguridad vial en las carreteras nacionales de Ecuador**

Ana Arranz Cuenca / Juan Cánovas Masero

**47 Avances y desafíos para la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito en Chile 2018 - 2022**

Luis Alberto Stuvan Hurtado

**53 Los retos de la seguridad vial en Iberoamérica**

Antonio Lucas / Jorge Castellanos

**tribunas****61 La seguridad vial, compromiso de todos en Panamá**

Julio González

**63 La Plataforma de Formación para Iberoamérica**

Enrique Miralles Olivar

**64 Carreteras en Argentina: perspectivas de medio plazo**

Diego Moleres Ollivier

**66 área de servicio**más noticias en nuestra web: [www.aecarretera.com](http://www.aecarretera.com)**desde el arcén****77 Medallas de Honor de la Carretera 2019**

Rosario Cornejo Arribas

**82 guía profesional de empresas colaboradoras****CONSEJO DE REDACCIÓN****Vocales**

Fernando Argüello Álvarez  
Eduardo Ayuso Barrios  
Rosalia Bravo Antón  
Bruno de la Fuente Bitaine  
Francisco García Sánchez  
Carlos Gasca Cuota  
Jesús Leal Bermejo  
José Vicente Martínez Sierra  
José Miguel Ortega Julio  
Elena de la Peña González  
Vicente Pérez Mena  
Juan José Potti Cuervo  
Sebastián de la Rica Castedo  
Miguel Ángel Salvia  
Ángel Sampedro Rodríguez  
Pedro Tomás Martínez  
Margarita Torres Rodríguez  
Iñaki Zabala Zuazo

**PRESIDENTE**

Juan Fco. Lazcano Acedo

**DIRECTOR**

Jacobo Díaz Pineda

**DIRECTORA EJECUTIVA**

Marta Rodrigo Pérez

**DIRECTOR TÉCNICO**

Recaredo Romero Amich

**REDACTORA JEFE**

Susana Rubio Gutiérrez

**DISEÑO Y MAQUETACIÓN**

José María Gil

**EDICIÓN Y PUBLICIDAD****COMUNICACIÓN Y DISEÑO**

O'Donnell, 18 - 5° H  
28009 Madrid  
Tel.: +34 91 432 43 18  
[comdis@cydiseno.com](mailto:comdis@cydiseno.com)  
[www.cydiseno.com](http://www.cydiseno.com)

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA**

Goya, 23 - 4° Derecha  
28001 MADRID  
Tel.: +34 91 577 99 72  
[aec@aecarretera.com](mailto:aec@aecarretera.com)  
[www.aecarretera.com](http://www.aecarretera.com)

**SUSCRIPCIÓN ANUAL**

(Año 2019)

España:  
66 Euros (IVA incluido)  
Europa:  
109 Euros  
América:  
160 \$ / 155 Euros  
Depósito Legal:  
M- 19.439-1975  
ISSN: 0212 - 6389

Las opiniones vertidas en las páginas de *Carreteras* no coinciden necesariamente con las de la Asociación Española de la Carretera o las del Consejo de Redacción de la publicación.

La revista *Carreteras* aparece citada actualmente en las siguientes bases de datos científicas: Engineering Index, Ulrichs, Dialnet (Publicaciones Técnicas y Científicas de la Universidad de La Rioja), DIIT (Documentación Internacional de Investigación del Transporte de la OCDE), IEDCYT (Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología del CSIC), ICYT (Ciencia y Tecnología del CSIC), CIRBIC (Catálogo Colectivo de los Fondos de las Bibliotecas del CSIC), Centro de Documentación del Transporte y las Comunicaciones del Ministerio de Fomento, Latindex (Servicio Regional de Información para Revistas Técnicas de América Latina, Caribe, España y Portugal) y la holandesa Scopus.

# Sumario



# taff

2

## Adaptación al nuevo escenario

Plan Estratégico para convertir a Renfe en un operador integral de movilidad



**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.  
Concepción Tejedor.

**Colaboran en este número:**  
Javier R. Ventosa, José Antonio Juncá Ubierna,  
Julia Solá Landero y Pepa Martín Mora.

**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 Díez  
(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) 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: cpublico@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

## Inspección de túneles inteligente

Vehículo no tripulado para el mantenimiento preventivo de subterráneos ferroviarios



16

## Un símbolo para una ciudad

2,2 millones para la recuperación del Cable Inglés de Almería



26

## Por una historia sin barreras

El reto de la accesibilidad al Patrimonio Monumental (parte I)



32

## Por la campiña segoviana

Camino Natural Vía Verde del Valle del Eresma



42

## Profeta en su tierra

Manuel Gallego Jorroto, Premio Nacional de Arquitectura 2018





# Sumario

taff

2

## La evolución de «obra pública»

Los títulos jurídicos referidos a las obras públicas a través de la historia



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

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

**Redactor:**  
Antonio Recuero.

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz.

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

**Colaboran en este número:**  
Belén Bada de Cominges,  
José Antonio Juncà Ubierna,  
Pepa Martín Mora y Julia Sola Landero.

**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) 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: [cpublic@fomento.es](mailto:cpublic@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.

14

## Obras son amores...

El reto de la accesibilidad al Patrimonio Monumental (parte 2)



24

## Llegar a buen puerto

Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX (CEPYC)



30

## Tras las constantes vitales del sector

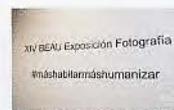
El Observatorio del Transporte y la Logística presenta su Informe anual 2018



42

## Arquitectura más humana

XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo



48

## Fin de trayecto

Vía Verde del Ferrocarril Vasco Navarro





# Sumario

taff

2

## El Pirineo, más cerca

Doblegado el mayor obstáculo montañoso para el avance de la autovía A-23 en Huesca



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

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

**Redactor:**  
Antonio Recuero y Carmen Fontán.

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz.

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

**Colaboran en este número:**  
Javier R. Ventosa y Julia Sola Landero.

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

Vicepresidencia:  
Angélica Martínez Ortega  
(Secretaria 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) 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: [cpubl@fomento.es](mailto:cpubl@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.

12

## El camino más corto

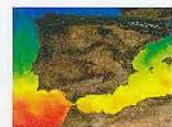
En servicio la variante de Camarillas, que acorta el trayecto Madrid-Región de Murcia



20

## Los ojos de Europa sobre la Tierra

Programa Copérnico, coordinado y gestionado por la Comisión Europea, para la observación de la Tierra



30

## También monumental

Centenario de la estación neomudéjar de Toledo



40

## Adiós a las curvas

Nuevo trazado de la N-232 en Teruel que mejora la conexión Aragón-Mediterráneo



50

## Hacia un turismo sostenible

VI Conferencia Europea de Vías Verdes



# SUMARIO

agosto / noviembre 2019



Línea de alta velocidad Madrid-Granada **ESPAÑA** 10

FOTO\_FERNANDO DIEZ (INECO) / CORTESÍA DE ADIF

## EDITA

Ineco

Paseo de La Habana, 138 - 28036 Madrid – Tel. 91 452 12 56 – [www.revistaitransporte.es](http://www.revistaitransporte.es)

**Directora:** BÁRBARA JIMÉNEZ-ALFARO – [barbara.jimenez@ineco.com](mailto:barbara.jimenez@ineco.com) **Redactora jefe:** LIDIA AMIGO – [lidia.amigo@ineco.com](mailto:lidia.amigo@ineco.com)

**Comité de redacción:** ISABEL ÁLVAREZ, LIDIA AMIGO, JOSÉ M<sup>a</sup> BERDOY, LUIS MIGUEL FERNÁNDEZ-FERRAGUT, RAFAEL HERRERA, BÁRBARA JIMÉNEZ-ALFARO, DANIEL LATORRE, ADRIÁN LÓPEZ, TATIANA MANCENIDO, RAFAEL MOLINA, ANA PELÁEZ, CELESTINO RODRÍGUEZ, JARA VALBUENA

**Diseño, maquetación, edición y web:** ESTUDIO 2729 | JUANJO JIMÉNEZ, ALMUDENA VALDECANTOS, TERESA COMPAIRÉ, YOLANDA MARTÍNEZ, JAVIER RODRÍGUEZ

**Imprime:** NILO GRÁFICA **Depósito Legal:** M-26791-2007

©Ineco. Todos los derechos reservados (2019). Para la reproducción de artículos, por favor, contacten con la directora. Para darse de baja de la suscripción impresa, enviar un correo a [itransporte@ineco.com](mailto:itransporte@ineco.com) con el asunto BAJA.

**Síguenos:**    



### 06 | NO CIAS

Inaugurado el AVE a Granada

Ineco asistirá a Swedavia en la creación de un área especializada en ORAT

Diseño de una línea de alta velocidad en Letonia

Buenos Aires inaugura por todo lo alto el nuevo Paseo del Bajo

### 10 | LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD

El AVE conquista Granada

### 18 | PLANIFICACIÓN AEROPORTUARIA

Pequeños aeropuertos con grandes perspectivas

### 26 | AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA 12 DE METRO

Más estaciones para la Línea Dorada

### 30 | CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES DE VÍA

Visto bueno al material en la alta velocidad

### 36 | AUGE Y REGULACIÓN DEL SECTOR DE LOS DRONES

La UE promueve el uso seguro de drones

### 40 | NUEVAS INSTALACIONES DE CONTROL DE TRÁFICO

Valencia estrena TACC para gestionar más de 200 mil vuelos

### 42 | REMODELACIÓN INTEGRAL Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD

Puesta al día para la estación de San José de Valderas

### 06 | C PROMETIDOS CON LA IGUALDAD

Más voz para la mujer

### 48 | MARCA ESPAÑA

La Alhambra: La joya del arte nazarí

### 50 | LA ÚLTIMA

Mónica Bielsa: Gerente de Área de Infraestructura

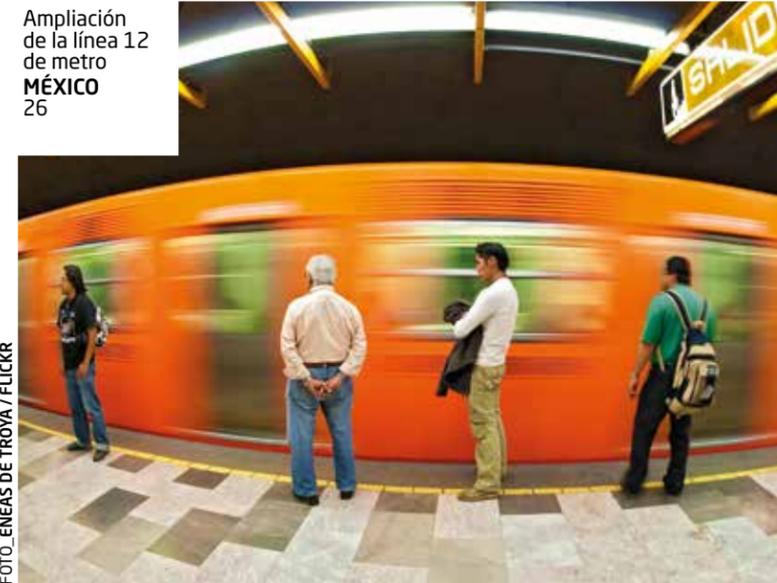


PORTADA N° 66  
UN TREN LABORATORIO DE ADIF DURANTE LAS PRUEBAS DE CIRCULACIÓN EN EL ACCESO A GRANADA.  
FOTO\_FERNANDO DIEZ (INECO) / CORTESÍA DE ADIF.



Planificación aeroportuaria **COLOMBIA** 18

Ampliación de la línea 12 de metro **MÉXICO** 26



FOTO\_ENEAS DE TROYA / FLICKR



Control de calidad de materiales de vía **ESPAÑA** 30

FOTO\_INECO

# NEWS REVIEW



## 06 TOP ITS STORIES

- HORIBA MIRA celebrates university link
- HERE to power WorkWave mapping
- WSP to design CAV testbed

# THE VIEWS

16 JENNIE MARTIN

18 ANDY GRAHAM

17 SCOTT BELCHER

19 MARK PLEYDELL

# FEATURES

## 10 BIG INTERVIEW

One of the world's leading experts in, and implementers of, ITS solutions on his long career and dealing with the tragedy of 9/11

## 20 LONDON CALLING

How the UK's capital maximises the benefits of traffic signals

## TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT

### 22 KEEPING SITES COORDINATED

Mitigating the potential loss of traffic detection at a junction within a city

### 24 FAST MOVA

Using Urban Traffic Control solutions at roadworks

### 26 OVER THE ROAD

Improving Australia's road safety

### 28 THE TRUE COST OF ROADSIDE NON-COMPLIANCE

### 30 PLUS VALUE

On street reliance and reliability

## MULTI-MODAL

### 32 MODEL TRAINS

### 36 MOBILITY STARTS WITH DATA

What public providers can do to keep up with the explosion of data available

### 38 ADVANCING AUSTRALIA

## ENFORCEMENT

### 42 TURNING BIG BROTHER INTO THE BIG FRIENDLY GIANT

Selling the benefits of enforcing better driving on the world's roads

### 44 CLEARER, CLEANER AND SAFER

### 46 WIDENING THE NET

### 48 ON THE SPOT

## GLOBAL ITS UPDATES

### 60-66 UK, AMERICA, SOUTH AFRICA, AUSTRALIA, ERTICO

# TEC PAPERS

50-53 In this edition: an urban traffic management system for smart cities

# EVENTS

## 54 AWARDS

Shortlist for prestigious tech prize

## 56 WORLD CONGRESS

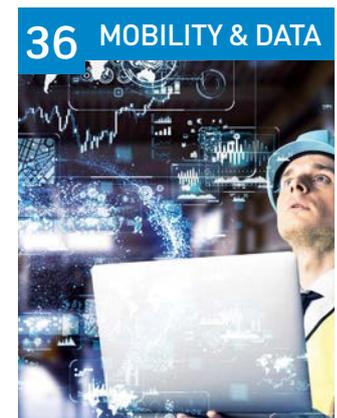
Looking ahead to Singapore

## 58 JCT SYMPOSIUM

Sharing signals expertise

## 59 ITS (UK) SUMMIT

The successful summit returns



## Invited Research Paper

Impacts of high-speed rail on airlines, airports and regional economies: A survey of recent research  
*A. Zhang, Y. Wan and H. Yang*

## Special issue on Air transport economics and policy (Edited by Davide Scotti and Kupfer Franziska)

Analysis of European airports' access and egress travel times using Google Maps  
*R. Rothfeld, A. Straubinger, A. Paul and C. Antoniou*

## Special issue on Land Use and Transportation Planning in a Diverse World (Edited by Hiroyuki Iseki and Lingqian Hu)

Land use and transportation planning in a diverse world  
*L. Hu and H. Iseki*

Examining the effect of the Hiawatha LRT on auto use in the Twin Cities  
*X.J. Cao*

Would the replacement of park-and-ride facilities with transit-oriented development reduce vehicle kilometers traveled in an auto-oriented US region?  
*M. Duncan*

School locations and road transportation nuisances in Montreal: An environmental equity diagnosis  
*M. Carrier, P. Apparicio, A.-M. Séguin and D. Crouse*

Multi-level urban form and commuting mode share in rail station areas across the United States; a seemingly unrelated regression approach  
*A. Nasri and L. Zhang*

Towards sustainable urban transport in Singapore: Policy instruments and mobility trends  
*M. Diao*

A1 Job opportunities, institutions, and the jobs-housing spatial relationship: Case study of Beijing  
*P. Qin and L. Wang*

148 Neighborhood form and residents' walking and biking distance to food markets: Evidence from Beijing, China  
*Y. Chen*

Can metro transit reduce driving? Evidence from Xi'an, China  
*X. Huang, X. (Jason) Cao, J. Yin and X. Cao*

282 Do built environment effects on travel behavior differ between household members? A case study of Nanjing, China  
*S. Yang, Y. Fan, W. Deng and L. Cheng*

284 Spatial distribution of high-rise buildings and its relationship to public transit development in Shanghai  
*C. Guan*

293 Prioritizing future funding and construction of the planned high-speed rail corridors of China – According to regional structure and urban land development potential indices  
*W. (Ato) Xu, Y. Long and W. Zhang*

302 The impacts of rail transit on future urban land use development: A case study in Wuhan, China  
*L. Zhao and L. Shen*

311

320

331

340

350

360

371

381

396

*Contents continued on inside back cover*



ELSEVIER

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

**ScienceDirect**



0967-070X(201909)81:C;1-A

ISSN 0967-070X

81 A1-A20; 1-406 (2019)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.

Contents continued from outside back cover

**SI: WCTR 2016**

Owners of energy-efficient houses as a target group for sustainable electric mobility  
*S. Keuchel, L. Jacobs and K. Laurenz* 254

**Regular Articles**

Understanding behavioral effects of tradable mobility credit scheme: An experimental economics approach  
*Y. Tian, Y.-C. Chiu and J. Sun* 1

On the road to electrification – A qualitative comparative analysis of urban e-mobility policies in 15 European cities  
*T. Held and L. Gerrits* 12

Moving past the sustainable perspectives on transport: An attempt to mobilise critical urban transport studies with the right to the city  
*W. Kębłowski, M. Van Criekingen and D. Bassens* 24

National goals and tools to fulfil them: A study of opportunities and pitfalls in Norwegian metagovernance of urban mobility  
*A. Tønnesen, J.R. Krogstad, P. Christiansen and K. Isaksson* 35

“Winter is coming”: Psychological and situational factors affecting transportation mode use among university students  
*T. Nordfjærn, K.S. Egset and M. Mehdizadeh* 45

Consumer preferences for public charging infrastructure for electric vehicles  
*J. Globisch, P. Plötz, E. Dütschke and M. Wietschel* 54

Stakeholder views on the social issues relating to the introduction of autonomous vehicles  
*S. Pettigrew and S.L. Cronin* 64

Exploring the prevalence and factors associated with self-reported traffic crashes among app-based motorcycle taxis in Vietnam  
*D.Q. Nguyen-Phuoc, H.A. Nguyen, C. De Gruyter, D.N. Su and V.H. Nguyen* 68

Understanding public transport satisfaction: Using Maslow's hierarchy of (transit) needs  
*J. Allen, J.C. Muñoz and J.d.D. Ortúzar* 75

Multi-stage trips: An exploration of factors affecting mode combination choice of travelers in England  
*M.A. Basheer, P. van der Waerden, B. Kochan, T. Bellemans and S.A. Raheel Shah* 95

Willingness to take contractual risk in port public-private partnerships under economic volatility: The role of institutional environment in emerging economies  
*Z. Xiao and J.S.L. Lam* 106

Performance of cross-border corridors in East Africa considering multiple stakeholders  
*S. Hanaoka, M. Sota, T. Kawasaki and R.G. Thompson* 117

Evaluating the effectiveness of research centers for state DOTs  
*P. Saha, N.A. Greer, E. Yue and K. Ksaibati* 127

Revealing the cycling potential of starter cycling cities: Usefulness for planning practice  
*C. Silva, J. Teixeira, A. Proença, T. Bicalho, I. Cunha and A. Aguiar* 138

An analysis of price competition and price wars in Australia's domestic airline market  
*W. Ma, Q. Wang, H. Yang and Y. Zhang* 163

Applying a motivational stage-based approach in order to study a temporary free public transport intervention  
*M. Friman, R. Maier and L.E. Olsson* 173

Vertical contract selection under chain-to-chain service competition in shipping supply chain  
*J. Wang and J. Liu* 184

Improving logistics performance by reforming the pillars of Global Competitiveness Index  
*Ş. Önsel Ekici, Ö. Kabak and F. Ülengin* 197

Controlling for endogeneity between bus headway and bus ridership: A case study of the Orlando region  
*M. Rahman, S. Yasmin and N. Eluru* 208

Consumer preferences and financial incentives in the Japanese automobile industry  
*S. Yoo and Y. Yoshida* 220

Ghost town or city of hope? The spatial spillover effects of high-speed railway stations in China  
*L. Zheng, F. Long, Z. Chang and J. Ye* 230

Why did UK governments cut road building in the 1990s and expand it after 2010?  
*D.S. Melia* 242

Improvement in direct bus services through route planning  
*H.K. Suman and N.B. Bolia* 263

An adaptive approach for trialling fully automated vehicles in Queensland Australia: A brief report  
*S.-A. Kaye, L. Buckley, A. Rakotonirainy and P. Delhomme* 275

# Transportation Research

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

Volume 105, August 2019

Part C: Emerging Technologies

Authors should prepare their manuscript in accordance with the full guide for authors on the journal homepage [[www.elsevier.com/locate/trc](http://www.elsevier.com/locate/trc)] and proceed to the online submission page of this journal at [<http://ees.elsevier.com/trc>].

## Contents

Evaluation and modelling of the traffic flow effects of truck platooning <b>S.C. Calvert, W.J. Schakel and B. van Arem</b>	1	A dual model/artificial neural network framework for privacy analysis in traffic monitoring systems <b>E.S. Canepa and C.G. Claudel</b>	126
Framework of simulation-based vehicle safety performance assessment of highway system under hazardous driving conditions <b>G. Hou, S. Chen and F. Chen</b>	23	Particle filter for aircraft mass estimation and uncertainty modeling <b>J. Sun, H.A.P. Blom, J. Ellerbroek and J.M. Hoekstra</b>	145
Optimal vessel speed and fleet size for industrial shipping services under the emission control area regulation <b>D. Sheng, Q. Meng and Z.-C. Li</b>	37	Robust scheduling strategies of electric buses under stochastic traffic conditions <b>X. Tang, X. Lin and F. He</b>	163
Macroscopic modelling of arterial traffic: An extension to the cell transmission model <b>C. Shirke, A. Bhaskar and E. Chung</b>	54	Extracting trips from multi-sourced data for mobility pattern analysis: An app-based data example <b>F. Wang, J. Wang, J. Cao, C. Chen and X. (Jeff) Ban</b>	183
Data-driven parallelizable traffic incident detection using spatio-temporally denoised robust thresholds <b>P. Chakraborty, C. Hegde and A. Sharma</b>	81	A connected driver advisory system framework for merging freight trains <b>P. Wang, R.M.P. Goverde and J. van Luipen</b>	203
Investigating objective and subjective factors influencing the adoption, frequency, and characteristics of ride-hailing trips <b>P.S. Lavieri and C.R. Bhat</b>	100		

*(contents continued on inside back cover)*

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

**ScienceDirect**



0968-090X(201908)105:C;1-W

Indexed in Geographical Abstracts: Appl. Sci. & Technol. Index and Abstr., Human Geography, *Geo Abstracts*, *GEOBASE*, Current Contents®/Engineering, Computing & Technology, Res. Alert, SCISEARCH Data, Int. Abstracts Operational Research, Sage Urban Studies Abstracts, Pollution Abstracts, Health & Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Ei Compendex, TRID, the TRIS and ITRD Database. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



ISSN 0968-090X  
105, 1-696 (2019)

(contents continued from outside back cover)

Investigating secondary pedestrian-vehicle interactions at non-signalized intersections using vision-based trajectory data <b>T. Fu, W. Hu, L. Miranda-Moreno and N. Saunier</b>	222	Modelling cyclist queue formation using a two-layer framework for operational cycling behaviour <b>A. Gavriilidou, W. Daamen, Y. Yuan and S.P. Hoogendoorn</b>	468
A machine learning based personalized system for driving state recognition <b>D. Yi, J. Su, C. Liu, M. Quddus and W.-H. Chen</b>	241	Analysis of train derailment severity using vine copula quantile regression modeling <b>E.N. Martey and N. Attoh-Okine</b>	485
Driven by change: Commercial drivers' acceptance and efficiency perceptions of light-duty electric vehicle usage in Germany <b>S. Wolff and R. Madlener</b>	262	Understanding consumers' willingness to use ride-sharing services: The roles of perceived value and perceived risk <b>Y. Wang, J. Gu, S. Wang and J. Wang</b>	504
More efficient formulations and valid inequalities for the Green Vehicle Routing Problem <b>M. Bruglieri, S. Mancini and O. Pisacane</b>	283	Understanding the benefits and limitations of occupancy information systems for couriers <b>L. Zhang and R.G. Thompson</b>	520
Multistep speed prediction on traffic networks: A deep learning approach considering spatio-temporal dependencies <b>Z. Zhang, M. Li, X. Lin, Y. Wang and F. He</b>	297	Bus travel time prediction with real-time traffic information <b>J. Ma, J. Chan, G. Ristanoski, S. Rajasegarar and C. Leckie</b>	536
Review of maritime traffic models from vessel behavior modeling perspective <b>Y. Zhou, W. Daamen, T. Vellinga and S. Hoogendoorn</b>	323	Pay to change lanes: A cooperative lane-changing strategy for connected/automated driving <b>D. Lin, L. Li and S.E. Jabari</b>	550
Estimating the impacts of transit signal priority on intersection operations: A moving bottleneck approach <b>K. Wu and S.I. Guler</b>	346	Airway network management using Braess's Paradox <b>C. Ma, Q. Cai, S. Alam, B. Sridhar and V.N. Duong</b>	565
Integrated condition-based track maintenance planning and crew scheduling of railway networks <b>Z. Su, A. Jamshidi, A. Núñez, S. Baldi and B. De Schutter</b>	359	Early warning of burst passenger flow in public transportation system <b>H. Wang, L. Li, P. Pan, Y. Wang and Y. Jin</b>	580
Electrifying urban ridesourcing fleets at no added cost through efficient use of charging infrastructure <b>G.S. Bauer, A. Phadke, J.B. Greenblatt and D. Rajagopal</b>	385	Langevin method for a continuous stochastic car-following model and its stability conditions <b>D. Ngoduy, S. Lee, M. Treiber, M. Keyvan-Ekbatani and H.L. Vu</b>	599
Corridor level cooperative trajectory optimization with connected and automated vehicles <b>C. Yu, Y. Feng, H.X. Liu, W. Ma and X. Yang</b>	405	The effect of social influence and social interactions on the adoption of a new technology: The use of bike sharing in a student population <b>F. Manca, A. Sivakumar and J.W. Polak</b>	611
Surrogate-based simulation optimization approach for day-to-day dynamics model calibration with real data <b>Q. Cheng, S. Wang, Z. Liu and Y. Yuan</b>	422	Morning commute problem with supply management considering parking and ride-sourcing <b>Q. Su and D.Z.W. Wang</b>	626
Heterogeneity aware urban traffic control in a connected vehicle environment: A joint framework for congestion pricing and perimeter control <b>K. Yang, M. Menendez and N. Zheng</b>	439	A framework to integrate mode choice in the design of mobility-on-demand systems <b>Y. Liu, P. Bansal, R. Daziano and S. Samaranayake</b>	648
Optimization-based operations control for public transportation service with transfers <b>H. Manasra and T. Toledo</b>	456	Allocation method for transit lines considering the user equilibrium for operators <b>B. Yao, C. Chen, L. Zhang, T. Feng, B. Yu and Y. Wang</b>	666
		Integrating ridesourcing services with public transit: An evaluation of traveler responses combining revealed and stated preference data <b>X. Yan, J. Levine and X. Zhao</b>	683

# Transportation Research

<http://www.elsevier.com/locate/trd/>

Volume 73, August 2019

Part D: Transport and Environment

## Contents

Embedding local driving behaviour in regional emission models to increase the robustness of on-road emission inventories <b>J. Xu, M. Saleh, A. Wang, R. Tu and M. Hatzopoulou</b>	1	Supporting green transportation with transport impact assessment: Its deficiency in Chinese cities <b>X. Lin and J. Yang</b>	67
Optimizing the electric range of plug-in vehicles via fuel economy simulations of real-world driving in California <b>K.P. Laberteaux, K. Hamza and J. Willard</b>	15	Representing vehicle-technological opportunities in integrated energy modeling <b>P. Wolfram and E. Hertwich</b>	76
Removal effect on stormwater runoff pollution of porous concrete treated with nanometer titanium dioxide <b>X. Liang, S. Cui, H. Li, A. Abdelhady, H. Wang and H. Zhou</b>	34	Factors affecting the purchasing decision and operation of alternative fuel-powered heavy-duty trucks in Germany – A Delphi study <b>B. Anderhofstadt and S. Spinler</b>	87
Real driving emissions of a scooter and a passenger car in Naples city <b>F. Murena, M.V. Prati and M.A. Costagliola</b>	46	Development of an integrated modelling-measurement system for near-real-time estimates of harbour activity impact to atmospheric pollution in coastal cities <b>E. Merico, A. Dinoi and D. Contini</b>	108
Emissions vs exposure: Increasing injustice from road traffic-related air pollution in the United Kingdom <b>J.H. Barnes, T.J. Chatterton and J.W.S. Longhurst</b>	56	How many fast-charging stations do we need along European highways? <b>P. Jochem, E. Szimba and M. Reuter-Oppermann</b>	120

*(contents continued on inside back cover)*

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

**ScienceDirect**



1361-9209(201908)73:C;1-E

Indexed in *Geo Abstracts, GEOBASE, Int. Abstracts in Operations Research, Social Sciences Citation Index, Research Alert, Social Scisearch, Current Contents/Social and Behavioral Sciences, PASCAL, Pollution Abstracts Journal of Economic Literature and Econlit, Applied Science & Technology Index, TRID, Applied Science & Technology Abstracts*. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

Printed by CPI Antony Rowe, Pegasus Way, Melksham, UK



ELSEVIER

ISSN 1361-9209  
73, 1-402 (2019)

*(contents continued from outside back cover)*

Deep decarbonization from electrified autonomous taxi fleets: Life cycle assessment and case study in Austin, TX <b>J.H. Gawron, G.A. Keoleian, R.D. De Kleine, T.J. Wallington and H.C. Kim</b>	130	Different business models – different users? Uncovering the motives and characteristics of business-to-consumer and peer-to-peer carsharing adopters in The Netherlands <b>K. Münzel, L. Piscicelli, W. Boon and K. Frenken</b>	276
Quantifying the impacts of dynamic control in connected and automated vehicles on greenhouse gas emissions and urban NO <sub>2</sub> concentrations <b>R. Tu, L. Alfaseeh, S. Djavadian, B. Farooq and M. Hatzopoulou</b>	142	Assessment of post-disaster reentry traffic in megaregions using agent-based simulation <b>Z. Zhang, B. Wolshon, N. Herrera and S. Parr</b>	307
Evaluation of environmental performance indices for ships <b>M. Gibson, A.J. Murphy and K. Pazouki</b>	152	Do I have to buy it now? A vehicle replacement model considering strategic consumer behavior <b>H. Choi and Y. Koo</b>	318
Evaluating value creating factors in greening the transportation of Global Maritime Supply Chains (GMSCs) of containerized freight <b>C.P. Garg and V. Kashav</b>	162	Measuring the potential emission reductions from a shift towards public transport <b>P. Carroll, B. Caulfield and A. Ahern</b>	338
Effects of rural built environment on travel-related CO <sub>2</sub> emissions considering travel attitudes <b>Y. Ao, D. Yang, C. Chen and Y. Wang</b>	187	Evaluation of scenarios for improving energy efficiency and reducing exhaust emissions of a passenger car fleet: A methodology <b>R. Mijailović, N. Marković, D. Pešić and J.V. Vlajić</b>	352
A statistical operating cycle description for prediction of road vehicles' energy consumption <b>P. Pettersson, P. Johannesson, B. Jacobson, F. Bruzelius, L. Fast and S. Berglund</b>	205	Do residential location effects on travel behavior differ between the elderly and younger adults? <b>L. Cheng, J. De Vos, K. Shi, M. Yang, X. Chen and F. Witlox</b>	367
'Swinging on the anchor': The difficulties in achieving greenhouse gas abatement in shipping via virtual arrival <b>R.T. Poulsen and H. Sampson</b>	230	Roadside vegetation influences clustering of ungulate vehicle collisions <b>Z. Keken, J. Sedoník, T. Kušta, R. Andrášik and M. Bíl</b>	381
Polycentric urban form and non-work travel in Singapore: A focus on seniors <b>Y. Hou</b>	245	Exploring urban rail transit station-level ridership growth with network expansion <b>S. Liu, E. Yao and B. Li</b>	391

## Contents

Relationship between the development and CO <sub>2</sub> emissions of transport sector in China <b>Y. Li, Q. Du, X. Lu, J. Wu and X. Han</b>	1	Near the forest road: Small changes in air temperature and relative humidity in mixed temperate mountainous forests <b>G.C. Tiță, M.V. Marcu, G. Ignea and S.A. Borz</b>	82
Locating residential on-street electric vehicle charging infrastructure: A practical methodology <b>M. Grote, J. Preston, T. Cherrett and N. Tuck</b>	15	The role of fuel cost information in new car sales <b>W. Brazil, S. Kallbekken, H. Sælen and J. Carroll</b>	93
Can TODness improve (expected) performances of TODs? An exploration facilitated by non-traditional data <b>J. Zhou, Y. Yang, P. Gu, L. Yin, F. Zhang, F. Zhang and D. Li</b>	28	Non-regulatory parameters effect on consumption and emissions from a diesel-powered van over the WLTC <b>A.T. Zachiotis and E.G. Giakoumis</b>	104
A multi-scale framework for fuel station location: From highways to street intersections <b>Q. Zhao, S.B. Kelley, F. Xiao and M.J. Kuby</b>	48	Effects of ambient temperature on the route planning of electric freight vehicles <b>S. Rastani, T. Yüksel and B. Çatay</b>	124
Understanding urban delivery drivers' intention to adopt electric trucks in China <b>M. Zhou, N. Kong, L. Zhao, F. Huang, S. Wang and K.S. Campy</b>	65	A trajectory-based energy consumption estimation method considering battery degradation for an urban electric vehicle network <b>H. Wang, D. Zhao, Y. Cai, Q. Meng and G.P. Ong</b>	142

*(contents continued on inside back cover)*

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

**ScienceDirect**



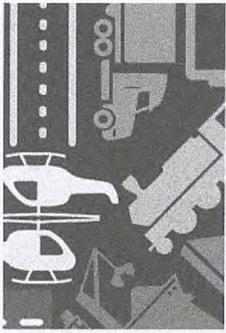
1361-9209(201909)74:C;1-A

Indexed in *Geo Abstracts, GEOBASE, Int. Abstracts in Operations Research, Social Sciences Citation Index, Research Alert, Social Scisearch, Current Contents/Social and Behavioral Sciences, PASCAL, Pollution Abstracts Journal of Economic Literature and Econlit, Applied Science & Technology Index, TRID, Applied Science & Technology Abstracts*. Also covered in the abstract and citation database *Scopus*<sup>®</sup>. Full text available on ScienceDirect<sup>®</sup>.



*(contents continued from outside back cover)*

A decision support model for risk management of hazardous materials road transportation based on quality function deployment <b>Y.-L. Li, Q. Yang and K.-S. Chin</b>	154	An international dialogue about electric vehicle deployment to bring energy and greenhouse gas benefits through 2030 on a well-to-wheels basis <b>S.I. Ehrenberger, J.B. Dunn, G. Jungmeier and H. Wang</b>	245
Predicting vehicle fuel consumption in energy distribution companies using ANNs <b>S. Zargarneshad, R. Dashti and R. Ahmadi</b>	174	Investigating end-user acceptance of autonomous electric buses to accelerate diffusion <b>B. Herrenkind, A.B. Brendel, I. Nastjuk, M. Greve and L.M. Kolbe</b>	255
Carbon Footprint of autonomous vehicles at the urban mobility system level: A traffic simulation-based approach <b>S.M. Patella, F. Scrucca, F. Asdrubali and S. Carrese</b>	189	Public perceptions of electric vehicles and vehicle-to-grid (V2G): Insights from a Nordic focus group study <b>J. Kester, G. Zarazua de Rubens, B.K. Sovacool and L. Noel</b>	277
Strategy development for retrofitting ships for implementing shore side electricity <b>J. Yu, S. Vofß and G. Tang</b>	201	Two methods of estimating long-distance driving to understand range restrictions on EV use <b>C. Eisenmann and P. Plötz</b>	294
Young people's travel behavior – Using the life-oriented approach to understand the acceptance of autonomous driving <b>B. Herrenkind, I. Nastjuk, A.B. Brendel, S. Trang and L.M. Kolbe</b>	214	Happiness in urbanizing China: The role of commuting and multi-scale built environment across urban regions <b>C. Yin, C. Shao, C. Dong and X. Wang</b>	306
Model-based techno-economic evaluation of fuel cell vehicles considering technology uncertainties <b>Y. Chen and M. Melaina</b>	234	Can an Emission Trading Scheme really reduce CO <sub>2</sub> emissions in the short term? Evidence from a maritime fleet composition and deployment model <b>Y. Gu, S.W. Wallace and X. Wang</b>	318



# TRANSPORTATION SCIENCE



Volume 53 • Number 4 • July-August 2019

<https://pubsonline.informs.org/journal/trsc/>

- 917** **Robotized and Automated Warehouse Systems: Review and Recent Developments**  
Kaveh Azadeh, René De Koster, Debjit Roy
- 946** **Exact Branch-Price-and-Cut Algorithms for Vehicle Routing**  
Luciano Costa, Claudio Contardo, Guy Desaulniers
- 986** **An Exact Algorithm for a Rich Vehicle Routing Problem with Private Fleet and Common Carrier**  
Saïd Dabia, David Lai, Daniele Vigo
- 1001** **A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for Resource-Constrained Pickup and Delivery Problems**  
Albert H. Schrottenboer, Evrim Ursavas, Iris F. A. Vis
- 1023** **Exact and Heuristic Solution of the Consistent Vehicle-Routing Problem**  
Dominik Goeke, Roberto Roberti, Michael Schneider
- 1043** **The Robust Vehicle Routing Problem with Time Windows: Compact Formulation and Branch-Price-and-Cut Method**  
Pedro Munari, Alfredo Moreno, Jonathan De La Vega, Douglas Alem, Jacek Gondzio, Reinaldo Morabito
- 1067** **The Split Delivery Vehicle Routing Problem with Time Windows and Customer Inconvenience Constraints**  
Nicola Bianchessi, Michael Drexler, Stefan Irnich
- 1085** **An Exact Algorithm for Multilevel Uncapacitated Facility Location**  
Camilo Ortiz-Astorquiza, Ivan Contreras, Gilbert Laporte
- 1107** **A Branch-and-Cut Algorithm for the Alternative Fuel Refueling Station Location Problem with Routing**  
Okan Arslan, Oya Ekin Karaşan, A. Ridha Mahjoub, Hande Yaman
- 1126** **Heuristic Solutions for a Class of Stochastic Uncapacitated  $p$ -Hub Median Problems**  
Juanjo Peiró, Ángel Corberán, Rafael Martí, Francisco Saldanha-da-Gama
- 1150** **Integrated Shift Scheduling and Load Assignment Optimization for Attended Home Delivery**  
María I. Restrepo, Frédéric Semet, Thomas Pocreau
- 1175** **An Ascending Auction for Freight Forwarder Collaboration in Capacity Sharing**  
Minghui Lai, Weili Xue, Qian Hu
- 1196** **Robust Supply Chain Network Equilibrium Model**  
Tatsuya Hirano, Yasushi Narushima



03



06



22



34



38



46



49

**03 EDITORIAL**  
De mal en peor

**38 PRODUCTO**  
La eVito de Mercedes-Benz ya está a la venta

**22 CONTACTO**  
MAN D15: El sustituto perfecto

**46 PRUEBA**  
MAN eTGE 3.140 – 100% eléctrica

**06 EN PORTADA**  
Sube la temperatura en el transporte

**34 ENTREVISTA**  
Mario Fiems, Director de Solutrans 2019

**49 PRODUCTO**  
Schmitz Cargobull refuerza su apuesta por la telemática

# TRANSPORTE3



## 12 REPORTAJE

Brexit: Una incógnita infinita para los transportistas

## 30 PRUEBA

Scania Serie P con el nuevo motor DC7

## 64 OCASIÓN & POSTVENTA

Gran papel de España en el campeonato RTEC de Renault Trucks

**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 €

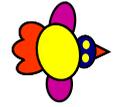
**Impresión:**  
Gráficas Aries

**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





## Contenido

- Editorial
- Noticias y cifras del sector
- Gráfico y proyecto del trimestre

## EDITORIAL

**M**ovilidad urbana. De ser un área prácticamente relegada a los ámbitos especializados y, si acaso, ser objeto de titulares negativos debido a la congestión o los problemas del transporte colectivo, ha pasado a estar de moda. Todos los días hay noticias sobre ideas innovadoras, sobre cambios radicales, sobre futuros totalmente distintos de lo actual.

**E**n algunos casos se trata de ideas tan visionarias como inviables. Aunque técnicamente llegue a ser posible moverse a trescientos kilómetros por hora al coste de un taxi, los cielos de nuestras ciudades seguro que no se pueblan de ingenios voladores propios de las películas de ciencia ficción. ¿Que en algún caso aislado puedan prestarse esos servicios? Sin duda: ya hay helicópteros que lo hacen. Bastante más caro que un taxi, pero lo hacen. Y, si bajan los precios, aumentará la demanda. Pero ni la seguridad aérea, ni la lucha antiterrorista, ni la simple lógica, van a permitir miles de artefactos sobrevolando nuestras cabezas a diario repartiendo paquetes o llevando turistas.

**P**ero muchos otros cambios sí que son inevitables. Y uno de los más claros es que en las grandes ciudades el coche va a ir perdiendo protagonismo progresivamente. Los motores térmicos convencionales van a ver cada vez mayores trabas. Pero, a largo plazo, el proscrito probablemente no vaya a ser solamente el motor térmico. Si todos los coches que actualmente circulan por las ciudades fueran eléctricos, se habría eliminado el problema de la contaminación atmosférica, pero se mantendría el de la congestión y el de la inseguridad vial. Con *car sharing* o sin él. Con Uber o sin Uber.

**L**a complejidad de la movilidad urbana hace que una única receta no pueda resolver todos los males. Es previsible que de manera progresiva se vaya consolidando un sistema específico de cada ciudad en el que se reduzca la dependencia del vehículo privado, aumenten los desplazamientos en bici,... y en el que el transporte colectivo deberá pensarse. Muchas de las soluciones

**La movilidad urbana sigue acaparando titulares, con un panorama crecientemente más hostil al vehículo en las grandes urbes. Pero no solamente hay cambios y amenazas en el contexto urbano, sino que todo el sector está más o menos inestable.**

exitosas tienen su clientela detrayéndose, al menos en parte, al transporte público. Ya se ha comentado en estas páginas la necesidad de que el taxi repiense su papel en las ciudades. Pero algo similar se le puede aplicar al transporte colectivo.

**E**n un orden de cosas totalmente distinto, no se puede dejar pasar el tema del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, abreviadamente ROTT. Su reciente aprobación ha provocado algunas reacciones adversas, entre las que están unas con tanto peso como el Comité de Transporte o la CNMC. Y eso no es, o no debería ser, fruto de las prisas, pues el Reglamento llega con un lustro de retraso. Prestigiosos juristas avalan unas posturas u otras, con lo que la litigiosidad parece asegurada.

**L**os cambios tecnológicos y sociológicos no están afectando solamente al transporte urbano, sino que todo el sector del transporte, sea de pasajeros o de mercancías, ve cambiar su contexto cotidianamente. Pero la Ley de Ordenación es heredera muy directa de la primera Ley de Ordenación de 1987 y sus principios básicos se mantienen prácticamente inalterados. Eso no es necesariamente malo, ni necesariamente bueno. Pero da que pensar.

**Y** quizá sea eso lo que haya que hacer en todo el mundillo del transporte y la movilidad: pensar, organizar, planificar. Eso no implica necesariamente mayor intervención gubernamental sino, simplemente, preparar el futuro. Sin prisas pero sin pausas, como las estrellas en el firmamento, que decía Goethe.

Sommaire



**6 La chronique de Michel Savy**

*La fiscalité à nouveau en débat*

**7 Questions d'actualité**

**15 Entretien avec Emile Quinet, professeur émérite à l'Ecole des ponts ParisTech, membre associé de Paris School of Economics :**

*Coûts externes, financement, Grand Paris, etc.*

**18 « Train des primeurs et fret ferroviaire :**

*Face à face entre Sylvie Richard, directrice générale du pôle transport ferroviaire et multimodal de marchandises du groupe SNCF et André Thinières, délégué général d'Objectif OFP*

**20 Transition des mobilités : questions clés pour le temps long**

*par Olivier Paul-Dubois-Taine, président du comité IESF Transports, Edouard Freund, président du comité IESF Energie*

**26 Véhicules autonomes : quel potentiel sur les territoires de l'Île-de-France ?**

*par Olivier Hanouille, Roland Berger, et Hervé Nadal, président de Mensia Conseil, membre du Cercle des transports*

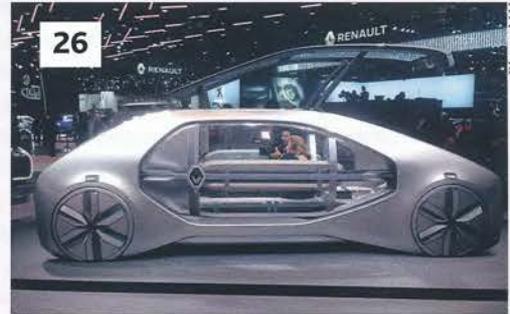


Photo MH



34

**34 Transports ferroviaires de voyageurs en France : questions de ponctualité**

*par Alain Sauvant, directeur de l'AQST (Autorité de la qualité de service dans les transports)*

**40 Coûts externes des transports : des taux de couverture aux limites de la TICPE**

*par Yves Crozet (IEP Lyon – LAET), et Martin Koning (IFSTTAR – AME – SPLOTT)*

**47 Aéroports régionaux : un déficit chronique**

*par Jacques Pavaux, ingénieur général honoraire des Ponts et Chaussées, ancien directeur général de l'Institut du transport aérien*



47

Photo Aéroport Dole-Jura

**50 Transport et industrie aéronautiques**

*Le bloc-notes de Mathieu Saint-Yves*



50

Photo SIAE, Salon de Bourget

**58 La chronique de Yves Crozet**

*Privatisation d'Aéroports de Paris : l'introuvable Etat stratège*



## CONTENTS

## ON THE COVER

## 16 LONDON'S OTHER AIRPORTS

The city's smaller airports are expanding to cope with a steadily growing travel market.

By Alan Dron

## FEATURES

## 23 TOP 50 AIRPORT RANKINGS

## 28 DISTRIBUTION REVOLUTION

After a slow start, NDC is picking up momentum.

By Henry Canaday

## 32 ON COURSE

The leasing sector remains robust despite economy concerns.

By Sean Broderick and Robert Moorman

## 38 A LIFELINE

There are now better resources for pilots suffering mental health problems.

By Victoria Moores

## 41 BED &amp; BREAKFAST

Airlines book millions of rooms worldwide for their crews.

By Kurt Hofmann

## 44 THE LONG GAME

The launch of the Airbus A321XLR further advances the trend of using narrowbodies on long-haul flights.

By Robert Moorman

 This issue online [atwonline.com/magazine-issues/atwonline](http://atwonline.com/magazine-issues/atwonline)



16

LONDON LUTON AIRPORT



32

AIRBUS



41

LUFTHANSA



44

AIRBUS

**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.



HEART AEROSPACE

14

**5 EDITORIAL**

**Beijing can be better**  
*By Karen Walker*

**7 NEWS BRIEFS**

Global economic uncertainty casts shadow over airline market

DOT gives amber light for Delta-Air France-KLM-Virgin JV; US pilots raise concerns

8 New FAA chief pledges diligence in MAX recertification process

9 Airlines

11 Manufacturers/Leasing Market

**12 CONFERENCE SPOTLIGHT**

Qantas chief outlines growth plans at CAPA Australia Pacific Summit

**14 ANALYSIS**

**Power Up**  
Electric aircraft could revive the 19-seat airliner.  
*By Graham Warwick*

**15 QUOTABLES**

Best quotes heard from industry leaders



TUIFLY

51

**47 COMMENTARY**

**Enough!**  
US 'big three' should end their anti-Gulf carrier campaign.  
*By Tim Clark*

**48 ADVERTISERS' WEBSITES**

**48 CUSTOMER SERVICES**

**48 ADVERTISERS' INDEX**

**49 TRENDS**

**51 INTERVIEW**

**Delivering Holidays**  
Oliver Lackmann  
Managing director, TUIfly  
*By Kurt Hofmann*

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



- 7** La creciente masificación del transporte aéreo ha llevado cambios en el "catering" que se ofrece a bordo de los aviones, que también ha evolucionado conforme lo hacía el mercado.



- 25** El Boeing 737 MAX va a seguir siendo noticia, no por sus vuelos, sino porque sigue sin poderlo hacer. Analizamos la situación desde la óptica de las autoridades aeronáuticas involucradas en la certificación.

- 37** Langa Industrial es una activa empresa con múltiples y creativas actividades, como un innovador tractor de arrastre de aeronaves hecho por primera vez en el mundo en materiales compuestos. Acaba de inaugurar la ampliación de sus instalaciones en las cercanías de Madrid.



- 43** En el año en el que celebramos el 30º aniversario de nuestra revista, publicamos la segunda parte del reportaje sobre lo que ha sucedido en estos tres decenios en las compañías aéreas españolas.

- 57** Iberia tiene una contundente apuesta por la sostenibilidad de la aviación comercial con múltiples, concretas y eficientes medidas, entre las que están la reducción del uso de plásticos y el reciclaje de residuos.



NOTICIAS	
Compañías aéreas españolas .....	21
Compañías aéreas extranjeras .....	23
Industria .....	31
Aeronaves comerciales .....	32
Aeropuertos y ATC extranjeros.....	39
Aeropuertos y ATC españoles .....	41
Varias .....	54
Formación aeronáutica .....	62

- 64** La foto del mes.

- 65** Mi página.

# Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

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

Volume 80 September 2019

## Contents

### Regular Articles

- |   |        |  |        |
|---|--------|--|--------|
| A win-win solution to abate aviation CO <sub>2</sub> emissions<br><b>Niven Winchester</b>   | 101692 | Multi-airport privatization in a Japanese region with trip-chain formation<br><b>Fangzhou Xu, Shinya Hanaoka and Masamitsu Onishi</b>        | 101690 |
| On node criticality of the Northeast Asian air route network<br><b>Seyun Kim and Yoonjin Yoon</b>   | 101693 | Stress among ab-initio pilots: A model of contributing factors by AHP<br><b>Bilal Kilic and Caglar Ucler</b>                                 | 101706 |
| The role of travel patterns in airport duty-free shopping satisfaction: A case study from an Australian regional airport<br><b>Juan Carlos Martín, Luis Martín-Domingo, Gui Lohmann and Bojana Spasojevic</b> | 101691 | New methods for two-door airplane boarding using apron buses<br><b>R. John Milne, Camelia Delcea, Liviu-Adrian Coffas and Mostafa Salari</b> | 101705 |
| Effect of high-speed rail competition on airlines' intertemporal price strategies<br><b>Min Su, Weixin Luan and Tianyao Sun</b>   | 101694 |  |        |

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(201909)80:C;1-L

# Contents




---

## Editorial

*Simon Beckett*

204

---

## Case studies

Integrating unmanned aerial system operations into the Dallas/Fort Worth airport environment

*Paul Sichko, VP, Operations, DFW International Airport*

206

Innovation in a zero-risk environment: Facial recognition experiment at Helsinki Airport

*Tugberk Duman, Head of Innovation, Futurice Oy*

215

Centennial Airport: A case study for small airport social media strategy

*Deborah Grigsby Smith, Public Information Officer, Media and Communications Manager, Arapahoe County Public Airport Authority*

225

A novel approach to inclusion and outreach to be tested at the Hilton Chicago O'Hare Airport hotel

*Gregory Rockett, Professor of Practice, Hong Kong Polytechnic University School of Hotel & Tourism Management and Michelle Yokoyama, Senior Counsel, Chico & Nunes*

238

---

## Practice articles

Meeting today's challenges in travel retail with digital commerce marketplaces

*Kian T. Gould, CEO, Founder, AOE*

245

Identifying drug couriers in airports

*Mike Oolman, M3 Training instructor and consultant, Mark Parker, Agent, North Carolina State Bureau of Investigation, Nathan Meehan, Director of Research and Development, Second Sight Training Systems and Alex Garinther, Doctoral Student, UO*

254

---

## Research paper

Predicting on-time departures: A comparison of static with dynamic Bayesian networks in the case of Newark Liberty International Airport

*Tony Diana, Acting Division Manager, Outreach, US Federal Aviation Administration*

271

---

## ACI Update

291



# Bulletin

**OTIF**

Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires  
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr  
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

Unified railway law to connect Europe, Asia and Africa

## SUMMARY

### NEWS

OTIF

- 4 A new manager in the OTIF Secretariat
- 4 OTIF at the "RU Dialogue"
- 5 More cooperation to harmonise railway law
- 5 Ratification and entry into force of the Luxembourg Rail Protocol: update

COTIF

- 7 Amendments to COTIF: update on approvals

### 8 DEPOSITORY NOTIFICATIONS FROM 1 JANUARY 2019

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 9 ECO Meeting in Dushanbe
- 9 The Vilnius Protocol: 20 years!

### DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

RAILWAY TECHNOLOGY

- 10 Committee of Technical Experts: results and work programme

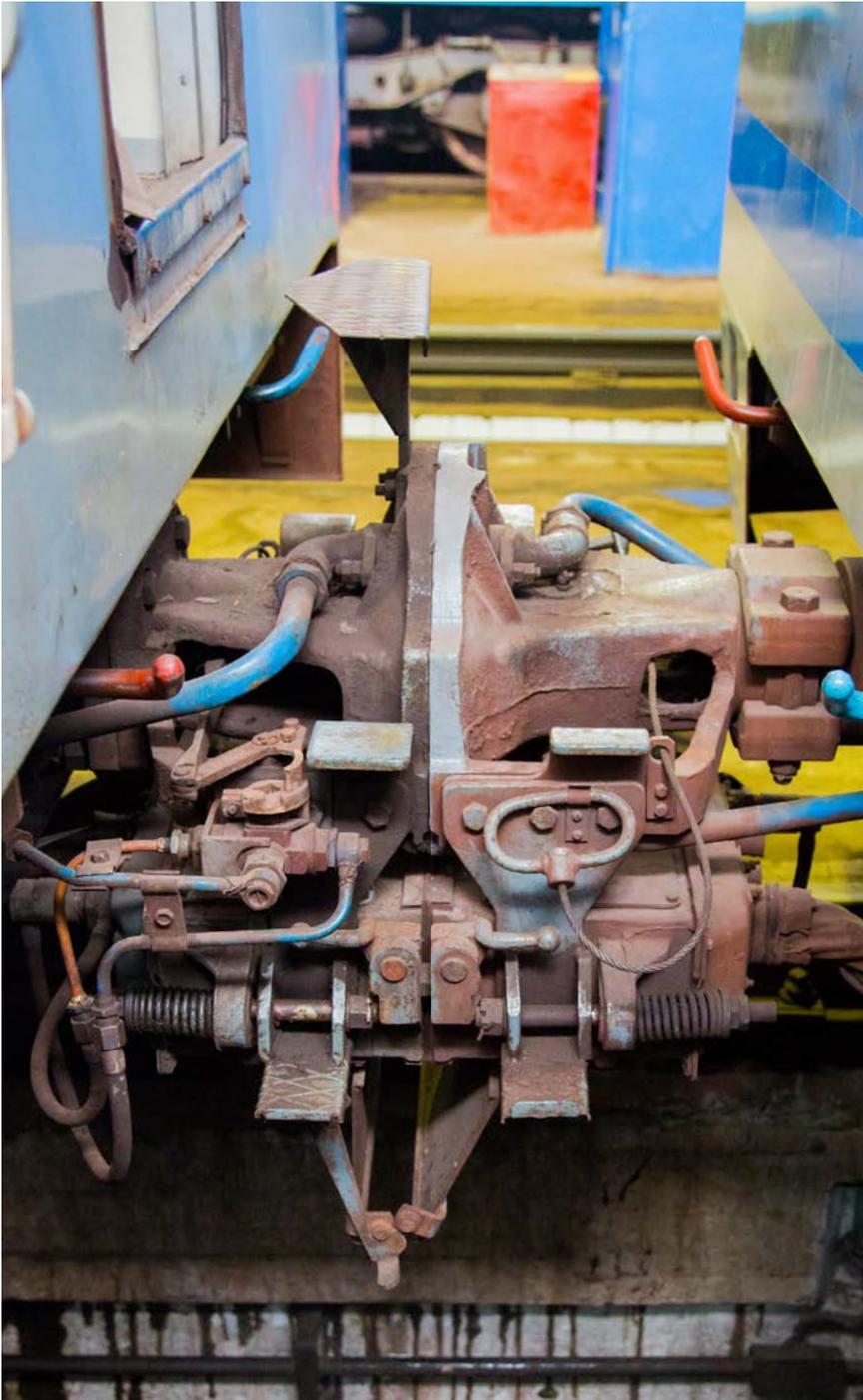
DANGEROUS GOODS

- 14 Harmonisation of RID and Annex 2 to SMGS

LUXEMBOURG PROTOCOL

- 16 Luxembourg Protocol - OTIF's role and tasks

### DIARY OF EVENTS



**Edita:**  
 Associació d'Amics  
 del Ferrocarril de  
 Barcelona (AAFCB)  
 Doctor Trueta, 183  
 08005 Barcelona  
**NIF G58055326**



**Redacción,  
 administración y publicidad:**  
 Teléfono 93 310 52 97  
<http://www.elcarril.es>  
 e-mail: [info@elcarril.es](mailto:info@elcarril.es)

**Consejo de redacción:**  
 Director: **Diego Alonso Ramos**

**Redacción:**  
**Victor M. García Lázaro** (Subdirector),  
**César Ariño Plancheria**, **Elias Estarán**  
**Fernández**, **Javier Roselló Iglesias**,  
**Juan Andrés Piñar Feligueras**

**Publicidad:**  
**Eduard Ramirez Sanz**

**Equipo de soporte:**  
**Enrique Andrés Gramaje**, **Victor Canosa No-**  
**vella**, **Jesús Carballo Fernández-Serrano**,  
**José Luis Fernández García**, **Javier Fernán-**  
**dez López**, **Manuel González Márquez**, **César**  
**Mohedas García**, **Juanjo Olaizola Elordi**, **Oscar**  
**Rivera**, **Juanjo Romero Rioja**, **Carlos Royo**  
**Muñoz-Reja**, **Javier Vivanco Ruiz**.

**Colaboran en el presente número:**  
**Juan Acón Pastor**, **Gustavo Bertrán**, **Bernat**  
**Borrás Pujol**, **Jordi Carreño Bauro**, **José Félix**  
**Colado**, **Josep Comellas Gomis**, **Francisco**  
**Feria Sera**, **Alberto García Álvarez**, **Alberto Gil**  
**Ballesteros**, **Ricardo Gómez**, **Antonio Gutié-**  
**rrez**, **Javier López Ortega**, **Jaime Malet En-**  
**gra**, **Alfonso Marco Pérez**, **Rafael Mogaburo**  
**Jiménez**, **Ignacio Martín Yunta**, **Moisés Martí-**  
**nez Grau**, **Miguel Mouriño**, **Pablo Nieto Abad**,  
**Miquel Palou Sarroca**, **Adrián Pérez Cantero**,  
**Pedro Pintado Quintana**, **Josu Polo Sudupe**,  
**Lluís Prieto i Tur**, **Francisco Signes Martínez**,  
**Luis Rentero Corral**, **David Ribes Guna**, **Ángel**  
**Romeu**, **Alfonso Taboada Rodríguez**, **José Luis**  
**Torres Blázquez**, **Joaquim Vidal Homs**, **Iñigo**  
**Vivanco Sainz de la Maza**, **Jeremy Wiseman**,  
**Carmelo Zaita**.

**Imprime:**  
 CEGE Creaciones Gráficas S.A.

**Suscripción por cuatro números:**  
 (precios con IVA incluido)

España: 28€  
 Unión Europea: 50€  
 Resto extranjero: 55€

**Precio de este ejemplar:**  
 9€ (IVA incluido)

**Depósito Legal:** B.701-1978  
**ISSN:** 1136-2499

*La revista no se hace solidaria a los juicios,  
 críticas u opiniones expresadas en los artícu-  
 los publicados siendo, en todo caso, sus au-  
 tores quienes deben responder de lo que en  
 ellos se manifiesta.*



Nos puedes seguir en:  
[www.facebook.com/revistacarril](http://www.facebook.com/revistacarril)

**Portada:** La BT 02 (355002), a punto de ini-  
 ciar la marcha de uno de los viajes de prue-  
 bas del proyecto ERSAT que le conducirá a  
 Alhondiguilla. El tren 93664 tardará algo más  
 de 2,30h en realizar el recorrido completo del  
 tramo. Almochón (Foto: Jesús Carballo Fer-  
 nández-Serrano, 23-05-2019).

**Sumario**

**2  
 Editorial**

**3**

**Los automotores  
 Wumag de Valencia**



**35**

**La explosión de la  
 1ª Española**



**48**

**Noticias**

**Flash internacional:  
 Países Bajos**



**Página central:** Tren correo Bilbao-León  
 del Ferrocarril de La Robla en la estación  
 de Balmaseda. En cabeza del mismo la  
 1154 una de las cinco locomotoras Creu-  
 sot construidas por Naval en 1958. Como  
 compañera de recorrido, una de las Ge-  
 neral Electric de la serie 500 construidas  
 en 1964. Algunas locomotoras siguen  
 actualmente en servicio en la línea de  
 origen (Foto: César Ariño Plancheria, 06-  
 05-1969).



# Contents

September 2019 Volume 59 issue 9

## 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



## News

- 4 This month
- 6 News Extra
- 8 News headlines
- 18 Transit
- 20 Financial

## North America

- 24 PSR: evolution or revolution?  
Class 1s embrace doctrine to drive operational efficiency
- 32 Rethinking Amtrak  
Unpicking the US passenger railway's new strategy

## Urban rail

- 38 Light rail arrives in Mauritius  
Island's first urban rail line set to open this month
- 40 Riyadh metro closes in on completion  
Six-line network on course to open in second half of 2020
- 44 US transit falls behind the digital curve  
Study reveals transit agencies failing to embrace new tech

## IRJ Insights

### Artificial Intelligence

- 46 The future of intelligence is artificial  
How might the rail industry benefit from AI technologies?

## Track

- 52 Rubber-coated ballast improves track resilience  
Neoballast aggregate undergoes line tests in Spain

## Also in this issue

- 56 Rendezvous
- 57 Full contact list
- 57 Advertisers index
- 58 The last word



## Front cover

Manufactured by Plasser India, three SVM 1000 I track laying machines are currently working on one of India's largest infrastructure projects: the 3300km Dedicated Freight Corridors. The SVM 1000 I is designed especially for laying new track. The SVM series has laid thousands of kilometres since the first machine was put into operation in Australia in 1981.

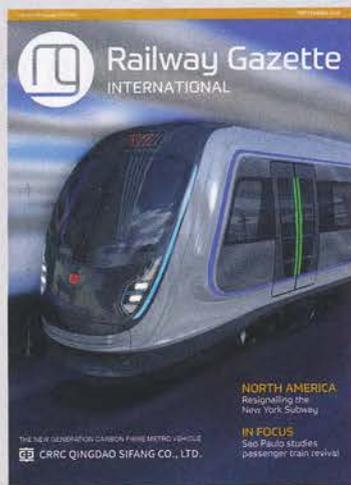


# CONTENTS



Volume 175 No 9 | September 2019

# 65



A prototype next-generation metro car developed by **CRRC Qingdao Sifang** using materials including carbon fibre has been tested in Qingdao, and plans are being developed for testing in other cities. CRRC unveiled a Cetrovo metro vehicle at InnoTrans 2018, saying it was the first metro car with a carbon fibre bodyshell.



## CONTACT US

Railway Gazette International  
1st Floor, Chancery House,  
St Nicholas Way, Sutton,  
SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200  
Fax +44 20 8652 5210  
editor@railwaygazette.com

See p72 for full details

[www.facebook.com/railwaygazette](http://www.facebook.com/railwaygazette)

@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 Abacus E-Media, 21 Southampton Row, London, WC1B 5HA, UK

Worldnet is acting as our mailing agent.



# 57



# 31



40

**PUBLISHER'S MESSAGE**

3 Railway Gazette is changing

**INTELLIGENCE**

7 **Main Line** | German government announces €86bn network renewal programme, Rumo signs Ferrovía Norte-Sul concession, First and Trenitalia win West Coast Partnership franchise

14 **Urban Rail** | Testing of catenary-free tramway starts in Sydney, Barcelona metro trains ordered, Shanghai light rail line extended

18 **Market** | Contracts & Tenders

21 **Innovations** | Noise propagation modelling software developed, Kombiverkehr seeks to fill intermodal information gap

22 **Industry** | DB invests in mobile data analytics, Talgo signs Egyptian co-operation agreement

25 **Analysis** | German competition commission makes case for more liberalisation, north-south high speed line proposed again in Vietnam, Swiss regulators examine a loophole in ETCS Level 2 functionality

Street investors demand improved profitability

51 **SMART growth in California** | Opened in August 2017, the Sonoma-Marín Area Rail Transit commuter rail line is already starting to relieve road congestion in the region north of San Francisco, and the first extension is nearing completion

**WHEEL-RAIL DYNAMICS**

57 **Understanding wheelset behaviour** | Automated inspection systems and condition-based maintenance were core themes at the 19th International Wheelset Congress. Chris Jackson reports from Venezia

**IN FOCUS**

61 **São Paulo state backs inter-city revival** | Inter-city passenger services could make a comeback in the Brazilian state of São Paulo, sharing tracks with freight trains. Benjámín Zelki reports

65 **Deadline looms over 2023 master plan** | The Turkish government has spent much of the past decade investing in high speed lines and major route modernisation with the aim of launching a radically enhanced main line network in 2023, centenary of the modern republic. But there is much work still to do and funding problems are growing. David O'Byrne investigates

**NORTH AMERICA**

31 **Signalling the Subway** | Testing of CBTC on the Queens Boulevard corridor of the New York Subway is due to begin this month, bringing to fruition a 25-year plan for interoperable train control technology. But the landmark comes against a backdrop of intense political pressure to accelerate modernisation of North America's largest metro network. Nick Kingsley reports from New York City

40 **Freight and the city** | Queens-based short line New York & Atlantic Railway has carved out a successful niche as the 'pizza and beer railroad', supporting the booming urban economy of New York City and Long Island. Dave Lustig meets President James Bonner

45 **Riding the PSR revolution** | Precision Scheduled Railroading has become the latest darling of North American railroading, overtaking Positive Train Control as the top priority for senior managers as Wall

**FORUM**

68 **People** | Nuno Freitas named President of Portuguese national operator CP, Australian Rail Track Corp CEO Fullerton to retire, Petersen to lead DB Fernverkehr

69 **Research & Skills** | Young Rail Tours to explore the world of rail, US short line association launches leadership programme, court case over driver certification in Austria

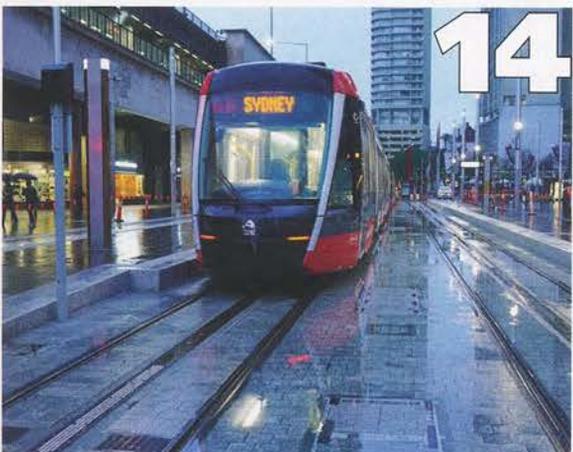
70 **Sidetrack** | Dieter | Publications

72 **Diary & Contact**

74 **Viewpoint** | United Transport & Logistics Company-Eurasian Rail Alliance CEO Alexey Grom outlines to Toma Bačić the measures his company is taking to ensure the boom in Eurasian transit freight can be sustained



61



14

# sommaire

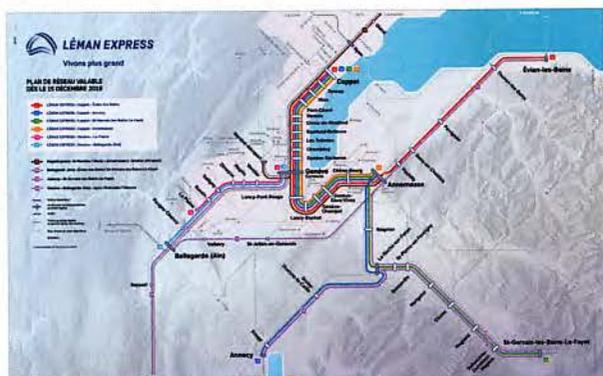
septembre 2019



**ARRÊT SUR IMAGE** P. 4-5

**RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE** P. 6

## Le projet ferroviaire Cornavin Eaux-Vives Annemasse (CEVA)



*The Cornavin Eaux-Vives Annemasse (CEVA) railway project*

► La nouvelle liaison ferroviaire Léman Express CEVA Cornavin - Eaux-Vives - Annemasse : le nouveau Hinterland du grand Genève ? P. 8

LAURENT GUIHÉRY

► Au cœur de Genève, le plus grand réseau ferroviaire régional transfrontalier d'Europe se déploie P. 15

ANTOINE DA TRINDADE

► La nouvelle liaison ferroviaire Haute-Savoie/Genève au service du Léman Express P. 17

SEBASTIEN APPERT, PIERRE-MARIE VERCHERE

► Les gares françaises du Léman Express P. 38

SIMON BERGOUNIOUX, CHRISTOPHE ASTRUC, VINCENT LAFFONT

► Les essais d'intégration statiques et dynamiques de CEVA P. 44

SEBASTIEN VECCHIATO, JEAN-CLAUDE ZABÉE

**RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE** P. 50

## L'autorail X 72633/634 de mesure et validation ETCS



*X 72633/72634: the ETCS measurement and validation railcar*

REGIS CARON, JEAN-PIERRE ROQUES, OLIVIER MARTY, BERNARD CIRY

**DÉCRYPTAGE...**

► Le passage récent en commission Monument Historique d'une locomotive du patrimoine SNCF confiée à une association à Breil-sur-Roya P. 64

**L'INFO...**

**EN FRANCE ET DANS LE MONDE**

► Les autorails Alstom à hydrogène P. 66



► Le nouveau tramway de Caen la mer P. 76



► La restauration de voitures d'omnibus à trois essieux P. 82



## LES LECTURES... DE LA RGCF

> 1979-2019 – Les 40 ans de la ligne C du RER P. 88



## PASSÉ-PRÉSENT

> CEVA : le « Rubiks-Cube » ferroviaire genevois dure depuis 1881 et la RGCF explique pourquoi P. 90



## Éditorial



**François Vielliard**  
Rédacteur en Chef-adjoint

Ce numéro de votre revue est résolument tourné vers l'avenir. Il ne décrit pas ce qui existe, mais ce qui va exister. Le volontarisme des personnels qui travaillent au développement du chemin de fer s'y exprime avec force, depuis la conception jusqu'à l'exploitation du matériel et l'utilisation des infrastructures.

L'important dossier sur le CEVA aborde toutes les facettes d'un projet qu'on imaginerait simple, à tort. La création d'une ligne plutôt courte, s'assimilant à une desserte périurbaine, certes transfrontalière avec un pays en dehors de l'Union européenne, a connu des précédents, avec le RER parisien par exemple. Il aurait été simple s'il avait été traité à la légère, avec le risque d'un résultat médiocre, décevant et finalement qui nuirait à la crédibilité du système ferroviaire comme transport efficace dans un grand bassin de population et d'emploi. Ce dossier dévoile tout ce qui a été mis en œuvre pour construire un lien qui va transformer les conditions de circulation à partir de la fin de l'année.

Le nouvel autorail laboratoire symbolise également le passage de la conception à l'existant. La signalisation européenne ERTMS, qui a fait l'objet de numéros spéciaux de la RGCF, est un enjeu majeur du développement du chemin de fer à l'échelle d'un continent. Cet autorail de mesures reflète la persévérance des techniciens pour progresser là où l'innovation ne saurait admettre des ratés. La sécurité est en jeu et on pensera constamment, en lisant cet article, que des acteurs osent concevoir un nouveau système alors que se contenter de l'existant ne fait courir aucun risque, sauf à sombrer dans l'immobilisme.

L'autorail à hydrogène est davantage que ce qui va exister : c'est ce qu'on veut voir exister. L'article informe sur l'avancement de cette technique sans donner

un portrait de ce qui est abouti, car les questions autour de l'exploitation courante d'une telle innovation demeurent encore devant nous et pourront être traitées à la lumière de l'expérience. L'innovation doit toujours être source d'admiration, même si les résultats ne sont pas à la hauteur de ce qu'on espérait : le tramway de Caen peut apparaître comme une solution de repli ; il n'est en réalité que la suite d'une technologie qui aura eu le mérite d'être appliquée et analysée sans faux-semblants. Ainsi, on ne regrettera pas d'avoir pu la mettre en œuvre et la tester durablement.

En septembre, les journées européennes du patrimoine mettent au-devant de la scène le chemin de fer. Les trains, les gares, les viaducs fascinent chacun de nous, même si nombre de cheminots à tous les niveaux n'osent pas l'avouer ou même passent à côté des richesses que le patrimoine historique porte auprès du corps social de l'entreprise et de l'opinion publique. Le clin d'œil se trouve dans la couverture du présent numéro : un poste d'aiguillage remarquable. Un train du RER parisien va diffuser la bonne image de ce patrimoine historique que nous révèlent les messages sur les réseaux sociaux, positifs à 95%. L'inscription monument historique d'une locomotive à vapeur dépasse la seule enceinte de son musée : elle est un atout dans la valorisation touristique de la commune qui l'accueille. Enfin, le travail de restauration de voitures d'omnibus mérite la plus grande attention : la mobilisation des bonnes volontés et le soutien des pouvoirs publics sont admirables et donnent à réfléchir.

Louis Armand remarquait que ce sont les racines qui permettent à l'arbre d'avoir des bourgeons. Sans patrimoine historique, comment l'innovation et la recherche pourraient-elles autant progresser ?

Bonne lecture !

FRANÇOIS VIELLIARD

# SUMARIO

<b>Análisis Experto:</b> La Cultura de Seguridad en el ferrocarril europeo	4
<b>Tendencias</b>	7
<b>Actualidad</b>	11
<b>Operadores:</b> TrenLab Renfe	16
<b>Operadores:</b> Trenes híbridos para servicios de Cercanías Renfe	25
<b>Operadores:</b> 40 años de FGC	30
<b>Operadores:</b> Regulación de los Ferrocarriles Históricos	46
<b>Material:</b> Décimo aniversario de las series 449 y 599	52
<b>Álbum ferroviario:</b> Arte en las estaciones de metro de Estocolmo	58
<b>FURGÓN DE COLA</b>	
<b>Historia:</b> La explosión del polvorín de Peñaranda de Bracamonte	63
<b>Álbum Histórico:</b> La relación ferroviaria Barcelona-Salamanca	69
<b>Piezas de Museo:</b> Locomotora FMGP 6 "Julián Fuchs"	74
<b>A todo tren:</b> 160 años del ferrocarril de Tarrasa a Manresa	77
<b>Libros</b>	86
<b>Artes:</b> Glamur ferroviario	88
<b>Mi cámara</b>	90

FOTO DE PORTADA: UNIDAD DE LA SERIE 449 (FOTO GONZALO RUBIO).



El tren histórico italiano de los Mandorlo in Fiore, con la locomotora 646 a la cabeza, entre Palermo y Agrigento.

GONZALO RUBIO

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVI • septiembre 2019 • número 643

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

Consejo editorial: José Carlos Domínguez Curiel, Juan Altares, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Carlos Abad Martín, Rubén Leonor y Sergio Acereda.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Director de Arte: José López Prieto

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Suscripciones: Marisa Santiago

Director Comercial: Antonio García Solé

Redacción y administración:

Santa Isabel, 44 - 28012 MADRID • Teléfonos: 911 511 025 (Redacción) • 911 511 088 (Publicidad)

911 511 025 (Suscripciones) • Fax: 911 511 066 • vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

## Productos Vía Libre

### Vía Libre versión impresa +

versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 6 €

Suscripción anual: 40 €

### Vía Libre versión digital

(válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 2,99 €

Suscripción trimestral: 7,99 €

Suscripción anual: 29,00 €

### Portal Vía Libre: [www.vialibre.org](http://www.vialibre.org)

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

### Vía Libre Internacional

[www.spanishrailwaysnews.com](http://www.spanishrailwaysnews.com)

- Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

### Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- [feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp](http://feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp)

### Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella  
[www.anuariodelferrocarril.es](http://www.anuariodelferrocarril.es)

### Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

### Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

[vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto:vlibre@ffe.es) • 911 511 020

### Publicidad en todos los productos de Vía Libre

[antoniog@ffe.es](mailto:antoniog@ffe.es) • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Documentación complementaria en este número de Vía Libre  
<http://vlibre.org/643/>





Boletín informativo de ANAVE  
nº 610 septiembre 2019.

Foto portada: El nuevo catamarán del Grupo Armas Trasmediterránea, *Volcán de Tagoro* / INCAT.

03

**EDITORIAL**

Revisar las pólizas de fletamento, otro reto para 2020.

04

**NAVIERAS**

Armas Trasmediterránea estrena su nuevo catamarán *Volcán de Tagoro* en la línea entre Las Palmas y Tenerife.

07

**SPC SPAIN**

SPC Spain celebrará su Jornada Anual el 20 de noviembre en Cartagena.

08

**PUERTOS**

22 puertos chinos, entre los 100 con mayor tráfico de contenedores del mundo en 2018.

09

**COMBUSTIBLES**

Repsol y Brittany Ferries prorrogan su acuerdo para el suministro de GNL a los buques de dicha naviera.

13

**TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN**

DNV GL otorga a Thyssenkrupp el primer certificado de fabricación aditiva.

14

**TRIBUNA PROFESIONAL**

¿Estás contractualmente preparado para IMO 2020? Comprueba las pólizas de fletamento.

18

**AGENDA**

C

**CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO**

Equipos y procedimientos para responder a situaciones de emergencia: nueva CIC del MOU de París.

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

# Cuaderno Profesional Marítimo

no. **427**

## contenidos

02

### Recordatorio del mes

Límite del contenido de azufre del 0,5% a partir del 1 de enero de 2020: directrices para la limpieza de los tanques de combustible. Limpieza manual en dique seco. Limpieza manual con el buque en servicio. Limpieza de los tanques en servicio con aditivos especializados.

04

### Plan de acción contra la basura plástica marina procedente de los buques

¿Qué es la basura marina? ¿Qué problemas provocan los plásticos en la mar? ¿Qué ha hecho la OMI para regular este asunto? Reducción al mínimo de los desechos. Rótulos, planes de gestión de basuras y mantenimiento de registros de basuras.

07

### Equipos y procedimientos para responder a situaciones de emergencia: nueva campaña de inspección concentrada del MOU de París

Objetivo de la CIC. Detalles del cuestionario que usan como guía en las inspecciones los funcionarios de *Port State Control*: plan de control de daños, sistema de megafonía, detectores de nivel de agua, etc.

10

### RIPA: Dispositivos de Separación de Tráfico (Parte II)

Incumplimiento de la regla 10.b.ii del RIPA. Buque con capacidad de maniobra restringida. Comunicación por VHF. Maniobra del buque que "cede el paso". Distancia mínima de cruce por la proa. Uso de la opción "maniobra de prueba" del radar para evitar un abordaje.

## Equipos y procedimientos para responder a situaciones de emergencia: nueva CIC del MOU de París

Entre los meses de septiembre y noviembre, las Autoridades Marítimas de los MOUs de París y Tokio sobre el Control por el Estado rector del puerto (*Port State Control*, PSC) tienen previsto iniciar una Campaña de Inspección Concentrada (CIC) conjunta para comprobar el funcionamiento de los equipos y el cumplimiento de los procedimientos para responder a situaciones de emergencia a bordo de los buques.

Las inspecciones se llevarán a cabo en todo tipo de buques y se concentrarán en cuestiones específicas de la CIC, así como en otras áreas que se examinan en las inspecciones rutinarias de PSC.

Cada buque individual se someterá a una única inspección en el transcurso de la CIC. Está previsto llevar a cabo unas 10.000 inspecciones. Una vez finalizada la CIC, se analizarán los resultados y se enviarán a los órganos rectores del MOU para su presentación a la OMI.

Si en una inspección se detectan deficiencias, la respuesta del funcionario de PSC (*Port State Control Officer*, PSCO) puede variar desde registrar la defi-

ciencia y dar instrucciones al capitán para que la rectifique en un plazo determinado, a la detención del buque hasta que se hayan corregido las deficiencias graves.

Los PSCO suelen usar un cuestionario normalizado que les sirve de guía para llevar a cabo las inspecciones de la CIC y que se elabora teniendo en cuenta las principales deficiencias que se han detectado en los últimos años en la materia objeto de la campaña. Esta CIC servirá para aumentar la concienciación sobre la seguridad entre la tripulación y reforzar su familiarización con los equipos de seguridad de emergencia y procedimientos.



**Líderes en tierra,  
de la seguridad en la mar**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) •  
[www.veristar.com](http://www.veristar.com)



**BUREAU  
VERITAS**



# Le journal de la **Marine** Marchande

## SOMMAIRE JMM N°5101 – SEPTEMBRE 2019



### ON REMBOBINE

Anvers – Zeebrugge : pas de fusion, éventuellement une coopération..... 4

« No deal » dixit l'industrie maritime et portuaire britannique... 4

### L'ACTUALITÉ

Dunkerque : pourquoi une telle activité sur le terminal méthanier ?..... 6

L'électrification des quais à l'étude..... 7

Convention Ballast, c'est « maintenant »..... 8 - 9

Ports britanniques : des trafics en préfiguration du Brexit ?..... 10

Financement : ce « sparadrap » du shipping..... 11

### ENTRETIEN

Baptiste Maurand, Pascal Gabet : une nouvelle « façon de faire » portuaire..... 14

### COMPAGNIES

Neoliner, naissance d'un armateur hors du commun..... 18

### ENQUÊTE

La dictature des classements portuaires..... 24

### DOSSIER

Céréales, l'enfant terrible des vracs..... 32

### TECHNIQUE

Le fluvial, laboratoire pour la construction navale maritime.... 52

### MÉTIERS

GMP au Havre prend de la hauteur..... 54

■ **AGENDA**..... 58



# SHIPPING STATISTICS AND MARKET REVIEW 2019

*Volume 63 - No. 8*

---

## 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

Nº 329

SEPTIEMBRE 2019


**autobuses  
& autocares.com**


## 8 TEMA DEL MES

### Especial transporte urbano

El autobús y la sostenibilidad



## 34

Especial  
Cataluña



## 46

El Ulyso TH de  
Otokar, a prueba

- 54 El futuro Ministerio de Transporte pondrá el foco en la movilidad
- 58 La nueva regulación nacional sobre viajes combinados
- 62 La coordinación entre Administraciones, principal escollo para la movilidad
- 64 La bajada de la siniestralidad es tarea de todos
- 65 Eurorutas denuncia irregularidades en el sector ante la CNMC
- 73 Consultorio legislativo: Principales novedades del ROTT en materia de concesiones
- 74 Nuevos sistemas de medición para el autobús eléctrico
- 78 MAN presenta en España toda la gama Neoplan
- 81 Abu Dhabi encarga 168 autobuses a Volvo y Castrosua
- 87 Basf reabre el centro de formación en Guadalajara
- 91 Víctor Bayo crea el primer autocar turístico 100% inclusivo
- 100 La UITP se compromete a luchar contra la crisis climática
- 104 TCC de Pamplona refuerza su flota con siete autobuses híbridos
- 111 Consultorio tecnológico: ¿Estás listo para el Business Intelligence?

## NOTICIAS

6 Confidencial

82 Fabricantes

94 Autocares

112 Inteligentes

66 Profesión

88 Industria Auxiliar

105 Autobuses

## 20

### LA NOCHE DEL TRANSPORTE

Con motivo de la presentación del número 400 de la revista Transporte Profesional, nuestra publicación celebró "La Noche del Transporte", un evento especial en el que se dieron cita más de 250 invitados. Durante el mismo, se hizo entrega de una serie de reconocimientos a la trayectoria profesional de aquellas personas que han dedicado su vida al sector del transporte.



## 10 ENTREVISTA CON

Hablamos con Ignacio Riu Márquez, quien desde finales del año pasado es el nuevo secretario general de ACTM Castellón.



## 60 NUEVOS MOTORES MAN

El fabricante alemán ha presentado el nuevo motor D15, una bancada de nueve litros de capacidad y potencias entre 330 y 400 CV.



## 16 EN PORTADA

El cierre de la central térmica de As Pontes (Galicia) ha provocado que los transportistas del carbón gallegos lleven cuatro meses parados.



## 65 VOLVO I-SAVE

El Volvo con I-Save es un camión que integra la caja robotizada I-Shift con programación optimizada y el motor D13 TC.

## 40 FORMACIÓN

Los alumnos de la 21 edición del "Máster en Dirección y Gestión de Empresas de Transporte y Logística" presentaron sus trabajos finales.



## 68 OBRA PÚBLICA

El mercado de la obra pública parece que repunta en los últimos meses, sobre todo en lo que a la venta de vehículos se refiere.



## 52 PEAJES LA RIOJA

Una sentencia del Tribunal Supremo afirma que no es justificable prohibir circular a los camiones por carreteras nacionales de La Rioja.



## 88 PRUEBA MAN ETGE

Probamos la nueva furgoneta eléctrica cero emisiones de MAN, conocida como eTGE, de la que ya se admiten pedidos.



## De Estreno

## 56 IVECO S-WAY

El pasado mes de julio Iveco presentó en Madrid su nuevo buque insignia para el transporte de larga distancia, el S-WAY, que viene a sustituir al Stralis. Un camión con un diseño espectacular donde los haya, que apuesta claramente por la tecnología y la conectividad como dos razones de peso para que los clientes confíen en él.



03



06



16



46



34



38



42



32



52

**03 EDITORIAL**  
Volvemos con las pilas cargadas

**46 ESPECIAL**  
Asientos y tapicerías

**42 ENTREVISTA**  
Stefan Sahlmann, Head of MAN Transport Solutions

**06 EN PORTADA**  
Planes de Calidad del Aire: más que vehículos

**34 REPORTAJE**  
Eficiencia en el sector del bus

**32 ENTREVISTA**  
Jesús Herrero, Secretario General de ATUC

**16 ENTREVISTA**  
Josep Enric García Alemany, Director-Gerente de la EMT de Valencia

**38 REPORTAJE**  
El avance de la electromovilidad

**52 ENTREVISTA**  
Mieke Glorieux, Directora de Busworld Europe

# VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



## 22 PRODUCTO

VECTIA y su gama de producto para una movilidad sostenible

## 30 PRODUCTO

UNVI entra en el segmento de doble piso discrecional con su carrocería SIL

## 54 PRUEBA

Probamos la gama completa de NEOPLAN

### Revista fundada por:

Jesús Gómez Llorente

### Depósito Legal:

M-23.188-1995

### ISSN:

ISSN:1136-579X

### Edita:

Grupo Editorial Editec

### Director:

Luis Gómez-Llorente

### Redactor Jefe:

Isabel Blancas Maldonado

### Redacción:

Luis Francisco Blanco Barba

### Marketing Manager:

Paloma Buitrón Susaeta

### Pruebas Técnicas:

Antonio Juliá (Autocares), Manuel Rujas (Camiones), Juan Morón (Veh. Ligeros)

### Colaboradores:

José Carlos Cámara (Periodista), José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho), Antonio Mozas Martínez (Ingeniero), Óscar Sbert Lozano (Ingeniero), Roberto Llorens (Técnico en Transportes y Experto en Turismo)

### Secciones Oficiales:

**aetram** 

### Dirección, Redacción y Publicidad:

C/. Padilla, 72  
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

### Precio de suscripción por un año edición Papel y boletín Digital:

Nacional: 65,49 €. Extranjero: 120 €.  
Número suelto: 7,44 €

### Impresión:

Gráficas Aries

### Preimpresión:

infoycomunicación, S. L.

*Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que VIAJEROS, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros*

## PREMIOS



REVISTA ARANZADI

# Unión Europea

NÚM. 7 • JULIO 2019

AÑO XLV

DIRECCIÓN

M<sup>a</sup> CRUZ URCELAY LECUE

**La Solución de Diferencias entre Inversores y Estados (SDIE) dentro del Acuerdo Económico y Comercial Global entre Canadá y la Unión Europea (CETA) conforme al Dictamen 1/17 del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, de 30 de abril de 2019,**

*M<sup>a</sup> Inmaculada Rodríguez Roblero*

Ayudas de Estado y obligación de *Standstill*: competidores, beneficiarios y otros, ante los tribunales nacionales, *David Ordóñez Solís*

Ayudas de Estado e Impuestos Digitales en Europa. Sentencia de 16 de mayo de 2019 del Tribunal General de la Unión Europea, en los Asuntos Acumulados T-836/16 y T-624/17, *Leopoldo Parada*

La nueva legislatura 2019-2024 abre paso al abandono del bipartidismo comunitario, *José Luis de Castro Ruano*

El Consejo establece un marco normativo para imponer sanciones en casos de ciberataques, *Gómez Acebo & Pombo S.L.P.*

INCLUYE LA REVISTA EN  
SOPORTE ELECTRÓNICO,  
**THOMSON REUTERS  
PROVIEW™**



THOMSON REUTERS

**ARANZADI**



# REVUE DE L'UNION EUROPÉENNE



## N° 631

Septembre 2019

### Éditorial

**465** À propos de la nouvelle Commission européenne \_\_\_\_\_ par Florence Chaltiel

### Renvoi préjudiciel et Protocole 16 à la CEDH

**468** Le renvoi préjudiciel à l'heure de l'entrée en vigueur du protocole n° 16 à la Convention européenne des droits de l'homme - Avant-propos \_\_\_\_\_ par Mustapha Afroukh

**470** Techniques préjudicielles et exigences du procès équitable dans la jurisprudence de la Cour européenne des droits de l'homme \_\_\_\_\_ par Laure Milano

**479** Le bilan du renvoi préjudiciel : un succès menacé par l'avis consultatif devant la CEDH ? \_\_\_\_\_ par Lauren Blatière

**486** La judiciarisation par défaut du lien de filiation des enfants nés d'une GPA transfrontière avec la mère d'intention \_\_\_\_\_ par Hélène Hurpy

### Commande publique

**495** Intégration de l'Union européenne et droit de la commande publique : levier d'intégration et vecteur de légitimation \_\_\_\_\_ par Joachim Lebied

### Conditionnalité

**501** La décentralisation de la politique de cohésion à l'épreuve de la conditionnalité - Quelles perspectives pour la Slovaquie ? \_\_\_\_\_ par Alain Buzelay

### Égalité

**507** Aidants familiaux et personnes âgées dépendantes en Europe : vers une promotion de l'égalité hommes-femmes \_\_\_\_\_ par Anne Meyer-Heine

### Vocabulaire

**515** Le vocabulaire politico-juridique français et les élections européennes, 40 ans après : 1979-2019 \_\_\_\_\_ par Aimilia Ioannidou

### Budget

**519** Les innovations des procédures budgétaires de l'Union européenne - Seizième partie : Le budget de l'Union pour 2019 - Un quatrième échec de la procédure de conciliation budgétaire - II. Le projet de budget initial pour 2019 et la procédure de conciliation \_\_\_\_\_ par Ilkka Saarilahti