



# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. **384**  
Septiembre 2020

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana [Mitma]:  
<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 384, septiembre 2020  
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,  
Centro de Documentación del Transporte  
Año de edición: 2020

*Características edición digital:*

1ª edición electrónica: octubre 2020

Formato: PDF

Tamaño: 14,73 MB

**Edita:**

© Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones

NIPO: 796-20-001-4

**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 TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 384 (SEPTIEMBRE 2020)**

## **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

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

DIRECCIÓN INTERNET:  
<https://www.mitma.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).

**Con motivo de la situación producida por el COVID-19 se ha añadido un apartado con Fuentes de Información de interés para el Sector del Transporte.**

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
  - Diario Oficial de la Unión Europea
  - Documentos COM
6. Congresos.
7. COVID-19: Fuentes de Información

## **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**

**7. COVID-19**

# **1. MONOGRAFÍAS**

## **AEROPUERTO**

**GUIDELINES for a Healthy Passenger Experience at Airports /** ACI Europe (Airports Council International Europe). -- [Brussels] : ACI Europe, 2020. -- 138 p.

Nº Doc.: EL8058

<https://www.aci-europe.org/downloads/publications/ACI%20EUROPE%20GUIDELINES%20FOR%20A%20HEALTHY%20PASSENGER%20EXPERIENCE%20AT%20AIRPORTS.pdf>

**OPEN Architecture for Airport Security Systems /** Prepared by Avinor, ACI Europe. -- Brussels : ACI, 2020. -- 37 p.

Nº Doc.: EL8061

[https://www.aci-europe.org/downloads/resources/Open%20Architecture%20for%20Airport%20Security%20Systems\\_1st%20Edition.pdf](https://www.aci-europe.org/downloads/resources/Open%20Architecture%20for%20Airport%20Security%20Systems_1st%20Edition.pdf)

Woodcock, Ashley

**Sanitary and SARS-COV-2 Containment Measures at Airports /** Ashley Woodcock, Jørgen Vestbo, Thomas Benfield, [ACI Europe]. -- [Brussels] : ACI Europe, 2020. -- 10 p.

Nº Doc.: EL8062

<https://www.aci-europe.org/downloads/resources/SANITARY%20%20SARS-COV-2%20CONTAINMENT%20MEASURES%20AT%20AIRPORTS.pdf>

## **ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS CON CONDUCTOR**

Ennen, David

**Ride-Hailing Services in Germany : Potential Impacts on Public Transport, Motorized Traffic, and Social Welfare /** David Ennen and Thorsten Heilker ; Institute of Transport Economics Münster (IVM). -- Münster : Institut für Verkehrswissenschaft, 2020. -- 22 p.

Nº Doc.: EL8073

<https://www.wiwi.uni-muenster.de/ivm/sites/ivm/files/documents/forschung/diskussionspapiere/workingpaper29.pdf>

## **CARRETERA**

**BIG Data For Road Network Operations / Technical Committee B1 Road Network Operations /** ITS. -- Paris : PIARC, 2019. -- 87 p.

Nº Doc.: EL8017

**CARRETERAS de energía positiva /** Un proyecto especial de PIARC, Asociación Mundial de la Carretera . -- París : PIARC, 2019. -- 149 p.  
Nº Doc.: EL8029

**CATALOGUE of Case Studies : Road Safety improvements relevant to vulnerable road users... /** World Road Association, Technical Committee C.2 Design and Operation of Safer Road Infrastructure . -- París : PIARC, 2019. -- 385 p.  
Nº Doc.: EL8024

Choummanivong, Lith

**Long-term Pavement Performance Study : Final Report /** Prepared by Lith Choummanivong and Tim Martin ; Project Manager Shane Tepper. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 76 p.  
Nº Doc.: EL8070  
<https://austroads.com.au/publications/asset-management/ap-t342-19>

Chow, Martin

**A Holistic Investment Prioritisation Framework for Road Assets /** Prepared by Martin Chow and Dylan Frangos ; Project Manager Liam Terris. -- Sydney, Australia : Austroads, 2020. -- 69 p.  
Nº Doc.: EL8072

**DOCUMENT méthodologique pour l'établissement d'un catalogue national et guide de dimensionnement des chaussées /** Groupe de travail AGEPAR AIPCR. -- París : PIARC, 2019. -- 26 p.  
Nº Doc.: EL8028

**EX-Post Evaluation of Road Projects /** World Road Association, Technical Committee A 2 Road Transport System Economics and Social Development. -- París : PIARC, 2019. -- 87 p.  
Nº Doc.: EL8020

**GENERAL Concept and Requirements for Asset Management Training Courses /** Technical Committee D 1 Asset Management, World Road Association. -- París : PIARC, 2019. -- 57 p.  
Nº Doc.: EL8021

**GRANDES infraestructuras subterráneas interconectadas /** Asociación mundial de la Carretera, Comité técnico D 5 Explotación de Túneles de carretera. -- París : PIARC, 2019. -- 96 p.  
Nº Doc.: EL8023  
<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/32270-es-Grandes%20infraestructuras%20subterráneas%20interconectadas?directory=%7B%7D>

**GUIDE to Road Design Part 6: Roadside Design, Safety and Barriers /** Rod Troutbeck ... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2020. -- 235 p.  
Nº Doc.: EL8045

Llopis Castelló, David

**Desarrollo de un modelo global de consistencia para el diseño de carreteras convencionales más seguras y sostenibles** / David Llopis Castelló, Francisco Javier Camacho Torregrosa, Alfredo García García, PTC. -- Madrid : PTC, 2019. -- 92 p.

Nº Doc.: EL8043

[https://www.ptcarretera.es/wp-content/uploads/2020/08/02\\_2019\\_desarrollo-de-un-modelo-global-de-consistencia\\_v3.pdf](https://www.ptcarretera.es/wp-content/uploads/2020/08/02_2019_desarrollo-de-un-modelo-global-de-consistencia_v3.pdf)

**TRAFFIC Noise : Best Practice Guide** / World Road Association, Technical Committee E.2 Environment Considerations in Road Projects and Operations. -- París : PIARC, 2019. -- 214 p.

Nº Doc.: EL8025

**TÚNELES de carretera : emisiones de vehículos y demanda de ventilación** / Comité Técnico D.5 Túneles de Carretera ; Asociación Mundial de la Carretera. -- París : PIARC, 2019. -- 66 p.

Nº Doc.: EL8026

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/30189-es-Túneles%20de%20carretera:%20emisiones%20de%20los%20vehículos%20y%20demanda%20de%20ventilación?directory=%7B%7D>

## CIUDAD

**La CALIDAD del aire en las Ciudades en el confinamiento COVID-19 : Resumen ejecutivo** / María Teresa Baeza Romero... [et al.], Observatorio de la Sostenibilidad. -- Madrid : Observatorio de la Sostenibilidad, 2020. -- 16 p.

Nº Doc.: EL8069

## COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN

**RÉGIMEN de comercio de derechos de emisión de la Unión Europea: la asignación gratuita de derechos de emisión necesitaba una mejor orientación** / Tribunal de Cuentas Europeo. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2020. -- 49, 5 p.

Nº Doc.: EL8080

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR20\\_18/SR\\_EU-ETS\\_ES.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR20_18/SR_EU-ETS_ES.pdf)

## COVID-19

Elias, Bart

**Addressing COVID-19 Pandemic Impacts on Civil Aviation Operations** / Bart Elias ; Congressional Research Service. -- [Washington] : Congressional Research Service, 2020. -- 17 p.

Nº Doc.: EL8044

[https://www.everycrsreport.com/files/2020-08-17\\_R46483\\_dfb826ddba0e39f1e5a3113dfec736c306fa678.pdf](https://www.everycrsreport.com/files/2020-08-17_R46483_dfb826ddba0e39f1e5a3113dfec736c306fa678.pdf)

**FIVE COVID-19 aftershocks reshaping mobility's future** / McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2020. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8078

<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Industries/Automotive%20and%20Assembly/Our%20Insights/Five%20COVID%2019%20aftershocks%20reshaping%20mobilitys%20future/Five-COVID-19-aftershocks-reshaping-mobilitys-future-VF3.pdf>

**The FUTURE of Mobility post-COVID : Turning the crisis into an opportunity to accelerate towards more sustainable, resilient and human-centric urban mobility systems /** Arthur D. Little ; International Association of Public Transport. -- [Brussels : UITP], 2020. -- 40 p.

Nº Doc.: EL8039

[https://www.adlittle.es/sites/default/files/reports/2020\\_adl\\_fom\\_lab\\_uip\\_future\\_of\\_mobility\\_post-covid\\_study\\_0.pdf](https://www.adlittle.es/sites/default/files/reports/2020_adl_fom_lab_uip_future_of_mobility_post-covid_study_0.pdf)

**GUIDANCE for allowing virtual classroom instruction and distance learning : Guidelines in relation to the COVID-19 pandemic /** European Aviation Safety Agency EASA. -- Köln : EASA, 2020. -- 10 p.

Nº Doc.: EL8059

[https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easa\\_guidelines\\_-\\_virtual\\_classroom\\_instruction\\_and\\_distance\\_learning\\_is.pdf](https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easa_guidelines_-_virtual_classroom_instruction_and_distance_learning_is.pdf)

**HOW human mobility explains the initial spread of COVID-19 : A European Regional Analysis /** Stefano Maria Iacus... [et al], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 20 p.

Nº Doc.: EL8076

[https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC121300/%232\\_-\\_how\\_human\\_mobility\\_explains\\_the\\_initial\\_spread\\_of\\_covid-19\\_20200713\\_v3.pdf](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC121300/%232_-_how_human_mobility_explains_the_initial_spread_of_covid-19_20200713_v3.pdf)

**INFORME Crisis COVID-19 : Marzo – 20 julio 2020 /** Confibus. -- Madrid : Confibus, 2020. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8034

[http://docs.confibus.org/MemoriaCONFEBUS\\_20jul20.pdf](http://docs.confibus.org/MemoriaCONFEBUS_20jul20.pdf)

**POR un pacto político y social en torno a una estrategia de reactivación y crecimiento inclusivos : Informe Final del Grupo de Trabajo Mixto Covid-19 /** Angel de la Fuente... [et al.], Fedea. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 111 p.

Nº Doc.: EL8056

<https://documentos.fedea.net/pubs/fpp/2020/09/FPP2020-19.pdf>

**PRIVATE Sector Companies in the Fight against Covid-19 /** A Compendium of ITF Corporate Partnership Board Initiatives. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 39 p.

Nº Doc.: EL8054

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/private-sector-covid-responses.pdf>

**RETURN to service of aircraft from storage : Guidelines in relation to the COVID-19 pandemic /** European Union Aviation Safety Agency EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 10 p.

Nº Doc.: EL8060

[https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/guidelines\\_for\\_de-storage\\_aircraft\\_scenario\\_covid19.pdf](https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/guidelines_for_de-storage_aircraft_scenario_covid19.pdf)

**TRANSPORTATION during Coronavirus in New York City /** Sarah M. Kaufman ; Rudin Center for Transportation. -- New York : NYU Rudin Center for Transportation, 2020. -- 89 p.

Nº Doc.: EL8032

<https://wagner.nyu.edu/files/faculty/publications/Full%20Report.pdf>

## FERROCARRIL

**ERTMS Retrofitting strategy Funding and Financing : Final Report : ERTMS On-board strategy /** EY, ineco ; [for] Directorate-General for Mobility and Transport, Unit C4 Rail safety commercial and interoperability. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 58 p.

Nº Doc.: EL8051

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d54e5514-ee56-11ea-991b-01aa75ed71a1>

**GUIDELINES, State of the Art and integrated Assessment of Weed Control and Management for Railways : HERBIE /** IZT, Institute for Futures Studies and Technology Assessment ; UIC. -- Paris : UIC, 2018. -- 137 p.

Nº Doc.: EL8047

[https://uic.org/IMG/pdf/herbie\\_project\\_2.pdf](https://uic.org/IMG/pdf/herbie_project_2.pdf)

Martín-Caro Álamo, José Antonio

**Guide for Execution and Control of Repairs : Cleaning Manual /** José Antonio Martín-Caro Álamo, UIC. -- Paris : UIC, 2020. -- 27 p.

Nº Doc.: EL8048

Martín-Caro Álamo, José Antonio

**Guide for Execution and Control of Repairs : Maintenance and replacement of existing masonry /** José Antonio Martín-Caro Álamo, UIC. -- Paris : UIC, 2020. -- 38 p.

Nº Doc.: EL8049

## GESTIÓN DEL TRÁFICO

**RESEARCH and innovation in network and traffic management systems in Europe : An assessment based on the Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS) /** Mitchell van Balen... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 103 p.

Nº Doc.: EL8052

[https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC120403/jrc120403\\_final\\_digital\\_rev.pdf](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC120403/jrc120403_final_digital_rev.pdf)

## PUERTO

**GUÍA BIM del sistema Portuario de Titularidad Estatal /** Puertos del Estado. -- Madrid : Puertos del Estado, 2019. -- 164 p.

Nº Doc.: EL8042

<http://www.puertos.es/es-es/BibliotecaV2/Guia%20BIM%2009.pdf>

## SEGURIDAD VIAL

**EXAMEN de las directrices de auditoría de la seguridad vial en el mundo, con especial atención a los países de ingresos bajos y medios /** Comité Técnico C 2 Diseño y Explotación de Infraestructuras de Carreteras más Seguras, Asociación Mundial de la Carretera . -- París : PIARC, 2019. -- 41 p.  
Nº Doc.: EL8022

**The TEN Step Plan for Safer Road Infrastructure /** by the Project Group "Safer Roads and Mobility" of the United Nations Road Safety Collaboration group (UNRSC). -- Geneva : World Health Organization, 2020. -- 15 p.

Nº Doc.: EL8068

<https://www.who.int/roadsafety/publications/20200219-202801-4216-unrsf-10-steps-infrastructure.PDF>

## TRANSPORTE

**ESTRATEGIA de Movilidad segura, sostenible, conectada 2030 : es.movilidad : Documento para el debate /** Prólogo de José Luis Ábalos Meco. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020. -- [317] p.

Nº Doc.: EL8075

[https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/esmovilidad/20200917\\_Ddebate\\_\(doble\\_p\)\\_vf2.pdf](https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/esmovilidad/20200917_Ddebate_(doble_p)_vf2.pdf)

**EVALUACIÓN Económica de Proyectos y Políticas de Transporte: Metodología y Aplicaciones : Parte 1: Metodología para el análisis coste-beneficio de proyectos y políticas de transporte /** Ginés de Rus... [et al.], Fedea. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 153 p.

Nº Doc.: EL8081

<https://documentos.fedea.net/pubs/dt/2020/dt2020-11.pdf>

Fervenza Lamas, Amanda

**Movilidad eléctrica en Uruguay /** Amanda Fervenza Lamas ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Montevideo. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2020. -- 18 p.

Nº Doc.: EL8036

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2020856360.html?idPais=UY>

**INFRAESTRUCTURAS de Transporte : Estudio : Evaluación del Gasto Público 2019 /** Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal (AIReF). -- Madrid : AIReF, 2020. -- 248 p.

Nº Doc.: EL8077

<https://www.airef.es/wp-content/uploads/2020/09/INFRAESTRUCTURAS/200730.-INFRAESTRUCTURAS.-ESTUDIO.pdf>

**INNOVATION capacity in the transport sector: a European outlook : An assessment based on the Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS) /** Grosso, M [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 52 p.

Nº Doc.: EL8053

[https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC121463/trimis\\_report\\_innovation\\_capacity\\_transport\\_sector\\_online.pdf](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC121463/trimis_report_innovation_capacity_transport_sector_online.pdf)

Litman, Todd

**Our World Accelerated : How 120 Years of Transportation Progress Affects Our Lives and Communities /** by Todd Litman. -- Victoria, BC (Canada) : Victoria Transport Policy Institute, 2020. -- 50 p.

Nº Doc.: EL8031

<https://vtpi.org/TIEI.pdf>

Roy Ruiz, Pablo

**El mercado de las infraestructuras de transporte en República Checa /** Pablo Roy Ruiz ; bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Praga. -- Madrid : ICEX, 2020. -- 39 p.

Nº Doc.: EL8037

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2020857763.html?idPais=CZ>

## TRANSPORTE AÉREO

**GUIDANCE for allowing virtual classroom instruction and distance learning : Guidelines in relation to the COVID-19 pandemic /** European Aviation Safety Agency EASA. -- Köln : EASA, 2020. -- 10 p.

Nº Doc.: EL8059

[https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easa\\_guidelines\\_-\\_virtual\\_classroom\\_instruction\\_and\\_distance\\_learning\\_is.pdf](https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easa_guidelines_-_virtual_classroom_instruction_and_distance_learning_is.pdf)

**RETURN to service of aircraft from storage : Guidelines in relation to the COVID-19 pandemic /** European Union Aviation Safety Agency EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 10 p.

Nº Doc.: EL8060

[https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/guidelines\\_for\\_de-storage\\_aircraft\\_scenario\\_covid19.pdf](https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/guidelines_for_de-storage_aircraft_scenario_covid19.pdf)

## TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

**NATIONAL Freight Strategic Plan /** U.S. Department of Transportation. -- Washington : U.S. Department of Transportation, 2020. -- 105 p.

Nº Doc.: EL8071

[https://www.transportation.gov/sites/dot.gov/files/2020-09/NFSP\\_fullplan\\_508\\_0.pdf](https://www.transportation.gov/sites/dot.gov/files/2020-09/NFSP_fullplan_508_0.pdf)

## TRANSPORTE DE VIAJEROS

Head, Ann-Marie

**Developing methodologies for improving customer levels of service for walking /** Ann-Marie Head, Rebecca Tuke and Dave Smith, Abley Limited ; Waka Kotahi NZ Transport Agency. -- Wellington : NZ Transport Agency, 2020. -- 87 p.

Nº Doc.: EL8063

<https://www.nzta.govt.nz/assets/resources/research/reports/667/667-Developing-methodologies-for-improving-customer-levels-of-service-for-walking-summary-story.pdf>



**MOBILITY and Transport : Report /** Survey and Report by Kantar ; at the request of the European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport and co-ordinated by the Directorate-General for Communication. -- [Luxembourg : Publications Office of the European Union], 2020. -- [212] p.

Nº Doc.: EL8050

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**30 by 2030 : how rail freight achieves its goals /** CER, Rail Freight Forward (RFF). -- Brussels : CER, 2020. -- 6 p.

Nº Doc.: EL8065

**BRIDGING the Skills Gap for the Rail Sector : Analysis of Six Measures and Recommendations /** Steven Dhondt... [et al], prepared by TNO and NewRail for Shift2Rail Joint Undertaking. -- Brussels : Shift2Rail Joint Undertaking, 2019. -- 98 p.

Nº Doc.: EL8030

[https://shift2rail.org/wp-content/uploads/2019/07/Human-Capital-Report-Series\\_Bridging-the-skills-gap.pdf](https://shift2rail.org/wp-content/uploads/2019/07/Human-Capital-Report-Series_Bridging-the-skills-gap.pdf)

**The CER input to the European Commission Strategy on Sustainable and Smart Mobility : A railway-based mobility blueprint.** -- Brussels : CER, 2020. -- 12 p.

Nº Doc.: EL8064

**NOTA Técnica relativa a la Instrucción Ferroviaria de Gálíbos y a la ETI de Infraestructura en relación con el Gálíbo de implantación de obstáculos : Comparación de la metodología de cálculo del Gálíbo...** / Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2020. -- 31 p.

Nº Doc.: EL8041

[https://www.seguridadferroviaria.es/recursos\\_aesf/20-06-23nt-01-2020-galibos-notatecnica.pdf](https://www.seguridadferroviaria.es/recursos_aesf/20-06-23nt-01-2020-galibos-notatecnica.pdf)

**RECOMMENDATION ERA-REC-128-2... on the adoption of the revision of Commission Regulation (EU) N. 1300/2014 on the technical specifications for interoperability relating to accessibility of the Union's rail system for persons with disabilities and persons with reduced mobility /** European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2020. -- 21, 24 p.

Nº Doc.: EL8067

**The SECTOR's views on Rail Freight Corridors Regulation 913/2010 /** CER, EIM. -- Brussels : CER, 2020. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8066

## TRANSPORTE FLUVIAL

**IDENTIFICATION of potential synergies/re-use of legislative framework with digital aspect and concrete informatics solutions in other transport modes such as road, rail, maritime or air transport for potential re-use in the inland waterway transport : Final Report /** Quentin Liger...[et al.] ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 200 p.

Nº Doc.: EL8038

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/45cccd37-cd57-11ea-adf7-01aa75ed71a1>

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**REDUCCIÓN de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los buques : Cuarto Estudio de la OMI sobre los GEI (2020) – Informe final /** Organización Marítima Internacional. -- Londres : OMI, 2020. -- 581 p.

Nº Doc.: EL8079

## TRANSPORTE POR CARRETERA

**BEST Practice Guide to Air Quality in Relation to Road Operations /** Technical Committee E 2 Environment Considerations in Road Projects and Operations, World Road Association . -- Paris : PIARC, 2019. -- 171 p.

Nº Doc.: EL8019

**The CONTRIBUTION of Road Transport to Sustainability and Economic Development /** A Piarc Special Project, World Road Association. -- Paris : PIARC, 2020. -- 55 p.

Nº Doc.: EL8027

**INFORME Crisis COVID-19 : Marzo – 20 julio 2020 /** Confibus. -- Madrid : Confibus, 2020. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8034

[http://docs.confibus.org/MemoriaCONFEBUS\\_20jul20.pdf](http://docs.confibus.org/MemoriaCONFEBUS_20jul20.pdf)

**JOURNEY Time and Travel Reliability /** World Road Association, Technical Committee A 2 Road Transport System Economics and Social Development. -- Paris : PIARC, 2019. -- 84 p.

Nº Doc.: EL8018

**MANUAL del Transporte /** Fundación Guitrans. -- San Sebastián : Fundación Guitrans, 2020-. -- v.

Nº Doc.: F-170

Pena Izquierdo, Jorge

**Entendiendo la brecha entre oferta y demanda de conductores de camión en España : Estimación de la oferta y demanda de mercado /** Jorge Pena Izquierdo. -- Madrid : Fundación Francisco Corell, 2020. -- 129 p.

Nº Doc.: EL8057

## TRANSPORTE URBANO

Basile, Rafaella

**Best Practice for Urban Road Safety : Case Studies** / Rafaella Basile, International Transport Forum.

-- Paris : ITF, 2020. -- 29 p.

Nº Doc.: EL8055

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/best-practice-urban-road-safety.pdf>

**The FUTURE of Mobility post-COVID : Turning the crisis into an opportunity to accelerate towards more sustainable, resilient and human-centric urban mobility systems** / Arthur D. Little ; International Association of Public Transport. -- [Brussels : UITP], 2020. -- 40 p.

Nº Doc.: EL8039

[https://www.adlittle.es/sites/default/files/reports/2020\\_adl\\_fom\\_lab\\_uitp\\_future\\_of\\_mobility\\_post-covid\\_study\\_0.pdf](https://www.adlittle.es/sites/default/files/reports/2020_adl_fom_lab_uitp_future_of_mobility_post-covid_study_0.pdf)

**The FUTURE of Transportation : Harnessing private mobility services to support the public good** / SPUR Regional Strategy. -- [San Francisco, CA] : SPUR, 2020. -- 40 p.

Nº Doc.: EL8040

[https://www.spur.org/sites/default/files/publications\\_pdfs/spur\\_the\\_future\\_of\\_transportation.pdf](https://www.spur.org/sites/default/files/publications_pdfs/spur_the_future_of_transportation.pdf)

**MANIPULABILITY in the cost allocation of transport systems** / Teresa Estañ... [et al.] ; Universidad de Granada, Departamento de Teoría e Historia Económica . -- Granada : Universidad, 2020. -- 9 p.

Nº Doc.: EL8046

[http://www.ugr.es/~teoriahe/RePEc/gra/wpaper/thepapers20\\_08.pdf](http://www.ugr.es/~teoriahe/RePEc/gra/wpaper/thepapers20_08.pdf)

**MULTIMOVILIDAD sostenible en las regiones urbanas** / Comité Técnico B.3 Transporte Multimodal Sostenible en Regiones Urbanas ; Asociación Mundial de la Carretera. -- París : PIARC, 2019. -- 162 p.

Nº Doc.: EL8016

<https://www.piar.org/es/pedido-de-publicacion/30850-es-Multimodalidad%20sostenible%20en%20las%20regiones%20urbanas>

Palau Meseguer, Lluís

**Smart Transport y e-Mobility en India** / Lluís Palau Meseguer ; Oficina Económica y Comercial de España en Mumbai. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2020. -- 11 p.

Nº Doc.: EL8035

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2020858547.html?idPais=IN>

**REIMAGINING the Future of Transportation with Personal Flight : Preparing and Planning for Urban Air Mobility** / Adam Cohen... [et al.]. -- Berkeley : University of California, 2020. -- 57 p.

Nº Doc.: EL8074

<https://escholarship.org/content/qt9hs209r2/qt9hs209r2.pdf?t=q5cc6w>

**TRANSPORTATION during Coronavirus in New York City /** Sarah M. Kaufman ; Rudin Center for Transportation. -- New York : NYU Rudin Center for Transportation, 2020. -- 89 p.

Nº Doc.: EL8032

<https://wagner.nyu.edu/files/faculty/publications/Full%20Report.pdf>

## **TURISMO**

**MEDIDAS para la reducción del contagio por el coronavirus SARS-CoV-2 : Empresas de autocares turísticos, Rent a car, Transporte por cable y Transporte Turístico acuático : Directrices y Recomendaciones /** Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE). -- Madrid : ICTE, 2020. -- 26 p.

Nº Doc.: EL8033

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

### **CARRETERA**

**26º Congreso Mundial de la Carretera –Abu Dabi 2019 : Conectando culturas, fortaleciendo economías. Informe general.** -- [35] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.17-51

Nº Doc.: 133780 ; RTC-142

Este informe general recoge los objetivos generales, las diferentes sesiones, una visión general, así como el programa y el desarrollo de los temas tratados.

**Las CARRETERAS necesitan un pacto de Estado : Conclusiones de la 30ª Semana de la Carretera. Santiago de Compostela, 29-31 de octubre de 2019.** -- [3] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.93-95

Nº Doc.: 133793 ; RTC-110

Este artículo expone una de las conclusiones más significativas extraídas de la 30ª Semana de la Carretera, celebrada en Santiago de Compostela en 2019, propugnando que la carretera sea considerada un gasto social.

**ESTUDIOS sobre utilización de residuos en terraplenes de carreteras /** Fernando Pardo de Santayana ... [et al.]. -- [13] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.196 (jul-sept.2020) ; p.26-38

Nº Doc.: 133799 ; ROP-70

Este artículo realiza un repaso de los estudios realizados en el Laboratorio de Geotecnia del CEDEX en relación con el aprovechamiento de residuos en terraplenes de carreteras desde los años 80 del siglo pasado hasta el presente, escogiendo para ello los cuatro materiales más representativos de estos estudios: las cenizas volantes del carbón, los estériles de carbón, los neumáticos fuera de uso y los residuos de construcción-demolición.

Hatakeyama, Keigo

**Desarrollo de una mezcla asfáltica en frío respetuosa con el medio ambiente /** Keigo Hatakeyama, Kentaro Koshi, Tomoki Okamura . -- [4] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.57-60

Nº Doc.: 133782 ; RTC-142

Este artículo presenta una mezcla asfáltica en frío, desarrollada por los autores, de gran durabilidad que resulta apta para todo tipo de condiciones meteorológicas, con un nivel de resistencia comparable al de las mezclas en caliente y que puede aplicarse bajo la lluvia o en superficies con charcos.

**IMPACTOS ambientales de mezclas bituminosas recicladas en caliente, semicalientes y templadas** / Jorge Ortiz Ripoll ... [et al.]. -- [11] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.6-16

Nº Doc.: 133786 ; RTC-110

Este artículo revisa las relaciones entre tecnologías, temperaturas, demanda energética y emisiones de la producción de mezclas bituminosas. Según los resultados, especificar por prestaciones, incluyendo prestaciones ambientales, es, probablemente, un mejor modo de promover el uso de las tecnologías más eficientes y próximas a satisfacer los requisitos de un desarrollo sostenible.

**El SECTOR viario español presenta un Plan de Carreteras Seguras, Verdes y Conectadas para superar la crisis Covid.** -- [6] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.87-92

Nº Doc.: 133792 ; RTC-110

Desde la Asociación Española de la Carretera y en el marco de las 20 medidas trasladadas al Gobierno el pasado 29 de abril, el sector viario del país pone sobre la mesa un Plan de Carreteras Seguras, Verdes y Conectadas que, con una inversión total de algo más de 32.000 millones de euros, podría generar más de 1 millón de nuevos puestos de trabajo, directos e indirectos, para los perfiles más vulnerables (oficiales, peones y trabajadores con poca formación). Este artículo muestra la estructura de dicho plan en el ámbito interurbano y urbano y el resumen ejecutivo.

## **CIRCULACIÓN POR CARRETERA**

**A NEW model for locating plate recognition devices to minimize the impact of the uncertain knowledge of the routes on traffic estimation results** / Santos Sánchez-Cambronero ... [et al.]. -- p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2020 ; ID 8828008

Nº Doc.: 133809 ; RTG-180

Estudios anteriores han mostrado que el uso de técnicas basadas en la instalación de instrumentos de identificación de vehículos permite analizar el problema de la observación de una red de tráfico mejor que con las técnicas tradicionales. Este artículo propone dos contribuciones prácticas. En primer lugar, el método de diseño de una red de tráfico con el objetivo de usar los datos de las matrículas para valorar el flujo del tráfico. En segundo lugar, un algoritmo para localizar los instrumentos de lectura de las matrículas para reducir el efecto del desconocimiento del número de la carretera.

## **COVID-19**

**COVID-19 : Lecciones aprendidas en la fase temprana de la pandemia por la comunidad de la carretera y del transporte** / Christos S. Xenophontos ... [et al.]. -- [6] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.69-74

Nº Doc.: 133785 ; RTC-142

Este artículo muestra los resultados de una serie de seminarios que el equipo de respuesta a la pandemia de Covid-19 de PIARC ha organizado para que profesionales y expertos intercambiaran sus experiencias, su conocimiento y algunas de las respuestas más eficaces respecto de la Covid-19. En este sentido, hace un resumen de los problemas emergentes clave.

Llamas Rubio, Roberto

**El COVID-19 y su efecto sobre la accidentalidad en las carreteras españolas /** Roberto Llamas Rubio. -- [12] p.

En: Rutas. -- n.183 (abr-jun.2020) ; p.47-58

Nº Doc.: 133772 ; RTC-145

Este artículo analiza la incidencia que las restricciones a la movilidad y demás medidas adoptadas con motivo de la pandemia sanitaria derivada de la infección del coronavirus (Covid-19) han tenido en la circulación y seguridad vial de nuestro país durante el periodo de confinamiento.

Muñoz Cuesta, Francisco Javier

**Delito de lesiones por contagio de VIH y COVID-19 /** Francisco Javier Muñoz Cuesta . -- [9] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.6 (jun.2020) ; p.9-17

Nº Doc.: 133768 ; RD-05

Este artículo analiza el delito de lesiones causado por la conducta dolosa o culposa de aquel que padece una enfermedad que se le puede transmitir a otro, dejando de lado el resultado de muerte que pudiera acontecer por la conducta de contagio de una enfermedad.

**RELATOS COVID-19.** -- [41] p.

En: Rutas. -- n.183 (abr-jun.2020) ; p.5-45

Nº Doc.: 133771 ; RTC-145

Este especial recoge un conjunto de artículos dedicados a actividades relacionadas con la carretera durante la pandemia del Covid-19, como puede ser la gestión de las carreteras estatales, las medidas adoptadas en relación con el transporte por carretera, la respuesta internacional, la conservación de carreteras, la prevención de riesgos laborales y las redes sociales.

## DERECHO

Muñoz Cuesta, Francisco Javier

**Delito de lesiones por contagio de VIH y COVID-19 /** Francisco Javier Muñoz Cuesta . -- [9] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.6 (jun.2020) ; p.9-17

Nº Doc.: 133768 ; RD-05

Este artículo analiza el delito de lesiones causado por la conducta dolosa o culposa de aquel que padece una enfermedad que se le puede transmitir a otro, dejando de lado el resultado de muerte que pudiera acontecer por la conducta de contagio de una enfermedad.

**TENDENCIAS actuales del análisis económico del derecho /** Coordinadores Francisco Cabrillo, Amadeo Petitbò. -- [132] p.

En: Información Comercial Española. -- n.915 (jul-ag.2020) ; p.3-134

Nº Doc.: 133808 ; RE-330

En 1990 Información Comercial Española se convirtió en una revista pionera en el campo del Análisis Económico del Derecho al publicar el primer monográfico sobre esta disciplina en nuestro país. Hoy, tres décadas más tarde, presenta un nuevo monográfico dedicado a esta disciplina, ahora mucho más asentada, tanto en el mundo de los economistas como en el de los juristas. Un número monográfico como este no puede, naturalmente, pretender abordar la totalidad, ni siquiera la mayor parte de las cuestiones que hoy se estudian en el mundo con esta metodología. Pero los nueve artículos que incluye ofrecen una selección bastante amplia de temas hoy relevantes para el AED.

<http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/764/Revista%20ICE%20915%20julio-agosto%202020/>

## DERECHO ADMINISTRATIVO

Jover, José María

**La potestad normativa de la CNMC /** José María Jover. -- [40] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.211 (en-abr.2020) ; p.71-110

Nº Doc.: 133816 ; RD-50

Recientemente, la CNMC ha aprobado una serie de circulares relativas a la retribución de las actividades del sector eléctrico y del gas natural. El objeto de este artículo consiste en reflexionar, a la luz de las cuestiones suscitadas con tal ocasión y de la doctrina recogida en los dictámenes del Consejo de Estado, acerca de los criterios y principios que deben presidir el ejercicio de tal potestad.

Laguna de Paz, José Carlos

**El principio de responsabilidad personal en las sanciones administrativas /** José Carlos Laguna de Paz. -- [33] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.211 (en-abr.2020) ; p.37-69

Nº Doc.: 133815 ; RD-50

Afirmado el carácter personal de la responsabilidad administrativa, este artículo analiza las condiciones bajo las que puede admitirse la responsabilidad solidaria, en el caso de obligaciones cuyo cumplimiento corresponda conjuntamente a varias personas.

## ECONOMÍA

Calvo Vérguez, Juan

**A vueltas con la implantación de una renta básica : pros y contras de su establecimiento a la luz del análisis de distintas experiencias comparadas /** Juan Calvo Vérguez. -- [23] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.6 (jun.2020) ; p.65-87

Nº Doc.: 133769 ; RD-05

Este artículo tiene por objeto analizar las principales experiencias surgidas a nivel internacional a lo largo de estos últimos años destinadas a la implantación de una renta básica universal. Asimismo, es objeto de estudio, dentro de nuestro ordenamiento autonómico, el actual mapa de rentas mínimas de inserción que operan en las distintas Comunidades Autónomas.

Rodríguez Robledo, Inmaculada

**¿Cómo utilizar el proceso de toma de decisiones para alcanzar un buen acuerdo en una negociación? /** Inmaculada Rodríguez Robledo. -- [19] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.6 (jun.2020) ; p.259-277

Nº Doc.: 133770 ; RD-05

El proceso de toma de decisiones es una técnica importada de la gestión y dirección de empresas. Este artículo promueve el uso de dicho proceso para hacer que las partes de una negociación puedan intentar “agrandar el pastel”, construyendo una relación confiable basada en la justicia y la confianza, en lugar de quedarse estancados en los aspectos emocionales de algo que se percibe como un conflicto.



## FUNCIÓN PÚBLICA

Sánchez Morón, Miguel

**«Libre» designación y «libre» cese en la función pública : los límites de la discrecionalidad /** Miguel Sánchez Morón. -- [25] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.211 (en-abr.2020) ; p.11-35

Nº Doc.: 133814 ; RD-50

Tradicionalmente se venía entendiendo, tanto por el legislador como por los tribunales, que las autoridades competentes gozaban de una amplia discrecionalidad para decidir sobre el nombramiento y cese de los titulares de los numerosos puestos de trabajo reservados a funcionarios públicos que se cubren por el sistema de libre designación. La jurisprudencia reciente del Tribunal Supremo ha cambiado radicalmente esa concepción y exige que tales decisiones sean motivadas estrictamente sobre la base de los méritos e idoneidad de los funcionarios interesados. Este artículo estudia esta evolución y sus posibles consecuencias.

## INFRAESTRUCTURA

Torrico, Jorge

**BIM y digitalización : claves en la nueva normalidad /** Jorge Torrico. -- [4] p.

En: itransporte : Revista de la ingeniería y consultoría del transporte. -- n.69 (ag-nov.2020) ; p.42-45

Nº Doc.: 133779 ; RTG-175

La digitalización de procesos y el empleo de herramientas colaborativas combinadas con una adecuada infraestructura tecnológica contribuyen a mejorar la resiliencia de las empresas en situaciones como la pandemia COVID-19. Este artículo muestra cómo la aplicación de la metodología BIM es un elemento clave, especialmente en proyectos de infraestructuras en los que está menos avanzada.

Waite, Chris

**Comunicación de emergencia en los puentes del Forth /** Chris Waite, Amey Gillies, Hugh Gillies. -- [4] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.65-68

Nº Doc.: 133784 ; RTC-142

Este artículo trata de las redes sociales creadas con motivo de la emergencia ocasionada por los daños aparecidos en la estructura del puente Forth y la buena valoración conseguida después de la inauguración de un puente nuevo.

## LOGÍSTICA

Ulmer, Marlin W.

**Dynamic Pricing and Routing for Same-Day Delivery /** Marlin W. Ulmer. -- [18] p.

En: Transportation Science. -- V.54, n.4 (July-Aug.2020) ; p.1016-1033

Nº Doc.: 133801 ; RTG-440

El reparto en el mismo día es una herramienta poderosa para que los vendedores incrementen las ventas ya que estrecha la gratificación instantánea comparada con las ventas en bloque. Este artículo presenta un método de tarificación y de rutas que incentiva a los clientes a seleccionar las opciones de fecha de entrega para que la flota las realice con eficiencia.

**The VEHICLE Routing Problem with Partial Outsourcing /** Annelieke C. Baller ... [et al.]. -- [19] p.

En: Transportation Science. -- V.54, n.4 (July-Aug.2020) ; p.1034-1052

Nº Doc.: 133802 ; RTG-440

Este artículo presenta el problema de las rutas de los vehículos con subcontratación parcial en el que un cliente puede ser servido por un único vehículo privado, por un transportista general o por ambos a la vez.

## PUERTO

**CLASIFICACIÓN de los diez primeros smart ports en el sistema portuario español desde una perspectiva económica, social, institucional, medioambiental y el grado de digitalización /** Alberto Rodrigo González ... [et al.]. -- [18] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.196 (jul-sept.2020) ; p.4-21

Nº Doc.: 133797 ; ROP-70

Los Smart Ports se apoyan en la tecnología para dinamizar y modernizar el transporte marítimo, lo que permite mejorar los servicios portuarios, satisfaciendo de la mejor manera posible las necesidades de los usuarios. La tendencia de los puertos es convertirse en smart ports pero esto sólo puede conseguirse con una estrategia a largo plazo, pues se deben coordinar muchas acciones que permitan aumentar la seguridad, mejorar la eficiencia y hacer al puerto sostenible. Este artículo lleva a cabo un análisis del sistema portuario español, evaluando los diferentes puertos respecto al nuevo concepto "Smart Port".

Eguinoa de San Román, Román

**Consideraciones sobre la reforma del servicio portuario de manipulación de mercancía /** Román Eguinoa de San Román. -- [30] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.211 (en-abr.2020) ; p.319-348

Nº Doc.: 133817 ; RD-50

La reforma del régimen del servicio portuario de manipulación de mercancías se ha realizado básicamente mediante los Reales Decretos Leyes 8/2017, de 12 de mayo, y 9/2019, de 29 de marzo. El nuevo modelo parece cumplir las exigencias de la sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, pero contiene elementos cuya compatibilidad con otras prescripciones del derecho comunitario es cuestionable. Este artículo analiza dicha reforma, con especial referencia a las condiciones de transición al nuevo modelo desde la perspectiva de las normas comunitarias.

## SEGURIDAD VIAL

Gran Bleda, María Soledad

**La accidentalidad en la red de carreteras de Mallorca : Año 2017 /** María Soledad Gran Bleda. -- [10] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.51-60

Nº Doc.: 133790 ; RTC-110

La gestión de la seguridad vial en las redes públicas locales de las carreteras españolas se viene realizando a criterio de las distintas administraciones, aplicando para ello los procedimientos de cálculo que cada una tiene previstos. En este artículo se expone el procedimiento para el cálculo de la siniestralidad en carreteras empleado por el Consejo Insular de Mallorca y el análisis de los resultados obtenidos.

Nebot Beltrán, Fernando

**Guía básica de espacios públicos y movilidad amable : Elemento de reflexión y base para actuaciones /** Fernando Nebot Beltrán. -- [10] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.61-70

Nº Doc.: 133791 ; RTC-110

La Diputación de Pontevedra posee amplia experiencia en diseños y medidas tendentes a incrementar la seguridad vial en las carreteras y travesías. Por ello decidió la elaboración de una guía que pudiera servir de referente para el desarrollo de actuaciones en el viario provincial y que permitiera la progresiva implantación de un uso del espacio público y del viario que facilite la coexistencia de los diversos usuarios del mismo. Este artículo analiza dicha guía.

Romay Díaz, Daniel

**La Ordenanza de Seguridad Vial de la Diputación de Pontevedra y su desarrollo normativo /** Daniel Romay Díaz. -- [9] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.29-37

Nº Doc.: 133788 ; RTC-110

En la provincia de Pontevedra existen carreteras que son calles y calles que se han transformado en carreteras. Una peculiaridad que eleva la siniestralidad con un alto coste social y económico. Este artículo analiza la Ordenanza de Seguridad Vial de esta provincia y las instrucciones que de ella se derivan, que tratan de atajar este problema priorizando las necesidades de los sectores vulnerables.

**La SINIESTRALIDAD vial en las travesías españolas bajo un enfoque territorial /** Begoña Guirao Abad ... [et al.]. -- [13] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.38-50

Nº Doc.: 133789 ; RTC-110

Este artículo analiza la siniestralidad en las travesías españolas en el período 2006-2015 y muestra las dificultades de incorporar factores territoriales y socioeconómicos a estos estudios, como posibles condicionantes del riesgo potencial de accidente en este tipo de carretera.

## TRANSPORTE

Kjerkbreit, Anne

**Beneficios económicos más amplios de los sistemas de transporte : Enfoque de trabajo noruego /** Anne Kjerkbreit, James Odeck . -- [4] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.61-64

Nº Doc.: 133783 ; RTC-142

Este artículo trata el modo en que Noruega ha institucionalizado la inclusión de los beneficios económicos más amplios en sus directrices sobre estudios de impacto y el enfoque marco que Noruega ha desarrollado para evaluarlos.

## TRANSPORTE AÉREO

Blachly, Linda

**Safe and seated : Will the pandemic change aircraft cabin designs? /** Linda Blachly. -- [5] p.

En: Air Transport World. -- V.57, n.7 (Sep.2020) ; p.9-14

Nº Doc.: 133796 ; RTA-20

Se muestra la preocupación existente en torno al diseño interior de los aviones tras la pandemia del Covid-19 y los cambios que tendrán lugar en relación con la desinfección de las superficies y la ventilación de la cabina.

**Las COMPAÑÍAS aéreas deben indicar, al publicar sus ofertas en Internet, el IVA de los vuelos nacionales y los gastos de pago con tarjeta de crédito /** Gómez-Acebo & Pombo Abogados S.L.P.. -- [6] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.46, n.6 (jun.2020) ; p.15-22

Nº Doc.: 133775 ; RCE-80

Este artículo recopila algunas sentencias y conclusiones recientes del Tribunal de Justicia de la Unión Europea y legislación publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea sobre compañías aéreas, pasajeros aéreos, compra de vehículos, trabajadores transfronterizos, ayudas y cooperación en tiempos de Covid-19.

**SPECIAL Section on Air Transportation Systems Planning and Operations Under Uncertainty.** -- [61] p.

En: Transportation Science. -- V.54, n.4 (July-Aug 2020) ; p.855-1015

Nº Doc.: 133800 ; RTG-440

El transporte aéreo funciona bajo una incertidumbre generalizada a largo y corto plazo. El creciente interés en considerar explícitamente la incertidumbre cuando se desarrollan soluciones de planificación y optimización para el transporte aéreo se está reflejando ahora en los últimos estudios académicos. En general, dichos estudios persiguen dos objetivos complementarios. El primero es el desarrollo de modelos que obtengan la aleatoriedad subyacente y el cálculo eficiente de las soluciones propuestas que incrementen la resiliencia de sistemas y operaciones. El otro objetivo es aminorar los impactos negativos de la incertidumbre. Este número especial tiene por objetivo proporcionar una muestra del estado actual de este tema. Los ocho artículos seleccionados abarcan todos los componentes del sistema de transporte aéreo, como son las compañías aéreas, los aeropuertos y los proveedores de servicios de navegación aérea. Cinco de los artículos están relacionados con temas de aeropuertos o de gestión del tráfico aéreo o de ambos y los otros tres se centran en las compañías aéreas.

**WORLD airline report 2020.** -- v.

En: Air Transport World V.57, n.6 (July-Aug.2020) ; p.16-48

Nº Doc.: 105662 ; RTA-20

En este informe anual se ofrece un análisis de la situación económica y financiera de las compañías aéreas, durante el respectivo ejercicio económico. Se ofrecen datos estadísticos sobre los vuelos realizados, el número de pasajeros transportados, número de empleados, flota aérea, etc., con especial interés en las compañías de Estados Unidos.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

Bejarano, Carlos

**El transporte terrestre y los ODS /** Carlos Bejarano, Francisco Ortiz. -- [2] p.

En: itransporte : Revista de la ingeniería y consultoría del transporte. -- n.69 (ag-nov.2020) ; p.36-37  
Nº Doc.: 133778 ; RTG-175

El transporte terrestre de mercancías puede jugar un papel clave en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Por ello, la UE ha aprobado recientemente medidas enfocadas a impulsar un transporte más eficiente, sostenible y con menores emisiones. Este artículo muestra en qué consisten dichas medidas.

Casas, Juan Carlos

**Cuarenta años sin los TAF en el cuaderno comercial de Renfe /** Juan Carlos Casas. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.654 (sept.2020) ; p.45-48

Nº Doc.: 133806 ; RTF-240

La introducción de los TAF, Tren Automotor Fiat, en los servicios de Renfe durante la década de los años 50 del pasado siglo representó un salto de calidad para los viajeros de larga distancia. El artículo muestra las características de estos trenes que estuvieron en servicio hasta la década de 1980.

Guerrero, Belén

**En marcha seis actuaciones clave para mejorar las infraestructuras en la red de Cataluña /** Belén Guerrero. -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.654 (sept.2020) ; p.12-22

Nº Doc.: 133804 ; RTF-240

Este artículo describe las obras que Adif y Adif Alta Velocidad tienen en marcha para la mejora de la red en Cataluña. Se trata de seis actuaciones que se centran en impulsar el desarrollo del Corredor Mediterráneo y de la futura estación intermodal de La Sagrera, así como en aumentar de forma significativa la funcionalidad del servicio en el núcleo central de Cercanías de Barcelona y la reparación de los daños causados por los temporales.

Guerrero, Belén

**Nueva vida para las antiguas estaciones de ferrocarril /** Belén Guerrero. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.654 (sept.2020) ; p.24-30

Nº Doc.: 133805 ; RTF-240

Adif cuenta con un gran número de inmuebles que, por diferentes motivos, ya no son necesarios para la explotación ferroviaria. Este artículo muestra los planes que ha puesto en marcha en los últimos años con los que se persigue el triple objetivo de dar un nuevo uso a estos espacios, garantizar su conservación y generar valor económico y social.

**LÍNEA de alta velocidad Madrid-Extremadura.** -- [9] p.

En: itransporte : Revista de la ingeniería y consultoría del transporte. -- n.69 (ag-nov.2020) ; p.14-22  
Nº Doc.: 133777 ; RTG-175

Este especial sobre la línea de alta velocidad Madrid-Extremadura muestra el estado de los trabajos de montaje de vía en el tramo Plasencia-Cáceres, el desarrollo de la electrificación en el tramo Plasencia-Badajoz- Frontera Portuguesa y la instalación del sistema de protección de tren ERTMS nivel 2.

Olaizola Elordi, Juanjo

**160 años de ferrocarril en Navarra /** Juanjo Olaizola Elordi. -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.654 (sept.2020) ; p.58-68

Nº Doc.: 133807 ; RTF-240

Este artículo hace un relato histórico del ferrocarril de Navarra desde sus inicios, pasando por la concesión y construcción y poniendo de relieve los planes que siempre estuvieron presentes de alcanzar la frontera con Francia. Asimismo, hace mención del principal ingeniero de la infraestructura y de la implicación de las guerras carlistas.

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**CUARTO estudio de la OMI sobre emisiones de GEI del transporte marítimo /** Síntesis elaborada por ANAVE. -- [6] p.

En: Anave.es. -- n.622 (sept.2020) ; p.16-21

Nº Doc.: 133810 ; RTM-10

Este artículo sintetiza el Cuarto Estudio de la OMI sobre las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del transporte marítimo. Se trata de un extensísimo documento que consta de dos partes bien diferenciadas. La primera se titula Estimación (inventario) de las emisiones de GEI producidas por el transporte marítimo en los años 2013 a 2018. La segunda: Proyección de los resultados anteriores hasta 2050.

**HACIA el futuro : la tecnología y el marino.** -- [4] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.439 (sept.2020) ; p.7-10

Nº Doc.: 133812 ; RTM-50

Este artículo analiza algunas de las nuevas tecnologías que se han estado probando y que probablemente sean habituales a bordo en los próximos años.

**PRINCIPALES deficiencias motivo de detención en las inspecciones de PSC.** -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.439 (sept.2020) ; p.2-3

Nº Doc.: 133811 ; RTM-50

La Sociedad de Clasificación DNV-GL ha analizado las deficiencias más frecuentes que han sido motivo de detención en los últimos años y ha elaborado una lista con las 18 categorías principales, que analiza este artículo.

## TRANSPORTE POR CARRETERA

Baranda, Javier

**¿Qué suponen 44 toneladas y 4,5 metros de altura? /** Javier Baranda, Raquel Arias. -- [12] p.

En: Transporte profesional. -- n.413 (sept.2020) ; p.10-21

Nº Doc.: 133795 ; RTC-170

Este artículo analiza lo que podría suponer el incremento de los pesos y dimensiones máximos de los vehículos de transporte de mercancías por carretera y ofrece las opiniones de diversas partes del sector que se verían afectadas.

Dierke, Jens

**Aparcamiento controlado, compacto e inteligente : Aplicación piloto de una nueva gestión de aparcamiento para camiones /** Jens Dierke, Rainer Lehmann. -- [5] p.

En: Routes Roads. -- n.384/385 (abr-jun.2020) ; p.52-56

Nº Doc.: 133781 ; RTC-142

Debido al aumento de transporte de mercancías en las carreteras alemanas, se necesitan plazas de aparcamiento para camiones en las áreas de descanso de las carreteras. Este artículo analiza los sistemas de gestión de los aparcamientos existentes en dichas carreteras alemanas,

## TRANSPORTE PRIVADO

Li, Ruijie

**Pricing Carpool Rides Based on Schedule Displacement /** Ruijie Li, Yu (Marco) Nie, Xiaobo Liu. -- [19] p.

En: Transportation Science. -- V.54, n.4 (July-Aug.2020) ; p.1134-1152

Nº Doc.: 133803 ; RTG-440

Este artículo analiza el problema de los vehículos compartidos en el que los participantes comparten el precio del trayecto calculado tanto sobre el coste de funcionamiento como sobre el desplazamiento programado.

## TRANSPORTE SOSTENIBLE

**DECARBONISING transport whilst mitigating climate change : seen through the lens of the 2020 coronavirus pandemic /** Keith Buchan ... [et al.]. -- [13] p.

En: World Transport Policy and Practice. -- V.26, n.3 (Aug.2020) ; p.9-21

Nº Doc.: 133776 ; RTG-600

Este artículo recoge cinco contribuciones acerca de cómo podría y debería ser el transporte en todo el mundo después de la experiencia del coronavirus, teniendo presente el objetivo de la descarbonización y una futura revisión de la regulación del transporte. Se muestra la necesidad de un cambio en la valoración del transporte, la necesidad de actuaciones urgentes y las lecciones que deben extraerse del confinamiento ocasionado por el Covid-19 y de otros lugares del mundo.

## TRANSPORTE URBANO

Aguirre, Javier

**2050 : Así será la gestión de la movilidad urbana en las ciudades inteligentes /** Javier Aguirre. -- [2] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.96-97

Nº Doc.: 133794 ; RTC-110

Este artículo describe el escenario próximo de las ciudades y hace un ejercicio de imaginación sobre cómo podría ser la gestión del tráfico urbano en un entorno de Smart City cuando los vehículos sean completamente autónomos y conectados.

Bartolomé Muñoz, César

**Plataformas reservadas para autobuses urbanos e interurbanos : conducción eléctrica, autónoma y conectada /** César Bartolomé Muñoz, Rafael Rueda Arriete. -- [12] p.

En: Carreteras. -- n.228 (en-abr.2020) ; p.17-28

Nº Doc.: 133787 ; RTC-110

Este artículo analiza los requisitos principales que deberían de satisfacer las redes de movilidad pública futura y el camino que sería necesario recorrer para alcanzar esa posición, señalando que en dicho camino es imprescindible la realización de pruebas piloto que permitan mejorar las experiencias llevadas a cabo hasta la fecha en todo el mundo e intentando corregir los errores cometidos.

**LÍNEA I del Metropolitano de Granada.** -- [7] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3622 (jul-ag.2020) ; p.84-90

Nº Doc.: 133774 ; ROP-110

Este artículo describe el proyecto de la línea 1 del metro ligero de Granada. Une la capital con los municipios de su entorno. Se inició en 2007 y fue puesto en servicio en 2017. Da cuenta de las características del proyecto, de los diversos tramos, de las instalaciones, de los sistemas con que cuenta y del material móvil.

Poyales Morales, Ignacio

**Metro de Doha : abierto al mundo /** Ignacio Poyales Morales. -- [4] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.196 (jul-sept.2020) ; p.22-25

Nº Doc.: 133798 ; ROP-70

Este artículo describe el metro de Doha, Qatar, que se va a convertir en uno de los pilares más importantes del nuevo sistema de transporte integrado del país.

## URBANISMO

**MADRID Río y soterramiento M-30 : Un proyecto de Transformación Urbana de Madrid.** -- [8] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3622 (jul-ag.2020) ; p.58-65

Nº Doc.: 133773 ; ROP-110

Este artículo hace un resumen de las obras que se han realizado en Madrid a lo largo del río Manzanares, constituyendo una nueva estructura lineal en la ciudad. Las obras han supuesto el soterramiento de la M-30, la integración urbana, el diseño, la sostenibilidad, la innovación y la singularidad.



### **3. INFORMES ANUALES**

#### **AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA:**

- KEY WORLD ENERGY STATISTICS FROM THE IEA 2020  
<https://webstore.iea.org/key-world-energy-statistics-2020>

#### **EUROSTAT:**

- EUROSTAT REGIONAL YEARBOOK 2020  
[http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Eurostat\\_regional\\_yearbook](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Eurostat_regional_yearbook)

#### **FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES:**

- ANUARIO DEL FERROCARRIL 2020  
[http://www.vialibre-ffe.com/anuario\\_ffe.asp](http://www.vialibre-ffe.com/anuario_ffe.asp)

#### **METRO DE MADRID:**

- INFORME CORPORATIVO 2019  
<https://www.metromadrid.es/sites/default/files/documentos/Responsabilidad%20corporativa/ESINFORMEANUALMETRODEMADRIDACCESIBLE.pdf>

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA:**

- OBSERVATORIO TRANSFRONTERIZO ESPAÑA-PORTUGAL Nº 9 (DATOS 2017)

#### **NATIONAL BANK OF BELGIUM:**

- ECONOMIC IMPORTANCE OF THE BELGIAN MARITIME AND INLAND PORTS 2018  
<https://www.nbb.be/doc/ts/publications/wp/wp384en.pdf>

#### **REINO UNIDO. Department for Transport**

- REPORTED ROAD CASUALTIES IN GREAT BRITAIN 2019  
[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/904698/rrcgb-provisional-results-2019.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/904698/rrcgb-provisional-results-2019.pdf)

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **AENA:**

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. AGOSTO 2020

### **BANCO CENTRAL EUROPEO:**

- BOLETÍN ECONÓMICO Nº 6

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ECONÓMICO. 3-2020
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. AGOSTO 2020

### **EUROSTAT:**

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 09/2020

### **FUNCAS:**

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. SEPTIEMBRE 2020
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2020-2021. SEPTIEMBRE 2020

### **IATA:**

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. AUGUST 2020
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. AUGUST 2020
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. AUGUST 2020

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

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JULIO 2020

### **MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL:**

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. JULIO-AGOSTO 2020

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas Nacionales de Peaje**

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 503 Y 504, JUNIO Y JULIO 2020

**MINISTERIO DE TRANSPORTES. MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Aviación Civil**

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO 2020
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO 2020
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. AGOSTO 2020

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Transporte Terrestre:**

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. JULIO 2020
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2020
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2020

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 9/2020

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. JULIO, AGOSTO 2020

**TURESPAÑA:**

- CAPACIDAD AÉREA. SEPTIEMBRE 2020
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. AGOSTO 2020

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **CALIDAD DEL AIRE**

**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO. Calidad del aire**

Resolución de 2 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se modifica el Anexo de la Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice Nacional de Calidad del Aire.

10 de septiembre de 2020, Núm. 242

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/10/pdfs/BOE-A-2020-10426.pdf>

#### **CARRETERA**

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Auditores de seguridad viaria**

Resolución de 21 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Carreteras, por la que se inicia el quinto programa de formación inicial de auditores de seguridad viaria, correspondiente al año 2020.

28 de septiembre de 2020, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/28/pdfs/BOE-A-2020-11337.pdf>

#### **ENTIDADES PÚBLICAS**

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios**

Resolución de 1 de septiembre de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre, S.M.E., SA.

16 de septiembre de 2020, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/16/pdfs/BOE-A-2020-10766.pdf>

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios**

Resolución de 1 de septiembre de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima.

16 de septiembre de 2020, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/16/pdfs/BOE-A-2020-10767.pdf>

## **MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA**

### **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Vehículos**

Orden PCM/831/2020, de 7 de septiembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20/2017, de 20 de enero, sobre los vehículos al final de su vida útil.

10 de septiembre de 2020, Núm. 242

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/10/pdfs/BOE-A-2020-10425.pdf>

## **PUERTO**

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Avilés. Cuentas anuales**

Resolución de 10 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Avilés, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10302.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz. Cuentas anuales**

Resolución de 4 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10304.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Barcelona. Cuentas anuales**

Resolución de 21 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10262.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Barcelona. Cuentas anuales**

Resolución de 21 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10263.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Bilbao. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10264.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Castellón. Cuentas anuales**

Resolución de 3 de septiembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Castellón, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

28 de septiembre de 2020, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/28/pdfs/BOE-A-2020-11338.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10265.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Huelva. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Huelva, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10303.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra. Cuentas anuales**

Resolución de 1 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10305.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Santander. Cuentas anuales**

Resolución de 13 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Santander, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10306.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Vigo. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10307.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa. Cuentas anuales**

Resolución de 18 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10308.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma del País Vasco. Convenio**

Resolución de 7 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publica el Convenio con la Comunidad Autónoma del País Vasco, para la realización de acciones de promoción de la red de plataformas logísticas de Euskadi mediante la participación en diversos certámenes feriales.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10637.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 12 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica el Convenio con el Consorcio de Bomberos de la Provincia de Cádiz, en materia de prevención y extinción de incendios, salvamento, rescate y protección civil en la zona terrestre del dominio público portuario afecto a esta autoridad portuaria y en los buques atracados en su zona de servicio.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10638.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 13 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Pasaia, por la que se publica el Convenio con la Diputación Foral de Gipuzkoa, al objeto de establecer los criterios y el procedimiento para la prevención e intervención en incendios y otros siniestros dentro del ámbito portuario de coincidencia competencial.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10639.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 14 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publica el Convenio con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, para el visado de trabajos profesionales.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10640.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 5 de agosto de 2020, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica el Convenio con el Consejo Insular de Menorca, para la gestión y financiación de la

mejora y explotación de la carretera ME-3, y de su conexión con otros viales en la zona de servicio del Puerto de Maó.

28 de septiembre de 2020, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/28/pdfs/BOE-A-2020-11337.pdf>

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 2 de septiembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se publica el Convenio con el Centro Tecnológico del Mar-Fundación Cetmar, para el desarrollo del crecimiento azul (Blue Growth) en el puerto de Vigo.

30 de septiembre de 2020, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/30/pdfs/BOE-A-2020-11463.pdf>

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Gerencia Urbanística Port Vell. Cuentas anuales**

Resolución de 12 de junio de 2020, de la Gerencia Urbanística Port Vell de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10313.pdf>

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos del Estado. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de Puertos del Estado, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10314.pdf>

### **REGISTRO DE NOMBRES DE PASAJEROS**

#### **JEFATURA DEL ESTADO. Utilización de datos. Terrorismo y otros delitos graves**

Ley Orgánica 1/2020, de 16 de septiembre, sobre la utilización de los datos del Registro de Nombres de Pasajeros para la prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de delitos de terrorismo y delitos graves.

17 de septiembre de 2020, Núm. 248

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/17/pdfs/BOE-A-2020-10776.pdf>

### **SUELO**

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo. Cuentas anuales**

Resolución de 6 de agosto de 2020, de Sepes, Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se publican las cuentas anuales individuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10266.pdf>



**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sepes Entidad Pública Empresarial de Suelo. Cuentas anuales**

Resolución de 6 de agosto de 2020, de Sepes, Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

5 de septiembre de 2020, Núm. 238

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/05/pdfs/BOE-A-2020-10267.pdf>

## **TELETRABAJO**

**JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes**

Real Decreto-ley 29/2020, de 29 de septiembre, de medidas urgentes en materia de teletrabajo en las Administraciones Públicas y de recursos humanos en el Sistema Nacional de Salud para hacer frente a la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

30 de septiembre de 2020, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/30/pdfs/BOE-A-2020-11415.pdf>

## **TRANSPORTE AÉREO**

**MINISTERIO DEL INTERIOR. Aviación civil**

Real Decreto 837/2020, de 15 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil ante emergencias aeronáuticas de aviación civil.

25 de septiembre de 2020, Núm. 255

<https://boe.es/boe/dias/2020/09/25/pdfs/BOE-A-2020-11193.pdf>

**MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo**

Resolución de 20 de agosto de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se corrigen errores en la de 2 de julio de 2020, por la que se registra y publica el XXI Convenio colectivo del personal de tierra de Iberia, Líneas Aéreas de España, SA, Operadora S Unipersonal.

2 de septiembre de 2020, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/02/pdfs/BOE-A-2020-10165.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Agencia Estatal de Seguridad Aérea. Cuentas anuales**

Resolución de 1 de septiembre de 2020, de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10635.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Navegación aérea.**

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 515/2020, de 12 de mayo, por el que se regula el procedimiento de certificación de proveedores civiles de servicios y funciones de gestión del tránsito aéreo y de navegación aérea y su control normativo.

17 de septiembre de 2020, Núm. 248

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/17/pdfs/BOE-A-2020-10778.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Navegación aérea**

Resolución de 10 de septiembre de 2020, de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se adoptan los medios aceptables de cumplimiento y material guía, aprobados para las operaciones con aeronaves pilotadas por control remoto, en virtud de la disposición final cuarta del RD 1036/2017, de 15 de diciembre.

28 de septiembre de 2020, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/28/pdfs/BOE-A-2020-11342.pdf>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Galicia. Convenio**

Resolución de 24 de agosto de 2020, de la Entidad Pública Empresarial ADIF-Alta Velocidad, por la que se publica la Adenda modificativa del Convenio con la Xunta de Galicia y el Concello de Vigo, para la ejecución de los accesos y nueva viabilidad urbana del entorno de la estación intermodal de Vigo.

14 de septiembre de 2020, Núm. 245

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/14/pdfs/BOE-A-2020-10636.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios**

Resolución de 14 de septiembre de 2020, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Acuerdo de resolución del Acuerdo de colaboración entre el Ministerio de Fomento, el Principado de Asturias, el Ayuntamiento de Langreo y FEVE, para la integración de la línea Gijón-Laviana en La Felguera y Sama, de 12 de febrero de 2007.

28 de septiembre de 2020, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/28/pdfs/BOE-A-2020-11341.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Entidad Pública Empresarial ADIF- Alta Velocidad. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Entidad Pública Empresarial ADIF-Alta Velocidad, por la que se publican las cuentas anuales individuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10310.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10311.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias. Cuentas anuales**

Resolución de 29 de julio de 2020, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

7 de septiembre de 2020, Núm. 239

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/07/pdfs/BOE-A-2020-10312.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad del tráfico ferroviario. Títulos y habilitaciones**

Resolución de 23 de septiembre de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, de extensión excepcional de la vigencia de los títulos habilitantes contemplados en la Orden FOM/2872/2010, de 5 de noviembre, de personal ferroviario, en virtud de la disposición adicional vigesimoprimera de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del sector ferroviario, en la redacción dada por la disposición final octava del Real Decreto-ley 28/2020, de 22 de septiembre, de trabajo a distancia.

24 de septiembre de 2020, Núm. 254

<https://boe.es/boe/dias/2020/09/24/pdfs/BOE-A-2020-11132.pdf>

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

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

Corrección de errores a las Enmiendas al Anejo I del Acuerdo sobre transportes internacionales de mercancías perecederas y sobre vehículos especiales utilizados en esos transportes (ATP), adoptadas en Ginebra el 13 de octubre de 2017 y el 12 de octubre de 2018.

15 de septiembre de 2020, Núm. 246

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/09/15/pdfs/BOE-A-2020-10653.pdf>

## **TRANSPORTE SANITARIO**

**MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo**

Resolución de 15 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo para las empresas y las personas trabajadoras de transporte sanitario de enfermos/as y accidentados/as.

25 de septiembre de 2020, Núm. 255

<https://boe.es/boe/dias/2020/09/25/pdfs/BOE-A-2020-11228.pdf>

# BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

## 1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

### SERIE A: Proyectos de Ley

**PROYECTO DE LEY** de medidas de reactivación económica para hacer frente al impacto del COVID-19 en los ámbitos de transportes y vivienda (procedente del Real Decreto-ley 26/2020, de 7 de julio).

A-31-1 (8 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-31-1.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-31-1.PDF)

### SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

**ACTAS**, resoluciones y recomendaciones adoptadas "ad referendum" en Adís Abeba el 7 de septiembre de 2018 durante el II Congreso Extraordinario de la Unión Postal Universal (UPU). (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-28-1 (7 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-28-1.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-28-1.PDF)

**ACUERDO** sobre transporte aéreo entre el Reino de España y la República de Ruanda, hecho en Nairobi el 10 de diciembre de 2018. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-29-1 (7 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-29-1.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-29-1.PDF)

**DECLARACIÓN, ACTAS Y RESOLUCIONES** de la Unión Postal de las Américas, España y Portugal (UPAEP), adoptadas "ad referendum" en Montevideo el 22 de noviembre de 2017 durante el XXIII Congreso Ordinario de la Unión Postal de las Américas, España y Portugal. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-30-1 (7 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-30-1.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-30-1.PDF)

## **DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS**

**COMISIÓN de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.** Sesión celebrada el martes, 22 de septiembre de 2020.

Núm. 145 (28 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-145.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-145.PDF)

**COMISIÓN sobre Seguridad Vial.** Sesión celebrada el jueves, 24 de septiembre de 2020.

Núm. 151 (30 de septiembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-151.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-151.PDF)

# **DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA**

## **COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN**

**COMUNICACIÓN** de la Comisión Directrices relativas a determinadas medidas de ayuda estatal en el contexto del régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero después de 2021

D.O.U.E C 317 ; p. 5 (25 de septiembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0925\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0925(01)&from=ES)

**DECISIÓN** Nº 2/2019 del 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 de 5 de diciembre de 2019 por la que se modifican los anexos I y II del 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 [2020/1359]

D.O.U.E L 314 ; p. 68 (29 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D1359&from=ES>

## **MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA**

**REGLAMENTO** nº 44 de las Naciones Unidas. Disposiciones uniformes relativas a la homologación de sistemas de retención de niños ocupantes de vehículos de motor («sistemas de retención infantil») [2020/1223]

D.O.U.E L 285 ; p. 1 (1 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42020X1223&from=ES>

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/1339 de la Comisión de 23 de septiembre de 2020 relativa a la aprobación, con arreglo al Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo, de una tecnología de iluminación eficiente para el exterior de los vehículos que utiliza diodos emisores de luz como tecnología innovadora para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> de determinados vehículos comerciales ligeros en relación con el procedimiento de ensayo de vehículos ligeros armonizado a nivel mundial

D.O.U.E L 313 ; p. 4 (28 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1339&from=ES>

## MERCANCÍAS PELIGROSAS

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/1241 de la Comisión de 28 de agosto de 2020 por la que se autoriza a los Estados miembros a aprobar determinadas excepciones conforme a lo dispuesto en la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas [notificada con el número C(2020) 5797]

D.O.U.E L 284 ; p. 9 (1 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1241&from=ES>

## SEGUROS

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/1358 de la Comisión de 28 de septiembre de 2020 relativa a la aplicación de la Directiva 2009/103/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los controles del seguro de la responsabilidad civil que resulta de la circulación de vehículos automóviles que tengan su estacionamiento habitual en Bosnia y Herzegovina

D.O.U.E L 314 ; p. 66 (29 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1358&from=ES>

## TRANSPORTE AÉREO

**DECISIÓN** Delegada del Órgano de Vigilancia de la AELC nº 47/20/COL de 25 de mayo de 2020 por la que se autoriza a Noruega a acogerse a una excepción respecto de determinadas normas comunes de seguridad aérea de conformidad con el artículo 14, apartado 6, del Reglamento (CE) nº 216/2008 [2020/1248]

D.O.U.E L 288 ; p. 26 (3 de septiembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2020C0047&from=ES>

**NOTA** informativa de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad Establecimiento de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares (Texto pertinente a efectos del EEE) 2020/C 309/05

D.O.U.E C 309 ; p. 5 (18 de septiembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0918\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0918(01)&from=ES)

**NOTA** informativa de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad Licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público (Texto pertinente a efectos del EEE) 2020/C 309/06

D.O.U.E C 309 ; p. 6 (18 de septiembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0918\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0918(02)&from=ES)

# **DOCUMENTOS COM**

## **AEROPUERTO**

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo en virtud del artículo 10 bis, apartado 5, del Reglamento (UE) 2020/459 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de marzo de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 95/93 del Consejo, relativo a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios

COM/2020/558 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:558:FIN&rid=5>

## **BUQUE**

**PROPUESTA** de Decisión de Ejecución del Consejo por la que se autoriza a Suecia, de conformidad con el artículo 19 de la Directiva 2003/96/CE, a aplicar un tipo impositivo reducido a la electricidad suministrada directamente a los buques atracados en puerto

COM/2020/497 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:497:FIN&rid=1>

**PROPUESTA** de Decisión de Ejecución del Consejo por la que se autoriza a Francia, de conformidad con el artículo 19 de la Directiva 2003/96/CE, a aplicar un tipo impositivo reducido a la electricidad suministrada directamente a los buques atracados en puerto

COM/2020/498 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:498:FIN&rid=2>

## **CANAL DE LA MANCHA**

**PROPUESTA** de Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se otorgan poderes a Francia para negociar un acuerdo por el que se complete su Tratado bilateral con el Reino Unido relativo a la construcción y la explotación por concesionarios privados de una conexión fija a través del canal de la Mancha

COM/2020/622 final/2

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:622:REV1&rid=4>



## CLIMA

**COMUNICACIÓN** de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo... Intensificar la ambición climática de Europa para 2030: Invertir en un futuro climáticamente neutro en beneficio de nuestros ciudadanos

COM/2020/562 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:562:FIN&rid=6>

**PROPUESTA** modificada de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifica el Reglamento (UE) 2018/1999 («Ley Europea del Clima»)

COM/2020/563 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:563:FIN&rid=3>

## MERCANCÍAS PELIGROSAS

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en relación con las enmiendas a los anexos del Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) y a las reglamentaciones anexas al Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (ADN)

COM/2020/472 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0472&rid=1>

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo por la que se modifica la Decisión (UE) 2020/721 del Consejo, de 19 de mayo de 2020, para incluir la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la Organización Marítima Internacional en el 75.º período de sesiones del Comité de Protección del Medio Marino y en el 102.º período de sesiones del Comité de Seguridad Marítima en lo relativo a la aprobación de una circular MSC-MEPC.5 sobre el modelo de acuerdo para autorizar a organizaciones reconocidas que actúan en nombre de la administración

COM/2020/586 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:586:FIN&rid=1>

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, de un Protocolo del Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) en relación con el transporte internacional regular y regular especial de los viajeros en autocar y autobús

COM/2020/566 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:566:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo sobre la celebración del Protocolo del Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) en relación con el transporte internacional regular y regular especial de los viajeros en autocar y autobús

COM/2020/567 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:567:FIN&from=ES>

## **6. CONGRESOS**

En este apartado, dada la cancelación de todos los Congresos por la situación generada a causa del COVID-19, no se publicará ninguna noticia mientras no se disponga de información fiable sobre las nuevas fechas de celebración.

## **7. SELECCIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN SOBRE COVID-19 EN EL TRANSPORTE:**

### **ESPAÑA:**

**-GOBIERNO DE ESPAÑA. PUNTO DE ACCESO GENERAL A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. INFORMACIÓN COVID-19:**

[https://administracion.gob.es/pag\\_Home/atencionCiudadana/Nueva-normalidad-crisis-sanitaria.html#.Xvm5ie8Uny0](https://administracion.gob.es/pag_Home/atencionCiudadana/Nueva-normalidad-crisis-sanitaria.html#.Xvm5ie8Uny0)

**-MINISTERIO DE TRANSPORTES MOVILIDAD Y AGENDA URBANA:**

<https://www.mitma.gob.es/ministerio/covid-19>

AENA: <http://www.aena.es/es/pasajeros/alerta-sanitaria-nuevo-brote-coronavirus-covid-19.html>

AESA: [https://www.seguridadaerea.gob.es/lang\\_castellano/home.aspx](https://www.seguridadaerea.gob.es/lang_castellano/home.aspx)

ENAIRES: [https://www.enaires.es/informacion\\_sanitaria\\_coronavirus\\_covid19](https://www.enaires.es/informacion_sanitaria_coronavirus_covid19)

PUERTOS DEL ESTADO: <http://www.puertos.es/es-es/Paginas/Noticias/PdErecopilasoporte.aspx>

ADIF: [http://www.adif.es/es\\_ES/index.shtml](http://www.adif.es/es_ES/index.shtml)

RENFE: <https://www.renfe.com/es/es/grupo-renfe/sociedades/renfe-viajeros/viajeros-conocenos/medidas-covid/medidas-de-embarque-y-a-bordo>

### **UNIÓN EUROPEA:**

**-PARLAMENTO EUROPEO:**

<https://europarl.europa.eu/news/es/headlines/priorities/respuesta-de-la-ue-ante-el-coronavirus>

**-COMISIÓN EUROPEA:**

[https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response\\_es](https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response_es)

**-COMISIÓN EUROPEA. Movilidad y Transporte:**

[https://ec.europa.eu/transport/coronavirus-response\\_es](https://ec.europa.eu/transport/coronavirus-response_es)

[https://ec.europa.eu/transport/media/news/2020-04-29-coronavirus-package-measures-support-transport-sector\\_es](https://ec.europa.eu/transport/media/news/2020-04-29-coronavirus-package-measures-support-transport-sector_es)

**EUROCONTROL** Daily Traffic Variation: <https://www.eurocontrol.int/Economics/DailyTrafficVariation-States.html>

**AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA:** [https://www.era.europa.eu/content/covid-19-information-platform\\_en](https://www.era.europa.eu/content/covid-19-information-platform_en)

**AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA:** <http://emsa.europa.eu/news-a-press-centre/covid19.html>

### **ORGANISMOS INTERNACIONALES:**

**TRANSPORTE AÉREO:**

**AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL (ACI):**

<https://aci.aero/about-aci/priorities/health/covid-19/>

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

<https://www.iata.org/en/programs/safety/health/diseases/>

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

<https://www.icao.int/Security/COVID-19/Pages/default.aspx>

**TRANSPORTE FERROVIARIO:**

UNIÓN INTERNACIONAL DE FERROCARRILES (UIC):

<https://uic.org/news/article/covid-19>

**TRANSPORTE MARÍTIMO**

ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL:

<http://www.imo.org/es/mediacentre/hottopics/paginas/coronavirus.aspx>

<http://www.imo.org/es/mediacentre/pressbriefings/paginas/08-imo-sg-message.aspx>

**TRANSPORTE POR CARRETERA:**

FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:

<https://www.itf-oecd.org/covid-19-road-group>

UNIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTES POR CARRETERA (IRU):

<https://www.iru.org/covid19>

<https://www.iru.org/system/files/IRU%20COVID-19%20bus%20driver%20checklist.pdf>

SIXFOLD:Truck border crossing times :

<https://covid-19.sixfold.com/>



MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 384 (SEPTIEMBRE 2020)**

## II. BOLETÍN DE SUMARIOS

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

DIRECCIÓN INTERNET:  
<https://www.mitma.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

Núm. 211, enero/abril 2020

### ESTUDIOS

**MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN**

«Libre» designación y «libre» cese en la función pública: los límites de la discrecionalidad . . . . . 11-35

**JOSÉ CARLOS LAGUNA DE PAZ**

El principio de responsabilidad personal en las sanciones administrativas . . . . . 37-69

**JOSÉ M<sup>a</sup> JOVER**

La potestad normativa de la CNMC . . . . . 71-110

### COMENTARIOS DE JURISPRUDENCIA

**IÑAKI AGIRREAZKUENAGA**

Los conflictos de competencia entre la Liga y la Federación de Fútbol ¿son controlables en lo contencioso-administrativo . . . . 113-135

**SANTIAGO A. BELLO PAREDES**

Más allá del cese definitivo (cierre): Garoña debe cruzar el lago Estigio. . . . . 137-160

**ALEJANDRA BOTO ÁLVAREZ**

El derecho público en la determinación del mejor interés de menores terminales en el Reino Unido. . . . . 161-184

**JUAN MARÍA MARTÍNEZ OTERO**

Las declaraciones simbólicas de los municipios: entre la autonomía local, el «postureo» inocuo y el abuso . . . . . 185-216

NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO  
(T. FONT I LLOVET, A. PEÑALVER I CABRÉ, F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y  
J. TORNOS MAS) . . . . . 217-238

NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) . . . . . 239-254

## CRONICA ESPAÑOLA Y DE LA UE

**TOMÁS DE LA QUADRA-SALCEDO FERNÁNDEZ DEL CASTILLO**

Nuevas perspectivas de la regulación como forma de actividad administrativa. (A propósito del libro de Gómez Ferrer Rincón sobre «La desvinculación como técnica de regulación») . . . . . 255-270

**ANTONIO JIMÉNEZ-BLANCO**

Crónica del 79 Congreso de la Asociación de profesores alemanes de Derecho del Estado (Marburg, 9 a 11 de octubre de 2019). . 271-282

**FELIO JOSÉ BAUZÁ MARTORELL**

Neutralidad ideológica del cargo ejecutivo o parlamentario que reingresa a la carrera judicial: perspectiva italo española. . . . . 283-318

**ROMÁN EGUINO DE SAN ROMÁN**

Consideraciones sobre la reforma del servicio portuario de manipulación de mercancía. . . . . 319-348

**PABLO MEIX**

La ordenación de la enseñanza no universitaria en España (1970-2013) . . . . . 349-372

## CRÓNICA IBEROAMERICANA

**JUAN CARLOS FERRADA BÓRQUEZ**

La responsabilidad patrimonial del Estado de Chile: una revisión panorámica después de casi 20 años de jurisprudencia de la Corte Suprema . . . . . 351-392

## BIBLIOGRAFÍA

### RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

JEAN BERNARD AUBY (DIR.): *Le futur du droit administratif - The future of administrative law*, por Dolores Rivera Frade. . . . . 407-412

FELIO JOSÉ BAUZÁ MARTORELL: *La coacción directa y el uso de la fuerza por los poderes públicos*, por Pedro Brufao Curiel . . . . . 412-416

GUSTAVO MANUEL DIAZ GONZÁLEZ: *La acción exterior local. Bases constitucionales*, por María Hernando. . . . . 416-422

ANTONIO EDUARDO EMBID TELLO: *La libertad de investigación científica. Una interpretación integrada de sus dimensiones subjetiva y objetiva*, por Omar Bouazza Ariño . . . . . 422-426



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| S. FERNÁNDEZ RAMOS Y J. M. PÉREZ MONGUIÓ: <i>Vox populi: consultas populares y procesos participativos</i> , por Noel de Armas Castilla                                                                                                                                                  | 426-429 |
| LUIS MIGUEL GARCÍA LOZANO: <i>La Arquitectura Administrativa de la Cultura en Italia. Análisis del diseño organizativo de la Administración para la tutela de los bienes culturales</i> , por Cristina Moreno Martínez . . . . .                                                         | 429-430 |
| M <sup>a</sup> FUENSANTA GÓMEZ MANRESA: <i>La intervención administrativa y su incidencia sobre el derecho de propiedad del suelo y la edificación</i> , por Jesús del Olmo . . . . .                                                                                                    | 431-435 |
| SANTIAGO MUÑOZ MACHADO: <i>Civilizar o exterminar a los bárbaros</i> , por Fernando López Ramón . . . . .                                                                                                                                                                                | 435-437 |
| JULI PONCE SOLÉ, WELLINGTON MIGLIARI Y OSCAR CAPDEFERRO (COORDS.): <i>El derecho, la ciudad y la vivienda en la nueva concepción del desarrollo urbano. Desafíos transnacionales y transdisciplinarios de la gobernanza en la Nueva Agenda Urbana</i> ”, por Berta Bastús Ruiz . . . . . | 437-441 |
| CHRISTIAN ROJAS CALDERÓN: <i>Riesgos y Derecho Administrativo Ciudad: Santiago de Chile</i> , por Santiago M. Álvarez Carreño . . .                                                                                                                                                      | 441-443 |
| LEOPOLDO TOLIVAR ALAS: <i>Parlamento y Universidad. Los senadores por la Universidad de Oviedo</i> , por Míriam Cueto Pérez. . . . .                                                                                                                                                     | 443-445 |
| VV.AA. (ADÁN NIETO MARTÍN Y BEATRIZ GARCÍA MORENO, COORDS.): <i>Ius puniendi y global law. Hacia un derecho penal sin Estado</i> , por Miguel Beltrán de Felipe . . . . .                                                                                                                | 445-452 |
| ÍNDICE ANUAL 2019 NÚMS. 208-210 . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                | 453-464 |

## SUMARIO

Núm. 212, mayo/agosto 2020

## ESTUDIOS

**TOMÁS DE LA QUADRA-SALCEDO FERNÁNDEZ DEL CASTILLO**

Tratados de inversión y mutación del Derecho público: ¿Derecho público transnacional? ..... 11-54

**RICARDO ALONSO GARCÍA Y JOSÉ MANUEL ALMUDÍ CID**

El Tribunal Supremo ante la constitucionalidad y la europeidad de las leyes (a propósito del Impuesto sobre el Valor de la Producción de la Energía Eléctrica) ..... 55-86

**FRANCISCO JOSÉ VILLAR ROJAS**

La potestad de secuestro o de intervención del servicio público 87-112

**TOMÁS CANO CAMPOS**

La ejecutividad de las sanciones y los enredos con la prescripción..... 113-144

## COMENTARIOS DE JURISPRUDENCIA

**ANTONIO JIMÉNEZ-BLANCO**

La compra de la deuda pública por el Banco Central Europeo: notas sobre la Sentencia del Tribunal Constitucional Federal de Alemania de 5 de mayo de 2020 ..... 147-180

**MERCEDES FUERTES**

Conflictos con concesionarios: potestad de interpretación y censura de sus cuentas. A propósito de la reciente doctrina casacional del Tribunal Supremo ..... 181-200

**JESÚS FUENTETAJA**

La utilización abusiva de los funcionarios interinos ante el derecho europeo: entre la transformación en funcionarios de carrera y el derecho a indemnización. .... 201-230

## NOTAS DE JURISPRUDENCIA

|                                                                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO<br>(T. FONT I LLOVET, A. GALÁN GALÁN, A. PEÑALVER I CABRÉ,<br>F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y J. TORNOS MAS) . . . . . | 231-256 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERE-<br>CHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) . . . . . | 257-276 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NOTAS DE JURISPRUDENCIA DE LA CORTE INTERAMERICANA DE<br>DERECHOS HUMANOS (VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE) | 277-296 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## CRÓNICA ESPAÑOLA Y DE LA UE

## FERNANDO LÓPEZ RAMÓN

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| El reconocimiento legal del derecho a disfrutar de una vivienda . . | 297-308 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|

## ÍÑIGO DEL GUAYO CASTIELLA

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Concepto, contenidos y principios del derecho de la energía . . . . | 309-346 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|

## FEDERICO A. CASTILLO BLANCO

|                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Las ofertas anormalmente bajas: a propósito de los costes genera-<br>les y el beneficio industrial. . . . . | 347-374 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

EVA M.<sup>a</sup> MENÉNDEZ SEBASTIÁN

|                                                                                                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| El contrato de servicios con prestaciones directas a la ciudadanía<br>como modalidad de gestión indirecta de servicios públicos . . . . | 375-400 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## ANABELÉN CASARES MARCOS

|                                                                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Derecho al olvido en internet y autodeterminación informativa<br>personal: el olvido está lleno de memoria. . . . . | 401-438 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## BIBLIOGRAFÍA

## RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

|                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| T. FONT I LLOVET (DIR.); C. TUBERTINI Y A. GALÁN (COORDS.): <i>Las<br/>reformas del Estado. Coloquio internacional en homenaje al Profesor<br/>Luciano Vandelli</i> , por Luis Miguel García Lozano . . . . . | 441-445 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MANUEL IZQUIERDO-CARRASCO Y LUCÍA ALARCÓN SOTOMAYOR<br>(DIRS.): <i>Estudios sobre la Ley Orgánica de Seguridad Ciudadana</i> ,<br>por David Antonio Cuesta Bárcena . . . . . | 446-450 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EVA MARÍA MENÉNDEZ SEBASTIÁN: <i>Los límites a la potestad de revisión</i> , por Alejandra Boto Álvarez . . . . .                                                                                       | 451-454 |
| THOMAS PERROUD, JACQUES CAILLOSSE, JACQUES CHEVALLIER Y<br>DANIÈLE LOCHAK (DIRS.): <i>Les grands arrêts politiques de la juris-<br/>prudence administrative</i> , por Flavio Quezada Rodríguez. . . . . | 454-458 |
| ALBERTO RUIZ OJEDA Y J. M. LÓPEZ JIMÉNEZ (DIRS.): <i>Estudios sobre<br/>resolución bancaria</i> , por Carlos Fidalgo Gallardo . . . . .                                                                 | 458-461 |

# Boletín de Estudios Económicos

Editado por  
Deusto Business Alumni

Vol. LXXV Agosto 2020 Núm. 230

## Tecnología y Finanzas

**La valoración de las criptomonedas. Especial referencia al caso del Bitcoin**  
Prosper Lamothe Fernández  
Prosper Lamothe López  
Página 201

**La revolución de las Insurtech en el seguro**  
Bruno Abril  
Luis Badrinas  
Carlos Biurrun  
Página 219

**Las nuevas tecnologías y su impacto en la financiación al consumo**  
Enrique Moral Urrea  
Iker de los Ríos Amezuza  
Página 251

**Innovación en la industria de los medios de pago: una palanca para el crecimiento de los neobancos**  
Alberto Ortíz Pizarro  
Página 279

**Un modelo para analizar la rentabilidad del activo de una empresa y su aplicación a Mercadona**  
Juan Luis Ochoa Laburu  
Página 299

**Novedades y retos en materia de información no financiera y auditoría**  
Estíbaliz Goicoechea  
Fernando Gómez-Bezares  
Leyre Goitia-Berriozabal  
Página 321

### TEMAS LIBRES

**Los falsos amigos en la distribución de la renta: una visión abreviada**  
Vicente Gonzalvo Navarro  
Página 351

**Análisis del gasto medio de los turistas extranjeros en España**  
Leire Zubizarreta Barrenetxea  
Vicente Núñez-Antón  
Página 375



*Boletín Económico de Información Comercial Española*  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

## S U M A R I O

### En portada

- |                                                                              |           |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Subdirección General de Asuntos Económicos y Financieros                     | <b>3</b>  | Marco Financiero Plurianual 2021-2027 y Plan de Recuperación para Europa pos-COVID-19 |
| Subdirección General de Asuntos Económicos y Financieros de la Unión Europea | <b>17</b> | Una respuesta a la pandemia para transformar la economía europea                      |

### Colaboraciones

- |                      |           |                                                                                         |
|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Iván Santos Esteras  | <b>33</b> | Estado de la liberalización de los servicios de transporte de pasajeros por ferrocarril |
| Teresa Molina Schmid | <b>49</b> | Simbiosis pesca-medio ambiente: las organizaciones regionales de pesca                  |



# ECONOMÍA INDUSTRIAL NÚM.416: TRANSICIÓN ECO-INDUSTRIAL

Publicado: 2º trimestre, año 2020

## Contenido

- Índice
  - [ÍNDICE](#)
- Contenidos
  - [RESUMEN/ABSTRACT](#)
  - [INTRODUCCIÓN](#)
- Presentación
  - [PRESENTACIÓN](#)
- Fundamentos teóricos y construcción de redes sociales
  - [LA TRANSICIÓN SOSTENIBLE COMO SOPORTE DE LOS ECOSISTEMAS INDUSTRIALES](#)
  - [LA COOPERACIÓN COMO INSTRUMENTO PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD DEL SECTOR INDUSTRIAL Y EMPRESARIAL](#)
  - [LA FUNCIÓN DE APRENDIZAJE EN LA EXPERIMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS ECO-INDUSTRIALES](#)
- El papel del contexto en la transición hacia sistemas eco-industriales
  - [LA TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR: LA EXPERIENCIA DEL PAÍS VASCO](#)
  - [LA TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR: LA EXPERIENCIA EN CATALUÑA](#)

- [LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA ALOJAR A LA INDUSTRIA CIRCULAR](#)
- [POLÍTICAS DE INNOVACIÓN DESDE LA DEMANDA PARA EL APOYO A LA TRANSICIÓN A ECOSISTEMAS INDUSTRIALES VERDES](#)
- **Estudio de casos**
  - [ECONOMÍA CIRCULAR Y ECOSISTEMAS INDUSTRIALES. CASO DE ESTUDIO PARA LA RECUPERACIÓN DE METALES DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS](#)
  - [SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN CIRCULAR Y RESPONSABLE \(SDCR\). UN ESTUDIO DE CASO MÚLTIPLE EN LA APLICACIÓN DE UN MARCO METODOLÓGICO QUE IMPULSA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN PYMES](#)
  - [CircularizatE: UN LIVING LAB DE ECONOMÍA CIRCULAR REAL EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO](#)
- **Otros temas**
  - [NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO EN ELECTRICIDAD PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA](#)
- **Notas**
  - [LA POLITICA DE CLUSTERS DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA. COMERCIO Y TURISMO: EVOLUCIÓN, RESULTADOS Y PERSPECTIVAS](#)
- **Libros**
  - [SUSTAINABILITY POLICY. HASTENING THE TRANSITION TO A CLEANER ECONOMY](#)
  - [TAKING STOCK OF INDUSTRIAL ECOLOGY](#)
  - [INNOVATIVE STATE. HOW NEW TECHNOLOGIES CAN TRANSFORM GOVERNMENT](#)
  - [SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA](#)



# ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 169 / Junio 2020

## Consejo de Redacción

### Director

Pascual Fernández

### Secretario

Rafael Laso

### Consejeros

Fernando Bécker

José M<sup>a</sup> Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M<sup>a</sup> Espí

Silvia Iranzo

Gregorio Izquierdo

Ana M<sup>a</sup> López

Rafael Pampillón

Amelia Pérez Zabaleta

José M<sup>a</sup> Rotellar

## Redacción y Administración

Colegio de Economistas de Madrid

Flora, 1 - 28013 Madrid

91 559 46 02

revista.economistas@cemad.es

www.cemad.es

## Diseño de Portada

Fernando Villar

## Impresión

Grupo Raiz Dismark, S.L.

## Depósito Legal

M-13.155-1983

ISSN 0212-4386

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



Colegio de  
Economistas  
de Madrid

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

## 5 Editorial

### En Portada

Coordinador:

*Julio Gómez-Pomar*

Chairman del IE Center for Transport

Economics & Infrastructure Management

- 8 Hacia un modelo social y sostenible de movilidad urbana en España

*M<sup>a</sup> Eugenia P. Fanjul, Eugenio Prieto, Javier González, Federico Riopérez, Sergi Tomàs, Enrique Barrientos y Andrew Markowitz*

- 19 La (nueva) movilidad y la ciudad

*Gerardo Gordillo Becerra y José Castillo*

- 27 La movilidad y su relación con otros sectores económicos

*Juan Alfaro Grande*

- 35 Retos y oportunidades de la movilidad urbana del futuro

*Jorge Ordás Alonso*

- 51 Nuevas tendencias de las tecnologías en movilidad urbana

*Aida Joaquín Acosta*

- 62 La nueva movilidad: de la *Smart City* a la Industria 4.0

*Íñigo de la Serna*

## SUMARIO

- 71 La nueva movilidad en las ciudades: el papel del  
transporte público como columna vertebral  
*Dionisio González*

- 
- 80 Madrid ante el reto de una movilidad sostenible  
*Borja Carabante*

- 
- 87 Barcelona, triple *hub* local, regional y global  
*Ricard Font i Hereu*

- 
- 101 Bilbao, un modelo de movilidad urbana sostenible  
*Juan Mari Aburto*

- 
- 
- 111 **Libros y revistas**
- 
-

# Estudios Turísticos

## EN ESTE NÚMERO:

Turismo e indicadores ambientales en la Unión Europea

Análisis del mercado emisor japonés y  
del posible escenario pos-COVID-19

Los retos del turismo cultural en la ciudad de Santander  
para convertirse en un destino seguro pos-COVID-19

Las cerámicas vidriadas de la estación de Chamberí, Madrid:  
Un recurso patrimonial para el turismo cultural

Reformas en la gestión ambiental del Hotel Iberostar Ordoño  
del destino turístico de Gibara, Cuba

¿Puede ser Yuste una referencia turística de excelencia,  
o se quedará en poco más que una marca de cerveza?

Informes: Boletín de Sumarios del Centro  
de Documentación Turística de España

Bibliografía temática: Turismo y COVID-19



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

Secretaría de Estado  
de Turismo

Instituto de Turismo  
de España

Subdirección General  
de Conocimiento  
y Estudios Turísticos

# ICE

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA *Secretaría de Estado de Comercio*

## TENDENCIAS ACTUALES DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL DERECHO

|                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Presentación</b><br>Francisco Cabrillo                                                                                                                                   | 3  | <b>Contratos con referencias a competidores (CRC):<br/>referencias contractuales a terceros<br/>y restricciones a la competencia</b><br>Francisco Marcos Fernández                      | 83  |
| <b>Malas leyes</b><br>Benito Arruñada                                                                                                                                       | 9  | <b>Las acciones con derechos de voto adicionales<br/>por lealtad «acciones de lealtad» desde<br/>el análisis económico del derecho</b><br>María Gutiérrez Urtiaga y Maribel Sáez Lacave | 93  |
| <b>Eficiencia económica y sistemas legales</b><br>Nuno Garoupa y Carlos Gómez Ligüerre                                                                                      | 29 | <b>El teorema de Coase puesto a prueba<br/>en China</b><br>Pedro Schwartz                                                                                                               | 109 |
| <b>La litigación: externalidades e instrumentos<br/>para su racionalización. El caso español</b><br>Juan S. Mora-Sanguinetti                                                | 39 | <b>Derecho, distribución de la renta<br/>y desigualdad</b><br>Francisco Cabrillo y Rocío Albert                                                                                         | 119 |
| <b>Control judicial sobre cláusulas predispuestas<br/>y diseño de contratos de crédito hipotecario<br/>en España</b><br>Fernando Gómez Pomar<br>y Mireia Artigot Golobardes | 53 |                                                                                                                                                                                         |     |
| <b>¿Contratos prohibidos o regulados?<br/>El caso de la prostitución</b><br>José María Aguilar González                                                                     | 69 | <b>Coordinadores: Francisco Cabrillo y Amadeo Petibò</b>                                                                                                                                |     |

## INFORME MENSUAL

Septiembre 2020

El *Informe Mensual* es una publicación elaborada de manera conjunta por CaixaBank Research y por BPI Research (UEEF)

**CaixaBank Research**  
[www.caixabankresearch.com](http://www.caixabankresearch.com)  
[research@caixabank.com](mailto:research@caixabank.com)

**Enric Fernández**  
Economista jefe  
**Oriol Aspachs**  
Director de Estudios

**Sandra Jódar**  
Directora de Estrategia Bancaria  
**Adrià Morron Salmeron**  
Coordinador del *Informe Mensual*  
**Javier Garcia-Arenas**  
Coordinador del Dossier

**BPI Research (UEEF)**  
[www.bancobpi.pt](http://www.bancobpi.pt) /  
<http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudos-e-mercados/mercados-financeiros>  
[deef@bancobpi.pt](mailto:deef@bancobpi.pt)

**Paula Carvalho**  
Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:  
31 de agosto de 2020

## ÍNDICE

### 1 EDITORIAL

### 3 LAS CLAVES DEL MES

### 4 PREVISIONES

### 7 MERCADOS FINANCIEROS

- 9 *El control de la curva de tipos: ¿una nueva herramienta para la Fed?*  
Ricard Murillo Gili

### 12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

- 15 *Rebote de la movilidad y de la actividad*  
Clàudia Canals  
16 *La respuesta fiscal frente a la COVID-19 en Europa: ¿será suficiente?*  
Álvaro Leandro

### 20 ECONOMÍA ESPAÑOLA

### 23 ECONOMÍA PORTUGUESA

- 25 *El mercado laboral portugués en tiempos de pandemia*  
Vânia Duarte

### 28 DOSSIER: TELETRABAJO, UNA HERENCIA DE LA PANDEMIA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

- 28 *La oficina del futuro: ¿vuelta al pasado?*  
Clàudia Canals y Oriol Carreras  
30 *Teletrabajo y productividad: un binomio complejo*  
Clàudia Canals y Oriol Carreras  
32 *¿Cómo afecta el teletrabajo a la sociedad y a nuestro modo de vida?*  
Clàudia Canals y Oriol Carreras  
34 *¿Cómo modificará el teletrabajo la movilidad urbana y las decisiones residenciales?*  
Clàudia Canals, Oriol Carreras, Judit Montoriol-Garriga y Lukas Schaefer

# Evolución esperada de la economía española ante la crisis de la COVID-19

Julio de 2020

**El PIB español podría contraerse un 11,5% en 2020 y crecer un 7% en 2021.** La caída de los niveles de actividad podría sobrepasar el 20% en el acumulado del primer semestre del año respecto a finales de 2019. Las medidas implementadas de confinamiento y distanciamiento social han logrado controlar la expansión de la COVID-19. Sin embargo, el impacto en la actividad económica ha sido significativo. Las restricciones a los desplazamientos y a la apertura comercial supusieron que la producción se desplomara más de un 30% durante las dos últimas semanas de marzo. La contracción habría sido incluso superior en la primera mitad de abril (alrededor de un 50%), cuando se limitó la actividad a los sectores meramente esenciales. La reducción de los contagios y la flexibilización de las restricciones han dado paso a una recuperación intensa. La expectativa de que esta se prolongue se ve reforzada por los ambiciosos anuncios de política a nivel europeo y por un impulso fiscal significativo en España. Esto abre la posibilidad a escenarios más positivos hacia delante. En todo caso, la incertidumbre todavía es elevada y la mayor parte de los riesgos siguen siendo a la baja.

**La revisión a la baja del crecimiento en 2020 se explica por la prolongación de las medidas de confinamiento por un período superior al esperado; por el mayor impacto de las restricciones sobre la demanda interna; por una mayor concentración de la reducción del gasto en los bienes y servicios producidos internamente; y por la contracción del sector turístico.** La mayor cautela en las decisiones de gasto como consecuencia del aumento de la incertidumbre y las restricciones de oferta explican buena parte de la caída en el consumo. En particular, las dudas sobre la salud y la situación laboral, junto con la mayor duración de las medidas de confinamiento y distanciamiento social, produjeron un ajuste que se estima del orden del 25% en el gasto en consumo de los hogares durante los primeros seis meses del año. Este se habría centrado, sobre todo, en los sectores relacionados con servicios y, entre estos, en aquellos donde el consumo se realiza en un contexto social. Tal es el caso de la restauración, el ocio y el turismo. Por otro lado, la necesidad de consumir desde casa, junto con el redireccionamiento de recursos hacia bienes necesarios para enfrentar la epidemia, impulsaron la venta de bienes, particularmente de alimentación, o de aquellos relacionados con la protección de la salud, lo que ha redundado en una alteración notable de los precios relativos. Una de las consecuencias de lo anterior fue que el ajuste del gasto de los hogares se concentró más en bienes producidos internamente, y menos en las importaciones, lo que supuso una caída mayor del PIB. Por otro lado, las normas para evitar desplazamientos alcanzaron dimensiones globales, lo que afectó negativamente a la llegada de turistas extranjeros y, por lo tanto, al consumo de no residentes en el territorio nacional, que se habría desplomado entre un 90 y un 100% respecto a lo observado a finales de 2019.

**Las caídas en la inversión y en las exportaciones habrían sido severas, pero algo inferiores a lo previsto al inicio de la crisis, mientras que el consumo público se habría acelerado, actuando como estabilizador.** Como era de esperar, la incertidumbre tuvo un efecto significativo en la formación bruta de capital fijo, aunque menor de lo que se podría inferir dada la caída del PIB. De particular importancia han sido las reducciones observadas en la compra de maquinaria y equipo o en la construcción residencial, donde el ajuste podría haber sobrepasado el 30% en el acumulado del primer semestre. Aunque la magnitud de estas caídas es importante, su evolución habría sido suavizada por la inercia que traían algunos proyectos y los costes de detenerlos. Por su parte, las exportaciones de bienes habrían evolucionado relativamente en línea con el PIB, a pesar de las fricciones en las cadenas de valor a nivel mundial, la reducción de la demanda global y el impacto negativo que la crisis está teniendo en sectores estratégicos para España, como el automotriz. Finalmente, el gasto en consumo público se ha acelerado de forma considerable durante los últimos seis meses. Esto consolida una tendencia



# SUMARIO

## ACTIVIDADES COLEGIALES

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Asamblea Territorial.....                                                           | 4  |
| Colaboración con el Ayto de Madrid con UICM .....                                   | 6  |
| Madrid Capital Mundial .....                                                        | 7  |
| Convenio de colaboración con PREPFOM .....                                          | 8  |
| Resoluciones judiciones favorables.....                                             | 9  |
| La Ley de Contratos Públicos. Una visión de los Servicios Jurídicos del CITOP ..... | 10 |

## FORMACIÓN

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Itinerario formativo en metodología BIM ..... | 14 |
| Valoración de los colegiados.....             | 15 |

## JORNADAS

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Informe Euroconstruct .....                         | 16 |
| Asamblea General de ANAVAM.....                     | 17 |
| Vehículos y tencología en la nueva normalidad ..... | 18 |
| Reunión del Patronato de FESVIAL.....               | 19 |
| Día de la Mujer en la Ingeniería.....               | 20 |

## COLABORACIONES

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Sistemas de Gestión BIM. Diseño y certificación..... | 22 |
| La era de la movilidad sostenible y en 3D .....      | 24 |

## ACTUALIDAD

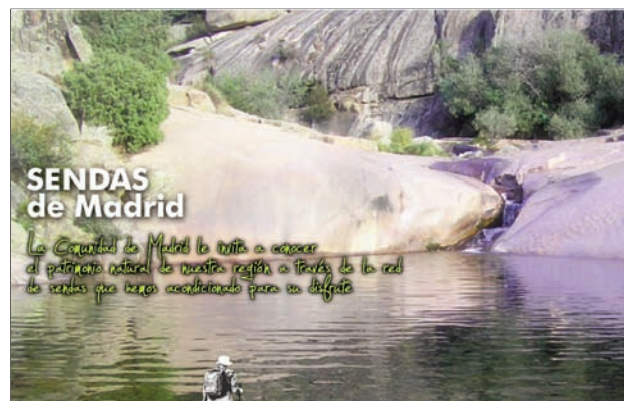
|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Necesidades de Inversión en Conservación de Carreteras en Madrid ..... | 28 |
| Madrid en verde: sendas por la región.....                             | 31 |
| Ampliación de la L8 de Metro de Madrid .....                           | 34 |
| Sostenibilidad, clave en la gestión del CYII .....                     | 38 |
| Espacio Clesa.....                                                     | 42 |
| Los acuerdos de la Villa .....                                         | 44 |
| El futuro de Madrid, por su Alcalde .....                              | 45 |
| Noticias municipales .....                                             | 46 |



Convenio de colaboración con PREPFOM



La antigua fábrica de Clesa será un nuevo foco cultural para la ciudad



Madrid en verde es un nuevo proyecto regional



Informe de Sostenibilidad Anual del Canal de Isabel II



# INGENIERÍA CIVIL

Nº 196, julio-septiembre 2020

**CEDEX**

Centro de Estudios y Experimentación  
de Obras Públicas

## Sumario

**Clasificación de los diez primeros smart ports en el sistema portuario español desde una perspectiva económica, social, institucional, medioambiental y el grado de digitalización**

*The Top 10 Smart Ports in the Spanish Port System From an Economic, Social, Institutional and Environmental Perspective, and the Degree of Digitalization*  
Alberto Rodrigo González, Nicoleta González-Cancelas,  
Beatriz Molina Serrano, Alberto Camarero Orive

4

**Metro de Doha, abierto al mundo**

*Doha Metro, Open to the World*  
Ignacio Poyales Morales

22

**Estudios sobre utilización de residuos en terraplenes de carreteras**

*Studies on the Use of Waste Material in Road Embankments*  
Fernando Pardo de Santayana, Herminia Cano Linares,  
María Santana Ruiz de Arbuló, Rafael Rodríguez Abad

26

**Errores ortográficos en el uso del Sistema Internacional de Unidades de Medida**

*Orthographic Errors in the Use of the International System of Units of Measure*  
Juan Antonio Vera Aparici

39

**Métodos aproximados de fórmula como primera estimación de los efectos cinemáticos en pilotes**

*Closed-Form Solutions as First Estimation of Kinematics Effects on Piles*  
Dante Patricio Bertoli Escobar, Carlos Merino Agüeros

65

**Consideraciones sísmicas para conexiones resistentes a momento con columnas de sección cuadrada y vigas W**

*Seismic Considerations for Moment Connections Between Box Columns and Wide Flange Beams*  
Wilson Alberto González Arroyo, Gerardo Enrique Chacón Rojas

76

**Andenes incas: estudio estructural del material adherente**

*Incas' Terraces: A Structural Study of the Binding Mortar*  
G. Adriana Camino, Aida Zapata

85

**Exposiciones**

91

**Publicaciones del CEDEX**

92

**Normas de publicación**

También disponibles en la página web del CEDEX: <http://cedex.es>

98

### COMITÉ DE REDACCIÓN

#### Presidente

Miguel González-Portal

#### Vocales

Paula Pascual Bernáldez  
José Manuel de la Peña Olivas  
Pablo Mira McWilliams  
Luis Pujol Terés  
Laura Parra Ruiz  
M<sup>a</sup> Asunción Morales Hortelano  
José Bueno Pérez  
Dolores Romero Muñoz

#### Comisión Asesora

Luis Pujol Terés  
José-Carlos Pacheco Díaz

#### Secretaría

Leticia Martínez Etayo  
M<sup>a</sup> José de la Fuente Arenas  
José-Carlos Pacheco Díaz

#### Colaboradores

Javier Plasencia Jiménez (Fotografía)

### REDACCIÓN

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas  
(CEDEX)

C/Alfonso XII, 3 y 5 - 28014 Madrid  
Telfs.: (+34) 91 335 72 03/85 y 335 73 10  
E-mail: [ingcivil@cedex.es](mailto:ingcivil@cedex.es)

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

### COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD

CloudBridge, S.L.

C/Miguel Yuste, 12, 28037 Madrid

Telf.: (+34) 606 30 26 91 | [daniel.casajus@cloudbridge.es](mailto:daniel.casajus@cloudbridge.es)

PVP: 12,25 €

ISSN: 0213-8468 - NIPO papel: 797-20-005-3

ISSN: 2659-7039 - NIPO línea: 797-20-006-9

NIPO html: 797-20-007-4

Depósito legal: M-28150-1971

**NUESTRA PORTADA:** Vista aérea de un buque  
porta-contenedores atravesando puerto  
(Fuente: Shutterstock).



La revista en formato digital está disponible en:

<http://ingenieriacivil.cedex.es/index.php/ingenieria-civil>





# CONTENTS

SEPTEMBER/OCTOBER 2020 VOLUME 15 NUMBER 5



## ON THE COVER

### 32 Across the Lunar Landscape

#### Exploration with GNSS Technology

Miriam Schönfeldt, Antoine Grenier, Anaïs Delépaut, Pietro Giordano, Richard Swinden and Javier Ventura-Traveset

This first of a two-part article discusses the use of existing Earth constellations via high-sensitivity GNSS space receivers. Augmentation with lunar satellites as well as moon beacon ranging sources will be covered in Part II next issue. performance in the 20-cm range, disseminating Precise Point Positioning (PPP) corrections through the Galileo E6-B signal.

## Table of Contents BY THE NUMBERS

### EDITORIAL

**10** Threats from Within

### ARTICLES

**60** Under Attack

**52** Multi-GNSS Ambiguity Resolution

**32** Working Papers

### DEPARTMENTS

**12** Washington View

**18** GNSS Solutions

**48** State of Play

**40** Breaking Tech

**38** Webinar Recap

**44** Brussels View

**66** Advertisers Index

**66** GNSS Timeline

## 60 Under Attack

### Receiver Response to Spoofing: Robustness vs. Resilience

Francesca Filippi, Mark Hunter and Guy Buesnel

Laboratory tests explore how commercially available receivers respond to meaconing and spoofing, with the goal of developing useful test methodologies and metrics to assess receiver robustness and resilience to real-world spoofing threats.



## STATE OF PLAY

### 48 OneWeb LEO PNT

#### Progress or Risky Gamble?

Ramsey Faragher and Marek Ziebart

There are interesting tradeoffs to consider in placing navigation satellites at various orbital heights, including signal power, availability, cost, orbit prediction, receiver computational load and manufacturer motivation.

# SUMARIO

**259**  
Septiembre 2020

www.logisticaprofesional.com

@LogisticaProf



## 06

La palettería exprés responde a las expectativas a pesar de las dificultades



## 14

Servicios específicos de prevención y desinfección ante el virus Covid-19



## 24

Embalajes ecológicos y que protegen de los virus en el almacén y en el transporte

## 36

Los ganadores de los siete Premios IFOY 2020 son...



## 54

César Briones: "La revolución de los robots en la distribución"





# 48

Paletización automática para mejorar la productividad y la calidad del trabajo



# 79

Nacen los Premios Nacionales de Movilidad con el apoyo de Logística Profesional



## Logística integral

- 12** Palibex recupera su nivel de actividad previo al COVID-19 y ofrecerá servicios en sábado
- 20** Fogger, la solución de ULMA Manutención para la higienización de vehículos, materiales y superficies
- 22** Lámparas ultravioletas y fotocátalisis: dos formas de purificar el ambiente
- 26** Noticias operadores
- 34** Innologística

## Equipamiento

- 43** Combilift: premio a la carretilla de almacén de baja altura 2020
- 44** La carretilla retráctil ESR 1000 de Crown gana un premio IFOY 2020
- 45** STILL galardonada en la categoría de contrapesadas de más de 3,5 toneladas
- 46** Participantes destacados en los premios IFOY 2020
- 52** Interroll presenta sus novedades en automatización
- 53** Sistemas de clasificación de EuroSort para el creciente número de paquetes
- 58** Noticias equipamiento
- 64** Productos
- 71** Carretillas diésel de Clark para una fundición
- 72** Nuevas tecnologías
- 78** Vehículos
- 81** Agenda

# 80

Fruit Attraction y Fresh Food Logistics.2020 serán telepresenciales



BOLETÍN 378 /

FACILITACIÓN,  
COMERCIO Y LOGÍSTICA  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

# La repercusión de los “contratos incompletos” sobre las concesiones de infraestructura de larga duración

## Introducción

La provisión de servicios de infraestructura es uno de los cuellos de botella para el desarrollo de los países de América Latina y del Caribe (ALC). Como el equipo de la Unidad de Servicios de Infraestructura ha analizado y advertido



|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción                                                                             | 1  |
| I. Inversiones, contratos y concesiones de infraestructura                               | 2  |
| II. Instituciones, derechos de propiedad, costos de transacción e información asimétrica | 6  |
| III. Los efectos teóricos de los contratos incompletos                                   | 7  |
| IV. Los contratos de concesión de infraestructura en América Latina y el Caribe          | 9  |
| V. Discusión                                                                             | 12 |
| VI. Conclusiones                                                                         | 15 |
| VII. Bibliografía                                                                        | 17 |
| VIII. Publicaciones de interés                                                           | 19 |

Este artículo se inscribe dentro de las Reflexiones sobre Infraestructura que frecuentemente se han presentado en las ediciones de *Boletín FAL* y otros documentos de la CEPAL.

El objetivo del presente *Boletín FAL* es alertar sobre los riesgos que se observan en las experiencias aprendidas de las asociaciones pública-privadas (APP) en la región, desde el punto de vista de la teoría económica, de tal forma que se puedan prevenir distorsiones propias de los contratos de concesión que provienen de su carácter incompleto.

El documento fue realizado por Ricardo J. Sánchez, Oficial Superior de Asuntos Económicos, de la División de Comercio Internacional e Integración. Para mayores antecedentes contactar a [ricardo.sanchez@un.org](mailto:ricardo.sanchez@un.org).

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.



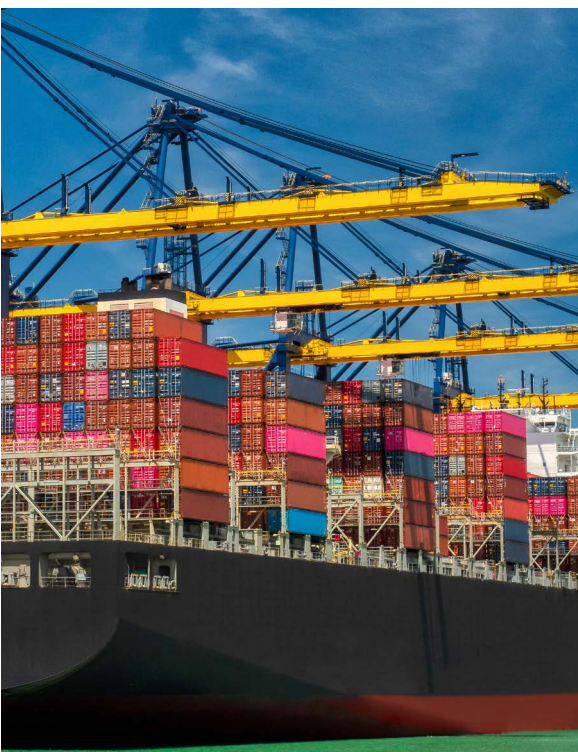
NACIONES UNIDAS

CEPAL





BOLETÍN 379 /

FACILITACIÓN,  
COMERCIO Y LOGÍSTICA  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

# Desafíos portuarios que se mantienen: el aumento del tamaño de buques portacontenedores

## Antecedentes

El crecimiento del tamaño de los buques portacontenedores ha sido continuo, especialmente en los últimos 14 años. Tal proceso, que tiene una implicación estratégica en el negocio del *shipping* y en la planificación de puertos y actividades relacionadas, no solo está orientado a las principales rutas del comercio mundial, sino también a los itinerarios norte-sur, entre los que se destaca América Latina.



|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Antecedentes                                                                                                                            | 1  |
| I. Los grandes buques portacontenedores son parte de las principales tendencias de la industria del transporte marítimo de contenedores | 2  |
| II. Los factores que condicionan el crecimiento de los grandes buques portacontenedores son diversos                                    | 6  |
| III. ¿Cuándo podría aparecer el próximo buque más grande?                                                                               | 9  |
| IV. ¿Cuándo llegará la próxima generación de buques portacontenedores a América del Sur?                                                | 10 |
| V. Reflexiones finales                                                                                                                  | 12 |
| VI. Bibliografía                                                                                                                        | 14 |
| VII. Publicaciones de interés                                                                                                           | 16 |

Este artículo se inscribe dentro de las reflexiones sobre planificación portuaria que frecuentemente se han presentado en las ediciones del *Boletín FAL* y otros documentos de la CEPAL.

Esta edición del *Boletín FAL* analiza la mecánica del aumento del tamaño de las embarcaciones a nivel mundial y los factores que lo explican, para luego estimar las proyecciones de arribo de las mayores embarcaciones actuales a las costas de América del Sur, con el fin de facilitar la planificación portuaria.

Los autores del documento son Ricardo J. Sanchez, Daniel E. Perrotti y Alejandra Gómez Paz Fort de la División de Comercio Internacional de CEPAL Santiago, CEPAL Washington y consultora de CEPAL, respectivamente. Para mayores antecedentes sobre esta temática contactar [ricardo.sanchez@cepal.org](mailto:ricardo.sanchez@cepal.org).

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.



NACIONES UNIDAS

CEPAL



BOLETÍN 380 /

FACILITACIÓN,  
COMERCIO Y LOGÍSTICA  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

# América Latina y el Caribe: la industria de terminales portuarias y los indicadores de actividad del año 2019

## Introducción

Considerando su larga trayectoria en publicaciones sobre temas marítimos y portuarios, dos *Boletines FAL* del corriente año llaman la atención a la temática de las terminales portuarias. El primero, que se inscribe dentro de las Reflexiones sobre Infraestructura que frecuentemente se han presentado en las ediciones de *Boletín FAL* y otros documentos de la CEPAL, llamado “Los ‘contratos incompletos’



|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción                                                                               | 1  |
| I. El inventario de las terminales portuarias en la región y sus ubicaciones geográficas   | 2  |
| II. Los puertos de contenedores en América Latina y el Caribe en 2019                      | 8  |
| III. Una mirada a 2020 y el impacto del COVID-19 en los puertos de la región y en el mundo | 12 |
| IV. Comentarios sobre el relevamiento de información                                       | 15 |
| V. Bibliografía                                                                            | 15 |
| VI. Publicaciones de interés                                                               | 16 |

Este *Boletín FAL* tiene como objetivo principal presentar el inventario de todas las terminales portuarias de América Latina y el Caribe, de acuerdo con su especialización, incluyendo el análisis de la actividad portuaria del año 2019.

Los autores del documento son, Ricardo J. Sánchez y Eliana P. Barleta, Oficial de Asuntos Económicos y consultora, de la Unidad de Servicios de Infraestructura de la CEPAL.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.



NACIONES UNIDAS

CEPAL



# European Journal of Transport and Infrastructure Research (EJTIR)

**Vol 20 No 3 (2020)**

**2020-08-20**

## Articles

- [Cold Chain Strategies for Seaports](#)

Bob Castelein, Harry Geerlings, Ron Van Duin

1-28

[PDF](#)

- [Linking experienced barriers during daily travel and transport poverty in peripheral rural areas: the case of Zeeland, the Netherlands](#)

Felix Johan Pot, Sierdjan Koster, Taede Tillema, Peter Jorritsma

29-46

[PDF](#)

# European Transport / Trasporti Europei

Issue n° 79, September 2020

## Paper n° 1

*Miriam Pirra, Marco Diana* - [Stated interest, actual use or indifference towards car sharing: profiling students and staff of a university campus in Turin \(Italy\)](#)

## Paper n° 2

*Suhail Ahmad Khanday, Pranay Padade, Mokaddes Ali Ahmed* - [Determination of Level of Service for bus transit using method of successive interval scaling in Mumbai City](#)

## Paper n° 3

*Mitra Movassaghi, Soroush Avakh Darestani* - [Cross-docks scheduling with multiple doors using fuzzy approach](#)

## Paper n° 4

*Sowjanya Dhulipala, Ashu Kedia, B. K. Katti* - [Multi-route choice modelling in a metropolitan context: A comparative analysis using Multinomial Logit and Fuzzy Logic based approaches](#)

## Paper n° 5

*Krishnapriya M. G., Soosan George T.* - [Mode choice behaviour of students, integrating residential location characteristics: a study from Kochi City, India](#)

## Paper n° 6

*Afzal Ahmed, Syeda Ofaq Raza Zaidi, Mir Shabbar Ali, Palwasha Gul* - [Modelling Behaviour of Shuttle Service Users and Preference towards a Proposed Bus Rapid Transit Line](#)

## Paper n° 7

*Mahesh L. Chaudhary* - [Commuters' Perceptions on Service Quality of Bus Rapid Transit Systems: Evidence from the Cities of Ahmedabad, Surat and Rajkot in India](#)

## Paper n° 8

*Bhaves Dhonde, Chetan R. Patel* - [Sharing of trips before electrification of fleet: a cost-effective solution for reducing the environmental impact of urban freight transport in developing countries](#)

## Paper n° 9

*Amir Izadi, Faramarz Jamshidpour, Daniel Safari, Vahid Najafi Moghaddam Gilani* - [Accident Analysis of Bus Rapid Transit System: Before and after construction](#)

## Paper n° 10

*Eftihia Nathanail, Giannis Adamos, Lambros Mitropoulos, Ioannis Karakikes, Irina Yatskiv* - [How efficiently educational programs prepare professionals to meet current and future challenges of transport interchanges](#)





**“** If we are not allowing space in our cities for transit vehicles, typically surface transit, to be able to move freely or more uninterrupted by traffic, technology is rendered useless **”**

**JEROME HORNE**  
Ridership Experience  
Specialist, IndyGo

34



**01** **WELCOME**  
**The green shoots of recovery**  
Luke Antoniou,  
Editor, *Intelligent Transport*

**04** **MICROMOBILITY**  
**An insight into the UK shared e-scooter trials**  
Sam Mehmet, Junior Editor,  
*Intelligent Transport*

**20** **PASSENGER SAFETY**  
**How big data and AI is giving passengers confidence to get back on the bus**  
Katy Taylor,  
Commercial and Customer  
Director, Go-Ahead Group

**38** **PASSENGER EXPERIENCE**  
**Public transport – what's going on?**  
Claire Walters,  
Chief Executive, Bus Users

## In-Depth Focus

### TICKETING & PAYMENTS



**10** How well are we ensuring that contactless fare payment is accessible and equitable?  
**Carol Schweiger**  
President, Schweiger Consulting

**14** The ticketing to recovery  
**Brandon Policicchio**  
Chief Customer Officer,  
Greater Dayton RTA

**16** CiBo: the way to truly contactless payments?  
**Werner Linnenbrink**  
Business Manager, Stadtwerke  
Osnabrück AG's Mobility Division  
& Chief Executive Officer,  
Stadtteilauto OS GmbH

**Maik Blome**  
Head of Sales, Mobility Service  
Department, Stadtwerke  
Osnabrück AG



# Contents

## In-Depth Focus

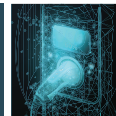
### BACKBONE OF MOBILITY



- 24 Future of Bus**  
Identifying digital opportunities and learning how to take them  
**Philip Gerhardt**  
General Manager  
– Route Performance, Arriva London
- 28 Connectivity & IoT**  
Why truly next-gen mobility needs next-gen connectivity  
**Nikolaos Tsampieris**  
Senior Manager, ERTICO – ITS Europe
- 30 Ticketing & Payments**  
Partnering for growth in mobile ticketing adoption  
**Katherine Conrad**  
Director of Client Services, NEORide
- 34 Passenger Experience**  
Changing perceptions  
**Jerome Horne**  
Ridership Experience Specialist, IndyGo

## In-Depth Focus

### ALTERNATIVE POWER



- 42 Sweden's electric road EVoltuion**  
**Mats Alaküla**  
Professor of Industrial Electrical Engineering, Lund University  
**Karin Ebbinghaus**  
CEO, Elonroad AB
- 44 The future of electric mobility hinges on sustainable batteries**  
**Benedikt Sobotka**  
Co-Chair, Global Battery Alliance
- 46 E-mobility: misperceptions vs. real data**  
**Sergio M. Savaresi**  
Professor, Politecnico di Milano  
**Silvia Strada**  
Assistant Professor, Politecnico di Milano

## WRITE FOR Intelligent Transport

Intelligent Transport is looking for authors. If you represent a public transport operator or authority that is taking part in a technology-led project, we'd like to hear from you. From digitalisation and data, autonomous vehicles and alternative power, to enhancing passenger experience and accessibility, smart ticketing and MaaS, we're looking for case-study-like articles that focus on new technology. If this opportunity is of interest to you, please send a synopsis to Luke Antoniou, Editor, at: [lantoniou@russellpublishing.com](mailto:lantoniou@russellpublishing.com)



[7.09.2020]

## Recently Published Articles

[Congestion Control for Mixed-Mode Traffic with Emission Cost](#), Ya Li, Renhuai Liu, Yuanyang Zou, Yingshuang Ma, and Guoxin Wang

Volume 2020 (2020), Article ID 8814139, 16 pages

[A New Model for Locating Plate Recognition Devices to Minimize the Impact of the Uncertain Knowledge of the Routes on Traffic Estimation Results](#), Santos Sánchez-Cambronero, Fernando Álvarez-Bazo, Ana Rivas, and Inmaculada Gallego

Volume 2020 (2020), Article ID 8828008, 20 pages

[Modeling Car-Following Behaviour of Turning Movements at Intersections with Consideration of Turning Radius](#), Fulu Wei, Yongqing Guo, Pan Liu, Zhenggan Cai, Qingyin Li, and Long Chen

Volume 2020 (2020), Article ID 8884797, 9 pages

[Infrastructure and Flight Consolidation Efficiency of Public and Private Brazilian International Airports: A Two-Stage DEA and Malmquist Index Approach](#), Antonio Carlos Pacagnella Junior, Paulo Sodre Hollaender, Giovanni Vitale Mazzanati, and Wagner Wilson Bortoletto

Volume 2020 (2020), Article ID 2464869, 15 pages

[Customized Bus Route Optimization with the Real-Time Data](#), Kai Huang, Lin Xu, Yao Chen, Qixiu Cheng, and Kun An

Volume 2020 (2020), Article ID 8838994, 9 pages

[The Influence of Jam Density and Merging Cyclists on the Queue Discharge Rate](#), M. J. Wierbos, V. L. Knoop, B. Gofñi-Ros, and S. P. Hoogendoorn

Volume 2020 (2020), Article ID 9272845, 10 pages

[Learn to Make Decision with Small Data for Autonomous Driving: Deep Gaussian Process and Feedback Control](#), Wenqi Fang, Shitian Zhang, Hui Huang, Shaobo Dang, Zhejun Huang, Wenfei Li, Zheng Wang, Tianfu Sun, and Huiyun Li

Volume 2020 (2020), Article ID 8495264, 11 pages

[Optimization of Aircraft Climb Trajectory considering Environmental Impact under RTA Constraints](#), Junqiang Wan, Honghai Zhang, Fangzi Liu, Wenying Lv, and Yifei Zhao

Volume 2020 (2020), Article ID 2738517, 17 pages

[Fusing Mobile Phone and Travel Survey Data to Model Urban Activity Dynamics](#), Chao Yang, Yuliang Zhang, Xianyuan Zhan, Satish V. Ukkusuri, and Yifan Chen  
Volume 2020 (2020), Article ID 5321385, 17 pages

[Psychological Influences on Bus Travel Mode Choice: A Comparative Analysis between Two Chinese Cities](#), Jian Chen, Qi Chen, and He-ping Li  
Volume 2020 (2020), Article ID 8848741, 9 pages

[Road Markings and Their Impact on Driver Behaviour and Road Safety: A Systematic Review of Current Findings](#), Dario Babić, Mario Fiolić, Darko Babić, and Timothy Gates  
Volume 2020 (2020), Article ID 7843743, 19 pages





[11.09.2020]

## Recently Published Articles

[Simulation-Based Research on Driver Visibility of Black-and-White Striped Vehicles](#), Pei Xie, Qing Li, Tong Zhu, Minghua Cao, and Runqing Zhao  
Volume 2020 (2020), Article ID 8848123, 11 pages

[A Green Demand-Responsive Airport Shuttle Service Problem with Time-Varying Speeds](#), Ming Wei, Binbin Jing, Jian Yin, and Yang Zang  
Volume 2020 (2020), Article ID 9853164, 13 pages

[A Front Water Recognition Method Based on Image Data for Off-Road Intelligent Vehicle](#), Haiwei Wang and Yibing Zhao  
Volume 2020 (2020), Article ID 2949170, 14 pages

[Towards a Severity Assessment Method for Potential Cyber Attacks to Connected and Autonomous Vehicles](#), Qiyi He, Xiaolin Meng, and Rong Qu  
Volume 2020 (2020), Article ID 6873273, 15 pages

[Research on a Shared Bicycle Deposit Management System Based on Blockchain Technology](#), Daozhi Zhao, Di Wang, and Baosen Wang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8854082, 14 pages

[Optimal Design of Bus Stop Locations Integrating Continuum Approximation and Discrete Models](#), Xiaoling Luo, Wenbo Fan, Yangsheng Jiang, and Jun Zhang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8872748, 10 pages

[The Driving Risk Analysis and Evaluation in Rightward Zone of Expressway Reconstruction and Extension Engineering](#), Chi Zhang, Bo Wang, Shaoxiang Yang, Min Zhang, Quanli Gong, and Hong Zhang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8943463, 13 pages

[Critical Segments Identification for Link Travel Speed Prediction in Urban Road Network](#), Xiaolei Ru, Xiangdong Xu, Yang Zhou, and Chao Yang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8845804, 10 pages

[An Optimal Longitudinal Control Strategy of Platoons Using Improved Particle Swarm Optimization,](#)

Zhizhou Wu, Zhibo Gao, Wei Hao, and Jiaqi Ma

Volume 2020 (2020), Article ID 8822117, 12 pages

[Modeling the Traffic Flow of the Urban Signalized Intersection with a Straddling Work Zone,](#) Liling

Zhu, Bingmei Jia, Da Yang, Yuezhu Wu, Guo Yang, Jingang Gu, Hongtong Qiu, and Qian Guo

Volume 2020 (2020), Article ID 1496756, 12 pages

[Heterogenous Trip Distance-Based Route Choice Behavior Analysis Using Real-World Large-Scale Taxi Trajectory Data,](#) Yajuan Deng, Meiye Li, Qing Tang, Renjie He, and Xianbiao Hu

Volume 2020 (2020), Article ID 8836511, 16 pages



[20.09.2020]

## Recently Published Articles

[Road Safety Challenges in Sub-Saharan Africa: The Case of Ghana](#), Stephen T. Odonkor, Hugues Mitsotsou-Makanga, and Emmanuel Nene Dei  
Volume 2020 (2020), Article ID 7047189, 9 pages

[Supply Chain Financial Risk Evaluation of Small- and Medium-Sized Enterprises under Smart City](#), Keyu Wang, Fuhai Yan, Yangjingjing Zhang, Yunlong Xiao, and Lexi Gu  
Volume 2020 (2020), Article ID 8849356, 14 pages

[Signal Timing Optimization Model for Intersections in Traffic Incidents](#), Jiawen Wang, Jiayu Hang, and Xizhao Zhou  
Volume 2020 (2020), Article ID 1081365, 9 pages

[Single-Point Adaptive Control Method for Urban Mixed Traffic Flow](#), Xuelian Liu, Huazhi Yuan, Jie Hu, and Xinlong Jiao  
Volume 2020 (2020), Article ID 8827824, 7 pages

[An Optimization Method of Multiclass Price Railway Passenger Transport Ticket Allocation under High Passenger Demand](#), Wang Bin, Shaoquan Ni, Fucai Jin, and Zixu Huang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8860115, 15 pages

[Research on Coordinated Development of a Railway Freight Collection and Distribution System Based on an "Entropy-TOPSIS Coupling Development Degree Model" Integrated with Machine Learning](#), Yun Jing, Si-Ye Guo, Xuan Wang, and Fang-Qiu Chen  
Volume 2020 (2020), Article ID 8885808, 14 pages

[Antirollover Experimental Method for a Liquid Tank Semitrailer](#), Miao Yu, Shiwu Li, Wencai Sun, Xue Wen, and Dongye Lv  
Volume 2020 (2020), Article ID 8846176, 8 pages

[A Customized Deep Neural Network Approach to Investigate Travel Mode Choice with Interpretable Utility Information](#), Zhengchao Zhang, Congyuan Ji, Yineng Wang, and Yanni Yang  
Volume 2020 (2020), Article ID 5364252, 11 pages

[Scalable System for Smart Urban Transport Management](#), Nauman Ahmad Khan, Jean-Christophe Nebel, Souheil Khaddaj, and Vesna Brujic-Okretic  
Volume 2020 (2020), Article ID 8894705, 13 pages

[Data-Driven Analysis of the Chaotic Characteristics of Air Traffic Flow](#), Zhaoyue Zhang, An Zhang, Cong Sun, Shuaida Xiang, and Shanmei Li  
Volume 2020 (2020), Article ID 8830731, 17 pages

[An Approach for Handling Uncertainties Related to Behaviour and Vehicle Mixes in Traffic Simulation Experiments with Automated Vehicles](#), Johan Olstam, Fredrik Johansson, Adriano Alessandrini, Peter Sukennik, Jochen Lohmiller, and Markus Friedrich  
Volume 2020 (2020), Article ID 8850591, 17 pages

[Modeling for Micro Traffic Flow with the Consideration of Lateral Vehicle's Influence](#), Da-wei Liu, Zhong-ke Shi, and Wen-Huan Ai  
Volume 2020 (2020), Article ID 8340283, 13 pages

[Traffic Status Prediction of Arterial Roads Based on the Deep Recurrent Q-Learning](#), Wei Hao, Donglei Rong, Kefu Yi, Qiang Zeng, Zhibo Gao, Wenguang Wu, Chongfeng Wei, and Biljana Scepanovic  
Volume 2020 (2020), Article ID 8831521, 17 pages





## The Open Transportation Journal

ISSN: 1874-4478 -- Volume 14, 2020-7

### RESEARCH ARTICLE

#### [Conjoint Vehicle License Plate Identification System](#)

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 164-173

Yair Wiseman

[Electronic publication date: 31/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-164/>

### RESEARCH ARTICLE

#### [Comparisons Between Braking Experiments and Longitudinal Train Dynamics Using Friction Coefficient and Braking Pressure Modeling in a Freight Train](#)

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 154-163

Don Bum Choi, Rag-Gyo Jeong, Yongkook Kim, Jangbom Chai

[Electronic publication date: 30/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-154/>

### RESEARCH ARTICLE

#### [Underground Roundabouts: Analysis of Several Layouts for A Case Study in Urban Area](#)

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 143-153

Marco Guerrieri, Matteo Sartori

[Electronic publication date: 30/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-143/>

### RESEARCH ARTICLE

#### [The Strategic Positioning of Moroccan Seaports: An Application of the Boston Consulting Group Growth-share Matrix](#)

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 133-142

Mahdi Birafane, Wei Liu, Sarvar Khalikov

[Electronic publication date: 14/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-133/>

CASE REPORT

**A Comparison of Traffic Flow Performance of Roundabouts and Signalized Intersections: A Case Study in Nigde**

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 120-132

*Hatice G. Demir, Yusuf K. Demir*

[Electronic publication date: 06/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-120/>

RESEARCH ARTICLE

**Crowdsourcing as a Social Interaction Tool to Stimulate Sustainable Transportation Mode Use**

*The Open Transportation Journal*, 2020, 14: 109-119

*Shailesh Chandra, Vinay Kumar*

[Electronic publication date: 03/07/2020] [Collection year: 2020]

<https://benthamopen.com/DOWNLOAD-PDF/TOTJ-14-109/>



**EN PRIMERA**  
**Formación:**  
**palanca de**  
**competitividad**

06



**ESPECIAL MADRID**  
**La Justicia anula**  
**Madrid Central**

29



**PRUEBA**  
**Scania R540**  
**Apuesta**  
**segura**

42



**CONTACTO**  
**Ford Trucks F-MAX**  
**Credenciales**  
**favorables**

50

## LA FRASE

“El nivel formativo del personal del sector de transportes por carretera se sitúa por debajo de la media de otros sectores de servicios”

JUAN PABLO ESCAMILLA, director de Formación de CETM

## ▲ A PLENA CARGA

16. Un sector tocado, pero en la brecha.

## ▲ CARRETERA

18. La morosidad será sancionada.

20. Nueva estrategia de movilidad.

22. Francia fija multas por descansar en las furgonetas.

23. Los precios del transporte crecieron un 2%.

## ▲ ÚLTIMA MILLA

24. La pandemia acelera el crecimiento de las entregas.

## ▲ INTERMODAL

26. Línea ferroviaria Bilbao-Santander.

## ▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

28. La pérdida de la mercancía en el transporte internacional.

## ▲ FABRICANTES

54. Renault Trucks entrega su primer camión eléctrico en España.

62. Reducción de consumo con el nuevo Volvo FH.

62. Stéphane de Creisquer, director general de MAN Truck & Bus Iberia.

## ▲ COMERCIALES LIGEROS

56. A prueba/ Volkswagen Transporter 2.0 TDI 110 cv.

60. Contacto/ MAN TGE Camper.

## ▲ INDUSTRIA AUXILIAR

64. Ampliación de capital en BeGas.

65. Fresh Food Logistics se celebrará en formato 'telepresencial'.

65. OnTurtle suma a su red 68 estaciones de servicio en Alemania.

## ▲ QUINTA RUEDA

66. Semirremolques y telemática refuerzan su relación.

68. Las matriculaciones de semirremolques caen un 23,7%.

69. Lecitrailer lanza la carrocería de lonas con la apertura lateral "más rápida del mercado".

## ▲ TELEMÁTICA

70. Tacógrafos, la evolución que no cesa.

## truckDealer

82. Trans-Sev estrena la primera flota Ford Trucks en España.



# TRANSPORTATION SCIENCE

Volume 54 • Number 4 • July-August 2020

<https://pubsonline.informs.org/journal/trsc>

## Special Section on Air Transportation Systems Planning and Operations Under Uncertainty

- 855** Introduction to the Special Section: Air Transportation Systems Planning and Operations Under Uncertainty  
Guglielmo Lulli, Amedeo Odoni, Bruno F. Santos
- 858** Quantity-Contingent Auctions and Allocation of Airport Slots  
Michael O. Ball, Alexander S. Estes, Mark Hansen, Yulin Liu
- 882** Air Traffic Control Capacity Planning Under Demand and Capacity Provision Uncertainty  
Stefano Starita, Arne K. Strauss, Xin Fei, Radosav Jovanović, Nikola Ivanov, Goran Pavlović, Frank Fichert
- 897** Two-Stage Stochastic Mixed-Integer Programming with Chance Constraints for Extended Aircraft Arrival Management  
Ahmed Khassiba, Fabian Bastin, Sonia Cafieri, Bernard Gendron, Marcel Mongeau
- 920** Impact of Off-Block Time Uncertainty on the Control of Airport Surface Operations  
Sandeep Badrinath, Hamsa Balakrishnan, Emily Joback, Tom G. Reynolds
- 944** Equity and Strength in Stochastic Integer Programming Models for the Dynamic Single Airport Ground-Holding Problem  
Alexander S. Estes, Michael O. Ball
- 956** Shift Planning Under Delay Uncertainty at Air France: A Vehicle-Scheduling Problem with Outsourcing  
Julie Poullet, Axel Parmentier
- 973** Dynamic Disruption Management in Airline Networks Under Airport Operating Uncertainty  
Jane Lee, Lavanya Marla, Alexandre Jacquillat
- 998** Dynamic Optimization for Airline Maintenance Operations  
Carlos Lagos, Felipe Delgado, Mathias A. Klapp

## Research Articles

- 1016** Dynamic Pricing and Routing for Same-Day Delivery  
Marlin W. Ulmer
- 1034** The Vehicle Routing Problem with Partial Outsourcing  
Annelieke C. Baller, Said Dabia, Wout E. H. Dullaert, Daniele Vigo
- 1053** Vehicle Routing Problems with Synchronized Visits and Stochastic Travel and Service Times: Applications in Healthcare  
Hossein Hashemi Doulabi, Gilles Pesant, Louis-Martin Rousseau
- 1073** New Exact Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands  
Alexandre M. Florio, Richard F. Hartl, Stefan Minner

- 
- 1091** **Efficient Move Evaluations for Time-Dependent Vehicle Routing Problems**  
Thomas R. Visser, Remy Spliet
- 1113** **Workforce Scheduling in the Era of Crowdsourced Delivery**  
Marlin Ulmer, Martin Savelsbergh
- 1134** **Pricing Carpool Rides Based on Schedule Displacement**  
Ruijie Li, Yu (Marco) Nie, Xiaobo Liu



# Transporte y Movilidad

elEconomista.es



Actualidad | P6

## El transporte adelanta un otoño "muy difícil" y pérdida de empleos

El autobús prevé que la mitad de las empresas quebrarán y las mercancías adolecen de una caída de la demanda y las exportaciones por la fuerte crisis.



Marítimo y portuario | P10

## Las navieras españolas recibirán ocho nuevos barcos en dos años.

Las navieras españolas continúan renovando sus flotas mercantes y de transporte de pasajeros, incorporando nuevos buques.



Aéreo | P14

## Incertidumbre y turbulencias en los cielos españoles por la pandemia del Covid-19

Tanto las aerolíneas como Aena prevén un otoño incierto en los tráficos en España.



Ferrocarril | P17

## Ahorro de 1,10 millones al año por recuperación energía de frenado

Adif ha diseñado un sistema de recuperación de energía eléctrica con la frenada de los trenes eléctricos, que no solo ahorra coste, sino emisión de CO2.

Logística | P28

## El comercio 'online' cierra ejercicio cerca de los 50.000 millones de euros

El balance publicado por la CNMC sobre el comportamiento del comercio electrónico en España marca un nuevo récord de facturación.

Entrevista | P22

## Pedro Fortea, director general de MAFEX

"Hay que devolver la confianza a los viajeros en el uso de los transportes públicos, perdida con la pandemia del Covid-19".

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.

Presidente: Francisco Torres Vicepresidente: Raúl Beyruti Sánchez

Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez Director de Marca y Eventos: Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora

Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo Directora de elEconomista Transporte: África Semprún

Diseño: Pedro Vicente y Alba Cárdenas Fotografía: Pepo García Infografía: Clemente Ortega Redacción: Felipe Alonso



## IN MEMORIAM

Pedro TEDDE DE LORCA .....10

## ARTÍCULOS

**Luis Enrique OTERO y Nuria RODRÍGUEZ-MARTÍN**

La transformación de las infraestructuras en España (1900-1936):  
la electricidad y el petróleo como motores de la modernidad  
de la sociedad urbana .....12

**Donatella STRANGIO**

Turismo e tempo libero nell'Europa meridionale: l'Italia dalla proclamazione  
dell'impero agli anni successivi alla seconda guerra mondiale.....42

**Miguel MUÑOZ RUBIO**

El Sindicato Nacional Ferroviario: cuatro decenios de lucha contra el  
franquismo en el exilio y en la clandestinidad .....76

**Lionel BARBAGALLO y Eduardo MARTÍN**

Financiar el crecimiento de la empresa argentina.  
El caso de Alpargatas S.A. (1921-1950) ..... 98

## RESEÑAS

*Editores:* Juan Manuel Matés-Barco y José Juan Pablo Rojas. *Agua  
y servicios públicos en España y México* por Jesús Mirás Araujo.....126

*Coordinadores:* Mercedes Fernández-Paradas y Carlos Larrinaga  
*El impacto de la Guerra Civil española en el sector terciario*  
por Miguel Muñoz Rubio .....131

*Autor:* Miguel Suarez Bosa. *Le port de Casablanca au XXe  
siècle: une source de développement pour le Maroc*  
por Santiago de Luxán Meléndez .....134

*Autor:* Germán Rueda. *Isabel II (1830-1904). Biografía breve*  
por Juan Manuel Matés-Barco .....137



## Contenido

- Editorial
- Noticias y cifras del sector
- Gráfico del trimestre

## EDITORIAL

Es inevitable centrarse en los efectos de la pandemia COVID-19. Todo se ve afectado. Y casi todo de manera abrumadora. Las cifras catastróficas se disparan, la demanda se hunde, los cierres de empresas se multiplican. Las esperanzas de que se tratase de poco más que una gripe estacional se han esfumado. Las vacunas milagrosas, lanzadas al mercado comprimiendo todos los plazos para las necesarias pruebas, no son más que propagandas interesadas.

La situación es dramática en prácticamente todos los sectores. El hundimiento del transporte es un hecho objetivo, pero desgraciadamente, no es el único y, ni siquiera, el mayor. Desde cosechas perdidas por falta de mano de obra hasta hoteles fantasmales en épocas en que deberían haber estado rebosantes, pasando por colegios y universidades desiertos. Todo, absolutamente todo, está ahogado por el coronavirus.

Según va pasando el tiempo se va consolidando la idea de que el impacto de la pandemia no va a limitarse en el tiempo a lo que dure la enfermedad. Lo que se ha venido a llamar “nueva normalidad” va a ser diferente de lo que había antes. En poco o en mucho, pero va a ser diferente.

Puede que en algunos aspectos no se trate más que de la consolidación de algo que estaba latente, como es el caso del teletrabajo. En las últimas tres décadas se ha venido preconizando esta modalidad de trabajo como una de las formas más sencillas de reducir las puntas de demanda y de gestionar astutamente la demanda. Pero no terminaba de cuajar. Ha hecho falta tener que quedarse en casa por obligación para verificar en un ensayo a escala real que el teletrabajo es posible. Eso sí, ha sido posible gracias a que muchos hogares ahora tienen excelentes equipamientos informáticos y formidables comunicaciones, en muchos casos inicialmente para ver mejor las series de moda en *streaming*.

Si, efectivamente, el teletrabajo se consolida en cifras sustanciales, el transporte público va a experimentar una caída de demanda

**La pesadilla de la crisis de 2007 se repite, pero aumentada. Toda la economía se enfrenta a un cataclismo de magnitud histórica. El transporte se ve afectado como nunca lo había sido en muchas décadas.**

permanente. A medio plazo, el miedo al contagio se disipará, pues la memoria humana tiende a olvidar lo malo, pero la ya experimentada comodidad de trabajar en zapatillas y poder levantarse una hora más tarde va a hacer que muchas personas lo prefieran, al menos, algunos días a la semana. Y las empresas pueden ahorrar espacio y muchos otros costes. Pero, aunque son ciertas las ventajas, la penetración del teletrabajo no será nunca mayoritaria, incluso en los sectores propicios al trabajo remoto. La falta de sensación de pertenencia y la pérdida de los canales informales de comunicación (el *coffe break*) son frenos serios. Pero seguro que se va a teletrabajar más que antes.

Intentado ver algo de positivo, puede comentarse lo ocurrido con el precio del petróleo. Parece una errata, pero el crudo ha llegado a cotizar en negativo. Cierto. Los productores llegaron a pagar por que les quitasen el producto de las manos. A tal nivel llegaron el excedente mundial y la saturación de las instalaciones de almacenamiento, que lo extraído era un estorbo.

Pero no nos emocionemos. Eso pasó en un periodo muy corto. Los precios se hundieron y ahora están bajos, pero eso no va a durar siempre. Las estrategias de los productores de menores costes por expulsar del mercado a los productores más caros y los impuestos “verdes” sobre los combustibles fósiles van a impedir que el precio del gasóleo baje a medio plazo. En un mercado perfecto, una tendencia a la baja en la demanda haría que los precios bajasen, pero ya sabemos que este mercado no es nada perfecto.



**ATW**  
AIR TRANSPORT WORLD



**ATW**  
AIR TRANSPORT WORLD

**BUSINESS/AUDIENCE  
DEVELOPMENT  
CONTACT INFORMATION**

**PUBLISHER,  
AIR TRANSPORT WORLD  
MANAGING DIRECTOR,  
AMERICAS,  
AVIATION WEEK**  
Beth Wagner  
Aviation Week Network  
2121 K Street, NW, Suite 210  
Washington, DC 20037  
Tel. 202-517-1061  
beth.wagner@informa.com

**PRESIDENT  
AVIATION WEEK**  
Gregory Hamilton  
greg.hamilton@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT  
SENIOR DIRECTOR**  
Abi Ahrens  
TEL: +1 913-967-1686  
abi.ahrens@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT  
MANAGER**  
Tyler Motsinger  
TEL +1 913-967-1623  
tyler.motsinger@informa.com

**16 ON THE COVER**  
**2020 WORLD AIRLINE REPORT**

COVID-19 is the airline industry's  
chance to think differently.

by Karen Walker

**PLUS:** Regional analyses,  
and world airline traffic,  
financial and fleet data.

**FEATURES**

**10 CORSIA COSTS**  
Climate policy, not oil  
markets, increasingly sets  
future fuel charges.  
by Henry Canaday

**14 A LONG SHADOW**  
IATA chief remains optimistic  
despite grueling recovery road.  
by Karen Walker

**DEPARTMENTS**

**3 Editorial**  
**The Second Half**  
by Karen Walker

**6 Analysis**  
**Mixed Messages**  
Flying remains safe,  
but who's listening?  
by Karen Walker

**7 Quotables**  
Best quotes heard from  
industry leaders

**8 CEO Interview**  
**Working to a Plan**  
**Brad Tilden**  
Alaska Air Group  
by Karen Walker

**49 Sustainability Report**  
Moving forward on  
eco-initiatives  
by Linda Blachly

**51 News Briefs**  
Manufacturers  
Leasing Market  
Boeing's proposed MAX training  
includes lessons learned

**53 Customer Services**

**53 Advertisers' Index**

**SUBSCRIPTIONS**

Printed in USA Copyright © 2020 by Informa Media, Inc., all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published monthly except for combined issues in July/August & December/January by Informa Media, Inc., 22701 W 68th TER STE 100 Shawnee, KS 66226-3583, 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 [atw@aviationweek.com](mailto:atw@aviationweek.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: The Mail Group, P.O. Box 25542, London, ON N6C 6B2, Canada. POSTMASTER: Send address changes to Customer Service, Air Transport World, P.O. Box 12901, Overland Park, KS. 66282-2901 USA

**ABP**



**AVIATION WEEK**  
NETWORK

An Informa business

**On The Cover:** Aircraft in storage at Pinal Airpark, Arizona. Photo: Joe Pries

**CONNECT WITH ATW**

**Follow** @ATWOnline **Facebook** [facebook.com/AirTransportWorld](https://facebook.com/AirTransportWorld)  
**LinkedIn** [www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World](https://www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World)





## 8 ON THE COVER Safe and Seated

Will the pandemic change aircraft cabin designs?

by Linda Blachly

PIRSTMANGOODE

## FEATURES

### 16 DELIVERING

DHL Express has adapted rapidly to the changing market.

by Chen Chuanren

### 18 THE FINAL ROUND

The Heathrow expansion plan heads to Britain's top court.

by Alan Dron

### 21 NEW PLAYER

Joint Chinese-US company broadens the simulator market.

by Chen Chuanren

## DEPARTMENTS

### 3 Editorial

Accidents that shouldn't happen

by Karen Walker

### 4 Analysis

Sinking Confidence

2020 is awful; 2021 may not be much better.

by Karen Walker

### 5 Quotables

Best quotes heard from industry leaders

### 6 CEO Interview

Crisis Innovator

Akbar Al Baker

Qatar Airways Group

by Karen Walker

### 22 Sustainability Report

New eco-aviation initiatives

by Linda Blachly

### 24 Commentary

Profit Principles

COVID-19 provides a reset opportunity for airlines.

by Peter Davies

### 26 Customer Services

### 26 Advertisers' Index

### 27 News Briefs

## INSIDE

Routes magazine begins after page 14



On The Cover: The Pure Skies Zones cabin concept, Photo: PriestmanGoode

CONNECT WITH ATW



Follow @ATWOnline Facebook facebook.com/AirTransportWorld

LinkedIn www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World

**ATW**  
AIR TRANSPORT WORLD



**BUSINESS/AUDIENCE  
DEVELOPMENT  
CONTACT INFORMATION**

**PUBLISHER,  
AIR TRANSPORT WORLD  
MANAGING DIRECTOR,  
AMERICAS,  
AVIATION WEEK**

Beth Wagner

Aviation Week Network

2121 K Street, NW, Suite 210

Washington, DC 20037

Tel. 202-517-1061

beth.wagner@informa.com

**PRESIDENT**

**AVIATION WEEK**

Gregory Hamilton

greg.hamilton@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT  
SENIOR DIRECTOR**

Abi Ahrens

TEL: +1 913-967-1686

abi.ahrens@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT  
MANAGER**

Tyler Motsinger

TEL +1 913-967-1623

tyler.motsinger@informa.com

## SUBSCRIPTIONS

Printed in USA Copyright © 2020 by Informa Media, Inc., all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published monthly except for combined issues in July/August & December/January by Informa Media, Inc., 22701 W 68th TER STE 100 Shawnee, KS 66226-3583, 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 [atw@aviationweek.com](mailto:atw@aviationweek.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:

The Mail Group, P.O. Box 25542,

London, ON N6C 6B2, Canada.

POSTMASTER: Send address changes to

Customer Service, Air Transport World,

P.O. Box 12901, Overland Park, KS. 66282-

2901 USA

**ABP**

**BPA**



**AVIATION WEEK**  
NETWORK

An Informa business



# Bulletin

## OTIF

Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires  
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr  
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

128<sup>th</sup> year  
N°3/2020

Bulletin of  
International  
Carriage  
by Rail

### NEWS OTIF

- 4 Status of the Vilnius Protocol of 3 June 1999: full information online
- 4 Amendment of RID
- 5 Video-conference of OTIF's Administrative Committee and decision using the written procedure
- 5 Remote meeting on the Luxembourg Rail Protocol
- 6 2019 Annual Report online
- 7 A welcome desk for the international community based in Bern

### COTIF

- 8 Depository notifications

### COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 9 International Railway Summit – Webinar Rail
- 10 Involvement of the OTIF Secretariat in the EUMedRail project
- 11 Symposium: Swiss public transport at international level

### DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW OTIF-COTIF

- 12 The functioning of OTIF's organs in exceptional circumstances

### RAILWAY TECHNOLOGY

- 15 New provisions based on the ATMF UR and APTU UR to be adopted in a vote using the written procedure
- 17 Draft new UTP concerning train composition and route compatibility checks

### DIARY OF EVENTS

# Contents

September 2020 Volume 60 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

Kevin Smith  
ks@railjournal.co.uk

### Consulting Editor/ Associate Publisher

David Briginshaw  
db@railjournal.co.uk

### News & Features Writer

David Burroughs  
dburroughs@railjournal.co.uk

### News & Features Writer

Oliver Cuenca  
ocuenca@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 office

**Post** 88 Pine Street, 23rd Floor  
New York, NY 10005  
United States

**Tel** +1 732 887 5563

### Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com  
Tel +1 732 887 5562

### 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, 88 Pine Street, 23rd floor, New York, NY 10005, 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 2020. 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@sbpub.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.



## News

- 4 This month
- 6 News extra
- 8 News headlines
- 16 Transit news
- 18 Financial news
- 22 World market analysis

## Germany

- 26 Pandemic pushes operators to the brink  
Kevin Smith reports on the challenges ahead
- 32 FlixTrain returns to the rails  
Private operator still plans to expand business
- 36 Iconic Stuttgart 21 makes progress  
Complex project will finally be completed in 2025
- 38 Learning the lessons of Rastatt  
Guidelines put into practice following Auggen accident

## IRJ Insights Cybersecurity

- 40 Responding to the digital threat  
As rail becomes more digitalised, it must protect itself against increasingly sophisticated threats

## IRJ 2020 Innovations Showcase Pushing the boundaries

- 46 The latest industry innovations revealed  
Suppliers continue to push the limits despite the coronavirus pandemic

## Also in this issue

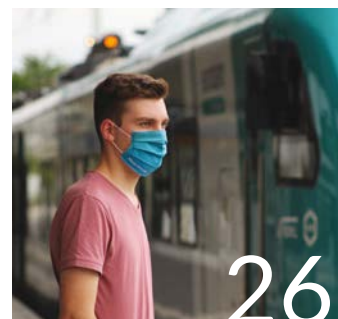
- 52 Rendezvous
- 53 Full contact list
- 53 Advertisers index
- 53 Fresh faces
- 54 The last word

## Front cover

Plasser & Theurer's versatile E<sup>3</sup> hybrid drive technology has demonstrated a CO<sub>2</sub> reduction of 27 tonnes per 100 hours of operation while electric powered transfer between work sites produces even greater savings.



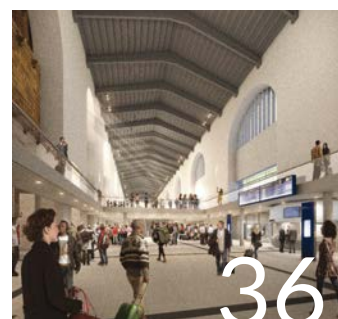
16



26



32



36



# SUMARIO

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tendencias</b>                                                              | 4  |
| <b>Actualidad</b>                                                              | 7  |
| <b>Infraestructuras:</b> Actuaciones clave en las infraestructuras de Cataluña | 12 |
| <b>Infraestructuras:</b> Nueva vida para antiguas estaciones de Renfe          | 24 |
| <b>Operadores:</b> Décimo aniversario de la serie 112                          | 31 |
| <b>Material:</b> Trenes de CAF para el Metro de Nápoles                        | 37 |
| <b>Álbum ferroviario:</b> Museo de Utrecht                                     | 40 |
| <b>FURGÓN DE COLA</b>                                                          |    |
| <b>Historia:</b> Cuarenta años sin los TAF en Renfe                            | 45 |
| <b>Álbum Histórico:</b> Locomotoras 252                                        | 49 |
| <b>Piezas de Museo:</b> Señal semafórica Averly                                | 56 |
| <b>A todo tren:</b> 160 años de ferrocarril en Navarra                         | 58 |
| <b>Libros:</b> Novedades                                                       | 69 |
| <b>Artes:</b> Fastuosas inauguraciones (I)                                     | 71 |
| <b>Mi cámara</b>                                                               | 74 |

FOTO DE PORTADA: OBRAS EN LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA. ADIF.



MIKEL QUINTANA

Tren de contenedores de Takargo en Briones (La Rioja).

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVII • septiembre 2020 • número 654

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 Acedera.

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 y Raquel Zabala

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](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto: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](http://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

[antonio@ffe.es](mailto:antonio@ffe.es) • 911 511 088 ó 629 84 66 34

### Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: [vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org)

Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria en este número de Vía Libre  
<http://vlibre.org/654/>





Boletín informativo de ANAVE  
nº 622 septiembre 2020.

03

## EDITORIAL

Cuarto estudio de la OMI sobre gases de efecto invernadero.

05

## COVID-19

Nuevos protocolos para reducir los riesgos de contagio de COVID-19 a bordo.

08

## TRÁFICOS

Los efectos de la pandemia consolidan la tendencia a la baja del transporte marítimo de corta distancia hasta junio.

09

## NAVIERAS

Baleària reincorpora a su flota el ferry *Sicilia*, su sexto buque propulsado a GNL.

10

## PUERTOS

El tráfico de pasajeros de línea regular cayó un 76,9% de marzo a junio.

14

## TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

Puesta de quilla del primer car carrier híbrido propulsado a GNL de UECC.

16

## TRIBUNA PROFESIONAL

Síntesis del cuarto estudio de la OMI sobre emisiones de GEI del transporte marítimo.

23

## AGENDA

C

## CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Hacia el futuro: la tecnología y el marino.

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. **439**

## contenidos

**02**

### Recordatorio del mes

Principales deficiencias motivo de detención en las inspecciones de PSC. Condición de estanquidad e integridad a la intemperie. Sistemas de emergencia. Seguridad contra incendios y de la navegación. Dispositivos de salvamento. Propulsión. Protección del Medio Ambiente. Código ISM.

**07**

### Hacia el futuro: la tecnología y el marino

Sistemas de apoyo a la toma de decisiones. Inteligencia artificial y automatización. Necesidades del usuario. Adelantarse a la autonomía en la mar. Equipos reglamentarios. Control desde tierra. Unos ajustes erróneos en el ECDIS produjeron una varada.

**04**

### ¿Dónde es probable que se genere ácido sulfhídrico a bordo?

Formación del personal del buque. Detección y seguimiento del ácido sulfhídrico. Control del nivel de H<sub>2</sub>S, antes y durante la entrada a cualquier espacio cerrado. Primeros auxilios para personas afectadas por H<sub>2</sub>S. Otras precauciones con el H<sub>2</sub>S.

**11**

### Abordaje entre los graneleros *Gülnak* y *Cape Mathilde* en el río Tees (Inglaterra)

Narración detallada de los hechos. Características de maniobrabilidad del buque. Pérdida de control durante un giro a babor. Funcionamiento de los equipos de navegación en el puente. Conclusiones.

## Hacia el futuro: la tecnología y el marino

Recientemente, *The Nautical Institute* ha publicado una nueva edición del boletín *The Navigator* en el que se analizan algunas de las nuevas tecnologías que se han estado probando y probablemente sean habituales a bordo en los próximos años.

Los marinos tendrán que prepararse para poder entender estos nuevos sistemas y aprovecharlos al máximo. Como sector, también hay que pensar cómo evaluar la eficacia de estos nuevos sistemas, cómo fomentar que los usuarios hagan comentarios útiles y cómo se pueden utilizar su *feed-back* para una mejora continua.

Algunas de estas tecnologías ofrecen información que ayuda en la toma de decisiones, por ejemplo, LIDAR (análogo al radar, pero que utiliza luz láser) que mejora la detección e identificación de objetivos. Igualmente, las tecnologías ópticas están evolucionando para mejorar la vista humana.

Otros nuevos desarrollos pretenden aprovechar al máximo estos datos mejorados. Los sistemas de

apoyo a la toma de decisiones ayudan a fusionar y analizar información de varias fuentes para, por ejemplo, evitar abordajes. Pueden ser útiles para comprobar las decisiones humanas, o en el futuro puede que las sustituyan, aunque todavía queda mucho para que llegue ese día.

Donde sea que nos lleve la tecnología, es importante que se desarrolle pensando en las necesidades del usuario. Para hacer posible esto, los marinos tendrán que evaluar constantemente su relación con los sistemas automáticos, y hacer comentarios a sus compañías sobre qué es lo que funciona y lo que no.



**Nuestro rumbo,  
tu seguridad**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) •  
[www.veristar.com](http://www.veristar.com)



# Nº 338 SEPTIEMBRE 2020

**autobuses  
& autocares.com**



## 8 TEMA DEL MES EL ESCAPARATE DE LA INDUSTRIA



**29**  
Especial  
Cataluña



**38**  
Prueba al VDL  
Futura FHD2  
135.450

## NOTICIAS

6 Confidencial  
54 Profesión  
71 Fabricantes  
85 Industria Auxiliar

94 Autocares  
105 Autobuses  
113 Inteligentes

|     |                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46  | <b>El discrecional on fire</b> , por Adoración Navarro                                                      |
| 52  | El <b>riesgo</b> de contagio en el transporte público es <b>mínimo</b>                                      |
| 65  | <b>Consultorio legislativo:</b> El régimen de 'nueva normalidad' en el transporte de viajeros por carretera |
| 66  | <b>MAN</b> amplía su gama al segmento de los microbuses con el TGE                                          |
| 68  | <b>FIAA</b> pospone su celebración a marzo de 2021                                                          |
| 70  | <b>Mercedes-Benz</b> presenta el autobús eléctrico articulado eCitaro G                                     |
| 76  | <b>Protección</b> para evitar contagios en el autobús                                                       |
| 84  | <b>BeGas</b> formaliza una ampliación de capital de 5,2 millones                                            |
| 88  | Carta abierta de <b>Euro rutas</b> al director de Autobuses & Autocares                                     |
| 92  | <b>Direbús</b> moviliza al discrecional para evitar la quiebra                                              |
| 102 | <b>El Mitma</b> inicia los trámites de la Ley de financiación                                               |
| 103 | <b>TMB</b> compra 46 autobuses híbridos de gas natural                                                      |
| 104 | <b>La EMT de Madrid</b> adjudica 50 nuevos autobuses eléctricos                                             |
| 112 | <b>La EMT de Málaga</b> implanta un nuevo sistema tecnológico                                               |

**WORKING IN PARTNERSHIP  
WITH THE INDUSTRY**



# Highways

VOLUME 89 No. 7 AUG/SEPT 2020

## Highways

INFORM | INSPIRE | CONNECT

### EDITORIAL & ADVERTISING

#### Editor

Dominic Browne (d.browne@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4679

#### Deputy Editor

Chris Ames (c.ames@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4678

#### Commercial Manager

Andy Davies (a.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4614

#### Sales Manager

Tim Davies (t.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6688

#### Recruitment Advertising – Spacehouse Ltd

Bradley Thompson  
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)  
Tel: 01625 614 000

#### Design and layout

Lisa Arcangeli / Jermaine Ivey

#### Production

Sue Taylor (s.taylor@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4662

Gareth Toogood (g.toogood@hgluk.com)

Mike Franklin (m.franklin@hgluk.com)

Ian Silver (i.silver@hgluk.com)

#### Subscriptions and Circulation

Maggie Spillane (m.spillane@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6679

#### Hemming Group MD

Bill Butler

### Established 1934

Highways is published 10 times a year by  
Hemming Group Ltd, 32 Vauxhall Bridge Road,  
London SW1V 2SS Tel: 020 7973 6400

Vol 89 No 7 © Hemming Group Ltd 2020

Every effort is made to ensure that the content of this publication is accurate, but the publisher accepts no responsibility for effects arising there from. We do not accept responsibility for loss of or damage to unsolicited contributions. Opinions expressed by the contributors and advertisers are not necessarily those of the publisher. This publication is protected by copyright and no part may be reproduced in whole or in part without the written permission of the publisher.

Printed in the UK by Buxton Press, Palace Road, Buxton,  
Derbyshire SK17 6AE

Published  
by



Hemming Group Ltd  
is a member of the  
Professional  
Publishers  
Association



Average ABC audited circulation between  
July 2017 & June 2018 – 8,903

## IN THIS ISSUE...

### NEWS

#### EDITORIAL COMMENT **3**

Highways England chief executive Jim O'Sullivan has announced his departure and will leave a legacy to build on

#### INDUSTRY ROUND-UP **6-7**

The latest news in the sector

#### COMPANIES & CONTRACTS **8-9**

The £1bn Trans-Pennine procurement is launched

#### CONTRACT LEAGUES **10-11**

Amey's resurgence takes Ferrovial top

#### NEWS EXTRA **44-45**

A round-up of bridge-related news from across the country

### REGULARS

#### VIEWPOINT **12**

Steve Gooding looks at the way forward for our roads

#### HIGHWAYS ENGLAND **14-15**

A Scotch Corner excavation has shed new light on Roman life

#### THE BIG INTERVIEW **16-17**

John Larkinson – chief executive of the Office of Rail and Road

#### ADEPT VOICES **34-35**

An update on ADEPT's SMART Places Live Labs programme

#### HIGHWAYS MINI DIRECTORY **56-57**

Who's who in the sector

#### LEGAL **58-59**

Pinsent Masons assess changes relating to company insolvency

#### IHE **60-61**

News from the Institute of Highway Engineers

#### PEOPLE **62**

The latest news from within the highways community

#### THE RANTY HIGHWAYMAN **66**

Trying to make sense of highways and transport in the UK

### FEATURES

#### SAFETY **18-21**

Highways England faces a battle to improve safety on its network and doubts remain over smart motorways

#### IT & DATA **24-26**

After a series of pilot projects and trial sites, Siemens Mobility installed its first 'production' Plus+ traffic signal control system for Coventry City Council

#### SHELL **38-39**

Professor John Read talks to *Highways* as Shell Bitumen passes its 100-year anniversary

### HIGHWAYS JOBS

#### THE LATEST JOB VACANCIES **63-65**

**FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE, SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK**



## 10

### EN PORTADA

La pretensión del Gobierno de incrementar los pesos y dimensiones máximos de los vehículos hasta las 44 toneladas de MMA y los 4,5 metros de altura ha sido, por el momento, postpuesta. Ocurre que este es otro de los asaltos en la batalla que cargadores y profesionales vienen manteniendo desde hace tiempo en esta materia, que únicamente se resolverá en el momento que el transportista, y no solo el cargador, obtenga un beneficio justo por el incremento de la mercancía a transportar.



## 22

### NEGOCIACIONES CNTC-MINISTERIO

Finalmente, el paro anunciado por el Comité Nacional se desconvocó y ahora hay que ponerse a trabajar con Transportes.



## 26

### ASAMBLEA ACTE

La asamblea de ACTE de este año puso en evidencia la importancia de las plataformas logísticas en el desarrollo urbano y sostenible.



## 32

### OPINIÓN

Artículo de Ángel Garrido, consejero de Transportes, Movilidad e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid, sobre las consecuencias de la cuarentena.



## 34

### ECOCOMBUSTIBLES

En lo que respecta a los combustibles sintéticos, el objetivo marcado para el año 2050 es conseguir la neutralidad climática, es decir, emitir cero CO2.



## 54

### DE ESTRENO VOLKSWAGEN

Volkswagen Vehículos Comerciales ha presentado su nueva gama de furgonetas 100% eléctricas, en lo que representa una apuesta por la electromovilidad.



## 56

### CONTACTO MERCEDES-BENZ VITO

La Vito de tracción delantera estrena nuevo motor, un bloque de 1,7 litros de cilindrada con una entrega de potencia de 102 CV y 270 Nm de par.



## 60

### ESPECIAL LAVADO INTERIOR DE CISTERNAS

Análisis del sector del lavado interior de cisternas, una actividad que requiere una serie de normas que no siempre se cumplen.



## 80

### GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.

### Guía del Mercado

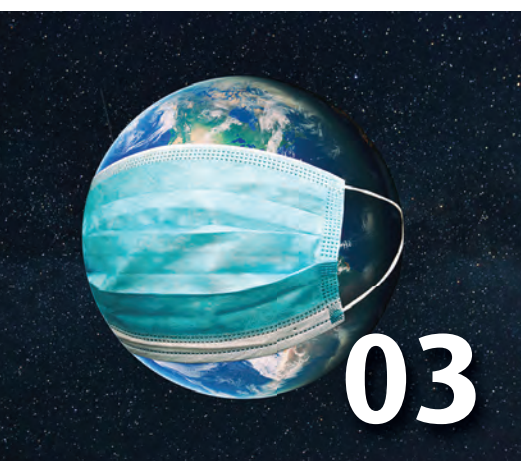


## 44 PRUEBA MERCEDES-BENZ ACTROS 1851 LS STREAMSPACE

Transporte Profesional prueba el Actros 1851 LS, un camión que equipa un motor de 13 litros y seis cilindros para una potencia declarada de 510 CV, todo ello con una cabina de piso plano para un solo tripulante. Una variante que, además, incluye freno motor sin retarder, así como una dirección dinámica y un sensor lateral que avisa de los posibles obstáculos que puedan aparecer en el lateral del camión.







03



06



10



18



20



34



14



32



26

#### 03 EDITORIAL

Gira el mundo, gira en el espacio infinito

#### 18 REPORTAJE

Reinventarse y buscar alianzas

#### 14 REPORTAJE

Nueva eVito Tourer 2020

#### 06 EN PORTADA

Trabajando en el Anteproyecto de Ley de Financiación para el transporte público

#### 20 REPORTAJE

Las ciudades diseñan su movilidad de futuro

#### 32 PRODUCTO

MAN lanza su microbús sobre la base del TGE con dos carroceros españoles

#### 10 REPORTAJE

Rafael Barbadillo, presidente del Departamento de Viajeros del CNTC

#### 34 REPORTAJE

Guía Oficial de Limpieza para Autobús y Autocar

#### 26 REPORTAJE

Inversión tecnológica histórica de Diesel Technic



# VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



## 28 REPORTAJE

Los talleres frente al COVID-19

## 42 REPORTAJE

Grupo Ruiz presenta dos autobuses de la nueva red TIB CTM, a la que Scania y Castrosua suministrarán 186 unidades

## 44 REPORTAJE

TUC apuesta por MAN y adquiere 16 híbridos

**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 J. Sánchez-Gamborino (Abogado), Antonio Mozas Martínez (Ingeniero),  
Óscar Sbert Lozano (Ingeniero),  
Roberto Llorens (Técnico en Transportes y Experto en Turismo)

**Secciones Oficiales:**

**aetram** **ascabus**

**Dirección, Redacción y Publicidad:**  
C/. Padilla, 72  
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

**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







Volume 26 September/October 2020



## 05 COMMENT

"We can't meet for the ITS World Congress in Los Angeles - but we can offer you the next best thing"

## 06 NEWS

Madrid reveals big Metro plans  
Oslo gets tough on street clutter  
Lockdown to gridlock? No thanks  
V2X spectrum debate...still going  
Covid highlights transport failings

## 14 INTERVIEW

'Transit became a way to relegate people to certain communities based on the colour of their skin,' says Dr Destiny Thomas. But things can change, she believes

## 20 COST BENEFIT

ADAS retrofits have the potential to offer particularly high value for money, according to new European research

## 23 MASS TRANSIT

Pass the hat round - New York MTA is in need of some serious cash (full disclosure: it will have to be a big hat)

## 27 TRAFFIC & TRAVEL MANAGEMENT

The smartphone zombies are lucky people - ITS companies are looking out for them

## 32 CHARGING & TOLLING

Establishing what success will look like in five years' time is a tricky one but IBTTA has some thoughts

## 34 SPEED ENFORCEMENT

What's wrong with this picture? Parifex worked it out - and now has its sights set on AI, image processing and smart cities too

## Cover story Savoir faire

Photo credit:  
© Ekaterinabelova | Dreamstime.com



## 39 AIR QUALITY

Tens of thousands of premature deaths in the UK alone are linked to pollutants - but it doesn't have to be that way, Siemens explains

## 42 INCIDENT MANAGEMENT

The Chinese city of Xi'an has been around since the Tang Dynasty. But Hikvision finds that's not much good when it comes to modern traffic needs

## 44 TRAFFIC MONITORING

In increasingly dense urban centres you've just got to go with the flow, says Tattile

## 46 LIDAR

Dr Jun Pei of Cepton Technologies says his company used to be a laughing stock for not getting on the AV bandwagon - well, they're not laughing now

## 50 PRODUCTS

## North America Edition

North America area only

**NA 01** ITS World Congress All-Access is a great alternative to actually meeting in LA, says Shailen Bhatt - so what are you waiting for? Get involved!

**NA 05** MoceanLab has found a great use for its car-share fleet: helping vulnerable people

**NA 09** On yer bike. Virtually

**NA 11** Wrong way? No way

**NA 12** There's space at the kerb - no need to push, says CurbFlow

**NA 15** Micromobility: and it was all going so well last year...