

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. **397**
Octubre 2021

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana [Mitma]:
<https://apps.mitma.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 397, octubre 2021
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,
Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2021

Características edición digital:

1ª edición electrónica: noviembre 2021

Formato: PDF

Tamaño: 12,23 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 397 (OCTUBRE 2021)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

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).

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

I. Novedades bibliográficas:

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

II. Boletín de Sumarios.

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín

Juana Higuera Baranda

María del Mar López Acevedo

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

ÍNDICE GENERAL

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

1. MONOGRAFÍAS

AEROPUERTO

GUIDEBOOK for Developing a Zero- or Low-Emissions Roadmap at Airports / Airport Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2021. -- [107] p.

Nº Doc.: EL8848

<http://nap.edu/25677>

AVIÓN

EASY Access Rules for Airworthiness and Environmental Certification (Regulation (EU) No 748/2012) : Part 21 / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2021. -- 583 p.

Nº Doc.: EL8859

<https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy%20Access%20Rules%20for%20Airworthiness%20and%20Environmental%20Certification%20%28Regulation%20%28EU%29%20No%207482012%29%28Revision%20from%20September%202021%29.pdf>

CARRETERA

Germanchev, Anthony

Investigation of Pavement Assessment Methodologies for Performance Based Standards Access / Anthony Germanchev, Georgia O'Connor, Tim Martin ; Project Manager Angus Draheim. -- Sydney : Austroads, 2021. -- IV, 70 p.

Nº Doc.: EL8890

GUÍA BIM de la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras Viarias / Junta de Extremadura. -- [S.l.] : Junta de Extremadura, 2021. -- 126 p.

Nº Doc.: EL8897

http://www.juntaex.es/filescms/con07/uploaded_files/dgi/Guia BIM DG Movilidad Junta Extremadura.pdf

HOW Countries Undertake Well-Prepared Projects : A Review on Ten Countries : A PIARC Literature Review / Task Force 1.1 / Well-prepared Projects ; World Road Association. -- Paris : PIARC, 2021. - [70] p.

Nº Doc.: EL8893

USO de materiales reciclados en los pavimentos : Una revisión bibliográfica de PIARC / Comité Técnico 4.1 Pavimentos. -- Paris : PIARC, 2021. -- 110 p.

Nº Doc.: EL8894

ECONOMÍA

La EVALUACIÓN de políticas públicas en España : antecedentes, situación actual y propuestas para una reforma / Ángel de la Fuente Coordinador ; Ginés de Rus... [et al.]. -- Madrid : Fedea, 2021. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8850

https://documentos.fedea.net/pubs/fpp/2021/10/FPP2021-09.pdf?utm_source=wordpress&utm_medium=actualidad&utm_campaign=estudio

El PLAN de Recuperación, Transformación y Resiliencia : un resumen anotado / Coordinadores Ángel de la Fuente, María Fernández Pérez y Diego Rodríguez. -- Madrid : Fedea, 2021. -- 88 p.

Nº Doc.: EL8862

<https://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2021-22.pdf>

ENERGÍA

El BOOM del hidrógeno : ¿Cuento de hadas o pesadilla climática? / Belén Balanyá... [et al.], Corporate Europe Observatory... ; Traducción y adaptación Ecologistas en Acción. -- Bruselas : Corporate Europe Observatory, 2021. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8880

<https://www.ecologistasenaccion.org/wp-content/uploads/2021/05/informe-boom-del-hidrogeno.pdf>

INFRAESTRUCTURA

Blanco Muñoz, Cristina

El mercado de las infraestructuras de transporte en Vietnam / realizado por Cristina Blanco Muñoz y actualizado por Claudia Lacasta Fernández de Casadevante ; Oficina Económica y Comercial de España en Ho Chi Minh. -- [Madrid] : ICEX, España Exportación e Inversiones, 2021. -- 74 p.

Nº Doc.: EL8899

BUILT to last: Making sustainability a priority in transport infrastructure / by Emma Loxton... [et al.], McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2021. -- 11 p.

Nº Doc.: EL8868

Peinado Terol, Aitana

Infraestructuras de transporte en Letonia / Aitana Peinado Terol, Oficina Económica y Comercial de España en Vilnius. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8900

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/ficha-sector-infraestructuras-transportes-letonia-2021-doc2021890185.html?idPais=LV>

LOGÍSTICA

Varo Morilla, Antonio

Logística del transporte de mercancías en Kazajstán / Antonio Varo Morilla ; Oficina Económica y Comercial

de España en Kazajstán. -- Madrid : ICEX, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8902

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/ficha-sector-logistica-transporte-kazajstan-2021-doc2021888510.html?idPais=KZ>

Vinuesa Ramos, Alejandro

El sector de la distribución logística en Hong Kong / Alejandro Vinuesa Ramos ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en China-Hong Kong. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2021. -- 36 p.

Nº Doc.: EL8901

MEDIO AMBIENTE

The AVIATION and maritime sectors and the EU ETS: challenges and impacts : Requested by the TRAN Committee / CE Delft... [et al.], European Parliament, Policy Department for Structural and Cohesion Policies, Directorate-General for Internal Policies. -- Brussels : European Parliament, 2021. -- 51 p.

Nº Doc.: EL8905

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/690886/IPOL_STU\(2021\)690886_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/690886/IPOL_STU(2021)690886_EN.pdf)

Congreso Nacional del Medio Ambiente (15º. 2020. Madrid)

CONAMA 2020 : 15º Congreso Nacional del Medio Ambiente, Madrid 31 de mayo al 3 de junio de 2021. -- Madrid : Fundación CONAMA, 2021. -- v.

Nº Doc.: EL8879

<http://www.conama2020.org/web/es/presenta-tu-proyecto/consulta-las-comunicaciones.html>

EFFECTIVE Carbon Rates 2021: Pricing Carbon Emissions through Taxes and Emissions Trading / OECD. -- Paris : OECD Publishing, 2021. -- 38 p.

Nº Doc.: EL8885

PUERTO

CONTAINER Port Automation : Impacts and Implications / International Transport Forum. -- París : International Transport Forum, 2021. -- 39 p.

Nº Doc.: EL8876

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/container-port-automation.pdf>

The CONTAINER Port Performance Index 2020 : A Comparable Assessment of Container Port Performance / World Bank Group, IHS Markit. -- Washington : World Bank, 2021. -- 113 p.

Nº Doc.: EL8869

https://www.maritimes.gr/images/PORTS/Container-Port-Performance_Index-WB-2021.pdf? t=1620669079

Parola, Francesco

Port hinterlands / F. Parola, G. Satta, F. Vitellaro. -- [S.l.] : PortEconomics, 2021. -- 9 p.

Nº Doc.: EL8895

San Román, Elena

Bergé y Compañía : 150 años mirando al futuro / Elena San Román, Águeda Gil. -- Madrid : Bergé, 2020. -- 221 p.

Nº Doc.: 017895

TRANSPORTE

Díaz Casado, Andrés

Economic and environmental impacts of long-term scenarios of low emissions mobility in Spain / Andrés Díaz Casado, Jorge Fernández Aguirre, Pablo Frías Marín; ICAI School of Engineering, Comillas University. -- Madrid : Universidad Pontificia Comillas, ICAI, 2021. -- 6 p.

Nº Doc.: EL8882

Echeverría, Lucía

Green Mobility and Well-Being / Lucía Echeverría, J. Ignacio Gimenez-Nadal, José Alberto Molina. -
- Bonn : IZA - Institute of Labor Economics, 2021. -- 36 p.

Nº Doc.: EL8898

<https://ftp.iza.org/dp14430.pdf>

MITICA Monitoring Transport Infrastructures with Connected and Automated Vehicles : JRC Exploratory Research Project 2020-2022 / JRC. -- [Luxembourg : Publications Office of the European Union], 2020. -- 14 p.

Nº Doc.: EL8878

https://trimis.ec.europa.eu/sites/default/files/documents/jrc122485_mitica_leaflet_final_0.pdf

QUALITY Assurance : Past, Present, and Future / Transportation Research Board. -- Washington : Transportation Research Board, 2021. -- V, 26 p.

Nº Doc.: EL8849

<http://onlinepubs.trb.org/onlinepubs/circulars/ec274.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

ADMINISTRATIVE burden for small helicopter operators : Evaluation report / Ecorys and NLR ; European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2021. -- 121 p.

Nº Doc.: EL8851

https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/evaluation_report_administrative_burden_for_small_helicopter_operators_final.pdf

ANALYSIS of the lessons learnt from the implementation of Commission Regulation (EU) No 452/2014 related to air operations of third-country operators (and of the associated soft law and EASA Management Board Decision) / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2021. -- 71 p.

Nº Doc.: EL8881

https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/evaluation_report_on_part_tco_final_for_publication.pdf

Cohen, Adam P.

Urban Air Mobility : History, Ecosystem, Market Potential, and Challenges / Adam P. Cohen, Susan A. Shaheen, Emily M. Farrar, Transportation Sustainability Research Center. -- Berkeley : University of California, Institute of Transportation Studies, 2021. -- 15 p.

Nº Doc.: EL8863

<https://escholarship.org/content/qt8nh0s83g/qt8nh0s83g.pdf?t=quflat>

EASY Access Rules for Air Operations / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2021. -- 2041 p.

Nº Doc.: EL8856

https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy%20Access%20Rules%20for%20Air%20Operations%20%28July%202021%29_0.pdf

EASY Access Rules for Unmanned Aircraft Systems : Drones / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2021. -- 308 p.

Nº Doc.: EL8858

<https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy%20Access%20Rules%20for%20Unmanned%20Aircraft%20Systems%20%28Revision%20from%20September%202021%29.pdf>

FORECAST Update 2021-2027 : European Flight Movements and Service Units : Three Scenarios for Recovery from COVID-19 / Eurocontrol. -- Brussels : Eurocontrol, 2021. -- 16 p.

Nº Doc.: EL8877

<https://www.eurocontrol.int/sites/default/files/2021-10/eurocontrol-seven-year-forecast-upate-2021-2027.pdf>

STUDY supporting the impact assessment of the ReFuelEU Aviation initiative : Final report / Giannis Giannelos...[et al.] ; Ricardo... [et al.] ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport... Aviation. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 213 p.

Nº Doc.: EL8903

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/46892bd0-0b95-11ec-adb1-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-231440814>

TRANSPORTE FERROVIARIO

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Especificación Técnica de Circulación. Cálculo de Distancias de Frenado [ETC FR] : Resolución 2/2021, de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, por la que se aprueba la.... -- Madrid : AESF, 2021. -- 124 p.

Nº Doc.: EL8870

https://www.seguridadferroviaria.es/recursos/aesf/resolucion_2-2021_aprobacion_etc_fr_con_texto_etc.pdf

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Recomendación Técnica 1/2021 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre análisis de riesgos de la operación en fronteras. -- Madrid : AESF, 2021. -- 9 p.

Nº Doc.: EL8872

https://www.seguridadferroviaria.es/recursos_aesf/rt_01-2021_riesgos_en_fronteras.pdf

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Recomendación Técnica 2/2021 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre la necesidad de establecer procedimientos específicos de actuación, por parte de las empresas ferroviarias, ante trenes grafitados. -- Madrid : AESF, 2021. -- 9 p.

Nº Doc.: EL8871

https://www.seguridadferroviaria.es/recursos_aesf/rt_2_2021_procedimientos_ef_ante_trenes_grafiteados_0.pdf

BOOSTING ERTMS deployment / CER. -- Brussels : CER, 2021. -- 6 p.

Nº Doc.: EL8854

<http://www.cer.be/sites/default/files/publication/210920%20CER%20Vision%20on%20Boosting%20ERTMS%20Deployment.pdf>

EVALUATION of Regulation (EU) No 913/2010 of the European Parliament and of the Council of 22 September 2010 concerning a European rail network for competitive freight : Evaluation support study – Final Report / Written by Enrico Pastori...[et al.] ; Ricardo ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 162 p.

Nº Doc.: EL8861

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/893afb51-a63a-11eb-9585-01aa75ed71a1>

GUIDANCE for entities in charge of maintenance for the use of SAIT : Draft Version 6.0 / European Union Agency for Railways, Cer. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2021. -- 16 p.

Nº Doc.: EL8865

INTERNATIONAL Rail Passenger Services : Interim Position Paper / CER. -- Brussels : CER, 2021. -- 5 p.

Nº Doc.: EL8884

RESOLUCIÓN sobre la propuesta de cánones de ADIF y ADIF Alta Velocidad para 2022 y por la que se adoptan medidas para el próximo ejercicio de supervisión de acuerdo con artículo 11 de la Ley 3/2013, de 4 de junio. / Sala de Supervisión Regulatoria de la CNMC. -- Madrid : CNMC, 2021. -- 44 p.

Nº Doc.: EL8886

<https://www.cnmc.es/sites/default/files/3705131.pdf>

REVISION of TEN-T Regulation 1315/2013 / CER. -- Brussels : CER, 2021. -- 6 p.

Nº Doc.: EL8855

http://www.cer.be/sites/default/files/publication/210922_CER_PositionPaper_TEN-Regulation.pdf

SUCCESSFUL Transition to FRMCS / UNIFE. -- Brussels : Unife, 2021. -- 10 p.
Nº Doc.: EL8867

TICKETING Roadmap / CER. -- Brussels : CER, 2021. -- 10 p.
Nº Doc.: 7885EL8853

UNIFE Position Paper on Cybersecurity in Railways. -- Brussels : Unife, 2021. -- 11 p.
Nº Doc.: EL8866

TRANSPORTE MARÍTIMO

ASSESSMENT of impacts from accelerating the uptake of sustainable alternative fuels in maritime transport : Final report / CE Delft and Ecorys ; for European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport... Maritime Transport & Logistics. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 291 p.
Nº Doc.: EL8904

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/284fdafa-0b94-11ec-adb1-01aa75ed71a1/language-en>

CODIGO IMSBC, Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel : incluida la Enmienda 05-19 y suplemento / Organización Marítima Internacional. -- Londres : OMI, 2020. -- V, 750 p.
Nº Doc.: 017942 ; 2TT/116

Hughes, Edmund

FuelEU Maritime – Avoiding Unintended Consequences : Efficacy and implications of potential measures, including new EU fuel standards, to help decarbonise international shipping / Prepared by Edmund Hughes ; European Community Shipowners' Associations (ECSA), International Chamber of Shipping. -- [Brussels] : ECSA, 2021. -- 55 p.

Nº Doc.: EL8873

<https://www.ics-shipping.org/wp-content/uploads/2021/05/FuelEU-Maritime-Avoiding-Unintended-Consequences-1.pdf>

IMDG Code : International Maritime dangerous goods code : Incorporating Amendment 40-20 / International Maritime Organization. -- London : IMO, 2020. -- 3 v.
Nº Doc.: 017943 ; 2TT/115

IT's Time: How to make shipping's Decade of Action a reality / Lloyd's Register. -- London : Lloyd's Register, 2021. -- 27 p.
Nº Doc.: EL8860

Pallis, Athanasios A.

Cruise Industry / A. Pallis and A. Papachristou. -- [S.l.] : PortEconomics, 2021. -- 12 p.
Nº Doc.: EL8896

TRANSPORTE POR CARRETERA

BENCHMARKING Ayudas al transporte discrecional en Europa : actualizado a septiembre 2021 /
Confibus. -- Madrid : Confibus, 2021. -- 28 p.

Nº Doc.: EL8852

http://docs.confibus.org/Benchmarking_AyudasTransporteDiscrecionalEuropa_sep2021.pdf

A NATIONAL in-service safety law for automated vehicles / National Transport Commission. --
Melbourne : NTC, 2021. -- 183 p.

Nº Doc.: EL8864

Ruiz López-Guerrero, Roberto

How different scenarios towards less polluting mobility impact in Spain at a micro and macro level /
Autor: Roberto Ruiz López-Guerrero ; Directores: Andrés Díaz Casado, Pablo Frías Marín;
Universidad Pontificia de Comillas, ICAI. -- Madrid : Universidad Pontificia Comillas, ICAI, 2020. -- 239
p.

Nº Doc.: EL8883

Short, Jeffrey

Electric vehicles and Infrastructure Funding : Technical Memorandum / Jeffrey Short, Danielle
Crownover, American Transportation Research Institute (ATRI). -- Arlington, VA : ATRI, 2021. -- 30 p.

Nº Doc.: EL8889

TRANSPORTE PÚBLICO

PRIORITIZATION of Public Transportation Investments : A Guide for Decision-Makers / Transit
Cooperative Research Program ; Transportation Research Board ; National Academies of Sciences,
Engineering, and Medicine. -- Washington : National Academies Press, 2021. -- 86 p.

Nº Doc.: EL8847

<https://www.nap.edu/download/26224>

TRANSPORTE URBANO

BREVE historia de los billetes, abonos y pases del Ferrocarril Metropolitano de Madrid (1919-2019)
/ Consorcio Regional de Transportes de Madrid, Metro. -- Madrid : Consorcio Regional de
Transportes de Madrid, 2021. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8857

https://www.crtm.es/media/931999/breve_historia_billetes_metro_1919_2019.pdf

HOW to Place Public Transport at the Centre of the Automated Vehicle Revolution / UITP. --
Brussels : UITP, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8891

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/10/Project-Brief-SPACE_OCT12021.pdf

Isaksen, Elisabeth T.

Congestion pricing, air pollution, and individual-level behavioral responses / Elisabeth T. Isaksen & Bjørn G. Johansen, University of Oslo, Department of Economics. -- Oslo : University of Oslo, 2021. - [100] p.

Nº Doc.: EL8875

<https://www.lse.ac.uk/granthaminstitute/wp-content/uploads/2021/06/working-paper-362-Isaksen-Johansen.pdf>

JOINT Stakeholder statement on the EU's Urban Mobility Framework / UITP... [et al.]. -- Brussels : UITP, 2021. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8892

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/09/20210923_Stakeholder-statement_Urban-Mobility-Framework-1.pdf

McCarthy, Orla T.

Integrating Public Transport into Mobility as a Service : Summary and Conclusions / Orla McCarthy ; International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2021. -- 43 p.

Nº Doc.: EL8887

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/integrating-public-transport-maas.pdf>

VEHÍCULO AUTÓNOMO

EVALUATION and Synthesis of Connected Vehicle Communication Technologies / Steve Kuciemba... [et al.] ; for National Cooperative Highway Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2021. -- VI, 139 p.

Nº Doc.: EL8888

https://onlinepubs.trb.org/onlinepubs/nchrp/nchrp_wod_310.pdf

VEHÍCULO ELÉCTRICO

MAPA de infraestructuras de recarga de acceso público en Navarra / ANFAC. -- Madrid : Anfac, 2021. -- 12 p.

Nº Doc.: EL8874

<https://anfacs.com/wp-content/uploads/2021/07/Mapa-de-despliegue-de-Infraestructura-de-Recarga-Pu%CC%81blica-2021-2030.-ANFAC-FACONAUTO.pdf>

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

AEROPUERTO

Nerja, Adrián

An efficiency analysis of Spanish airports / Adrián Nerja. -- [26] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.1 (Mar.2021) ; p.13-38

Nº Doc.: 134817 ; RTG-140

La privatización y comercialización de los aeropuertos en los últimos años han dibujado un marco diferente en el sector. Este artículo analiza la eficiencia técnica y las características que la determinan de los 39 aeropuertos comerciales de la red AENA entre los años 2011-2014.

Ortega Figueiral, Javier

"Handling" aeroportuario en España / Javier Ortega Figueiral. -- [7] p.

En: Airline ninety two. -- n.393 (sept.2021) ; p.7-13

Nº Doc.: 134825 ; RTA-40

El handling es un sector que tiene tres grandes patas: los aeropuertos, los operadores y los fabricantes de equipos. Este artículo se centra en el mercado español, con sus singularidades, empresas que ofrecen sus servicios y sociedades que dependen de las decisiones de estas firmas y, a su vez, de las exigencias de los aeropuertos.

COVID-19

Musso, Enrico

Learning from the past to plan better transport solutions for the future / Enrico Musso, Alessio Tei. -- [3] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.1 (Mar.2021) ; p.9-11

Nº Doc.: 134816 ; RTG-140

El impacto de la pandemia de Covid-19 en el transporte ha sido enorme. Sin embargo, a pesar de los daños económicos, la pandemia ha representado una gran oportunidad para los estudiosos de diferentes disciplinas para investigar acontecimientos sin precedentes, especialmente en el campo de las ciencias. Entre los sectores que han registrado una explosión de estudios se encuentra el transporte. Este artículo analiza los tres principales temas sobre los que se han desarrollado dichos estudios.

DERECHO ADMINISTRATIVO

Martín Valero, Ana Isabel

La jurisdicción contencioso-administrativa como jurisdicción plena : implicaciones procesales /
Ana Isabel Martín Valero. -- [9] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.10 (oct.2021) ; p.1-9

Nº Doc.: 134829 ; RD-38

Al hilo de una serie de sentencias recientes del Tribunal Supremo sobre los límites del carácter revisor de la jurisdicción contencioso-administrativa, este artículo analiza las implicaciones procesales que conlleva la superación de la noción restrictiva de la jurisdicción contencioso-administrativa como jurisdicción revisora que vedaba conocer de aquello que no se hubiera planteado ante la Administración.

Pedraz Calvo, Mercedes

El Tribunal General de la Unión Europea y la obligación de motivación de los actos administrativos /
Mercedes Pedraz Calvo. -- [4] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.10 (oct.2021) ; p.1-4

Nº Doc.: 134830 ; RD-38

Este artículo analiza la sentencia de 12 de mayo de 2021 del Tribunal General en el asunto T-789/2019 Tom Moerenhout y otros contra la Comisión Europea, que censura la deficiente motivación de una Decisión de la Comisión Europea por la que se denegó el registro de una propuesta legislativa de Iniciativa Ciudadana Europea.

ECONOMÍA

El PLAN de acción para la internacionalización de la economía española 2021-2022. -- [16] p.

En: Boletín ICE Económico. -- n.3138 (ag-sept.2021) ; p.17-32

Nº Doc.: 134815 ; RE-70

El Consejo de Ministros aprobó, el 11 de mayo de 2021, el Plan de Acción para la Internacionalización de la Economía Española 2021-2022, tercer plan bienal que desarrolla la Estrategia de Internacionalización de la Economía Española 2017-2027. Este artículo expone el contenido del mismo, deteniéndose en sus objetivos, medidas y prioridades.

<http://www.revistasice.com/index.php/BICE/issue/view/787/143>

INFRAESTRUCTURA

Rivas Calvo, Emilio

Estructuras metálicas singulares entre Fuentes de San Esteban y Barca d'Alva / Emilio Rivas Calvo. -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.52-57

Nº Doc.: 134843 ; RTF-240

La línea férrea entre Fuentes de San Esteban y Barca d'Alva se cerró el 1 de enero de 1985 y en noviembre de 2000 fue declarada Bien de Interés Cultural con categoría de monumento. Abierta al público recientemente, este artículo hace un repaso de las numerosas estructuras metálicas que jalonan su recorrido.

Sánchez de Juan, Marta

El Código Estructural : la nueva reglamentación para las estructuras de hormigón, de acero y mixtas / Marta Sánchez de Juan, Miguel Ángel Bermúdez Odriozola. -- [12] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.44-55

Nº Doc.: 134835 ; ROP-80

El Código Estructural aprobado por el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, es la reglamentación que regula las estructuras de hormigón, de acero y mixtas de hormigón-acero, tanto de edificación como de obra civil, y que sustituye a la anterior Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 y la Instrucción de Acero Estructural EAE. Este artículo describe el contenido del mismo y analiza las principales novedades del documento respecto de las reglamentaciones anteriores.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc44_51.pdf

LOGÍSTICA

Burlando, Claudia

E-commerce and the last mile in urban goods distribution : criticalities and the need for change / Claudia Burlando, Andrea Vella. -- [21] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.141-161

Nº Doc.: 134819 ; RTG-140

El objetivo de este artículo es proporcionar un resumen de la situación actual de los repartos urbanos, así como analizar los retos e identificar las oportunidades de futuras mejoras.

The DRY port location problem : A Review and research agenda / Ghada Mtir ... [et al.]. -- [30] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.221-250

Nº Doc.: 134823 ; RTG-140

Este artículo realiza una revisión de los estudios sobre el problema de la localización de los puertos secos y los clasifica según dos procedimientos.

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

RAQUEL Sánchez : Ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- [7] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.26-32

Nº Doc.: 134833 ; ROP-80

Este artículo recoge una entrevista a la Ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Raquel Sánchez, en la que expone los principales objetivos de su gestión al frente del Departamento.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc26_32.pdf

MOVILIDAD COMO UN SERVICIO

Buhr, Ludwig

The role of micro-mobility in MaaS : First-hand insights from TIER Mobility / Ludwig Buhr, Alexander Sprey. -- [4] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.3 (Sept.2021) : p.22-25

Nº Doc.: 134854 ; R00688

Este artículo analiza el papel vital que la micro-movilidad juega en un sistema de transporte público más amplio, así como los beneficios de su integración en las principales aplicaciones y plataformas de movilidad como un servicio.

PUERTO

EVALUATING efficiency of the Spanish Port System : A Bootstrap DEA analysis / Antonio Gil Ropero ... [et al.]. -- [20] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.163-182

Nº Doc.: 134820 ; RTG-140

Este artículo mide el crecimiento de la eficiencia puramente técnica del sistema de puertos españoles desde 2017 a 2018 con el objetivo de valorar la tendencia en el rendimiento total. El segundo objetivo es conseguir unas estimaciones más realistas garantizando la independencia de la muestra de puertos seleccionada.

Jáuregui Pajares, Martín

Puerto de Cartagena : recrecido del espaldón del dique suroeste / Martín Jáuregui Pajares. -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.56-65

Nº Doc.: 134836 ; ROP-80

Este artículo muestra las necesidades de reforma surgidas en el puerto de Cartagena, las características del proyecto, los diversos estudios, los materiales de construcción empleados y la ejecución de las obras.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc56_65.pdf

López Bermúdez, Beatriz

Technical efficiency on European container terminals 2005-2015 / Beatriz López-Bermúdez, María Jesús Freire-Seoane, Ignacio de la Peña Zarzuelo. -- [19] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.1 (Mar.2021) ; p.75-93

Nº Doc.: 134818 ; RTG-140

La Unión Europea considera el transporte marítimo como un importante eje de su política. La Política Marítima Integrada está iniciando un período en el que ha establecido un marco regulatorio más exhaustivo. Entre sus objetivos está maximizar el uso sostenible de los océanos y mares para permitir el crecimiento de las regiones marítimas y costeras. Este artículo analiza los niveles de eficiencia técnica de 35 puertos de mercancías contenedorizables de los países miembros de la Unión Europea y Turquía.

Pallis, Athanasios A.

European Cruise ports : challenges since the pre-pandemic era / Athanasios A. Pallis, Aimilia A. Papachristou. -- [22] p.

En: Transport Reviews. -- V.41, n.3 (May 2021) ; p.352-373

Nº Doc.: 134867 ; RTG-370

Este artículo proporciona un análisis empírico de los retos a los que se estaban enfrentando los puertos de cruceros europeos antes del comienzo de la pandemia de COVID-19.

PUERTOS del Estado avanza en su proyecto de Transformación Digital. -- [1] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1004 (sept.2021) : p.30

Nº Doc.: 134846 ; RTM-70

Este artículo analiza el proyecto que está llevando a cabo Puertos del Estado para completar su transformación digital.

TRANSPORTE

FINANCEMENT, la grande impasse : dossier. -- [18] p.

En: Transports. -- n.527 (mai-juin 2021) ; p.22-39

Nº Doc.: 134827 ; RTG-500

Este dossier está compuesto por cuatro artículos. El primero da cuenta de las medidas que la Unión Europea ha impulsado para que en 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero sean un 55 por ciento inferiores a las de 1990. El segundo artículo gira en torno a los impuestos sobre el transporte en Francia. El tercero se pregunta por la utilidad de la participación público-privada para aliviar el gasto público en infraestructuras. Por último, el cuarto aborda la financiación de los transportes.

POLITIQUE des transports. -- [11] p.

En: Transports. -- n.527 (mai-juin 2021) ; p.46-56

Nº Doc.: 134828 ; RTG-500

Este informe recoge la encuesta hecha por la empresa TDIE sobre las políticas regionales de transporte a los candidatos a las elecciones regionales de Francia de 20 y 27 de junio de 2021 para escoger a sus representantes en los Consejos regionales y los Consejos departamentales, así como las respuestas de algunos sectores a dicha encuesta.

TRANSPORTS, le défi des dettes climatiques et financières : dossier. -- [22] p.

En: Transports. -- n.528 (juil-août 2021) ; p.22-43

Nº Doc.: 134865 ; RTG-500

Este dossier se centra en las políticas que será conveniente aplicar para hacer frente a las deudas climáticas y financieras en Francia. En este sentido, muestra la factura de veinte años de política de transporte, la primera evaluación de los efectos positivos de la Ley de Orientación de las Movilidades y la programación y financiación de las infraestructuras.

TRANSPORTE AÉREO

Camino, Francisco

Tripulantes de cabina de pasajeros que cambiaron la historia de la aviación / Francisco Camino. -- [8] p.

En: Airline ninety two. -- n.393 (sept.2021) ; p.31-38

Nº Doc.: 134826 ; RTA-40

Este artículo hace un recorrido por la historia de los tripulantes de cabina de pasajeros, desde las primeras incorporaciones y describe los hechos más sobresalientes de algunos de ellos.

Capaldo, Griselda D.

Nuevas reglas sobre la investigación de accidentes de aviación en Argentina : Su articulación con el Código Aeronáutico y el Anexo 13 / Griselda D. Capaldo. -- [28] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal. -- n.27 (2021) ; p.109-136

Nº Doc.: 134860 ; RTG-65

Los bajos índices de siniestralidad registrados en el transporte aéreo se deben a la investigación sistemática de los accidentes sufridos por la aviación civil, tanto doméstica como mundial. Esta investigación técnica está sujeta a un amplio abanico de normas nacionales e internacionales. El objetivo de este artículo es analizar el sistema legal vigente en Argentina, sobre todo a partir de la última ley sobre seguridad en el transporte y compararla con las normas recomendadas por la Organización de Aviación Civil Internacional.

EFFECTS of aircraft leased/owned on operational and wealth-creation efficiencies / Qian Long Kweh ... [et al.]. -- [20] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.201-220

Nº Doc.: 134822 ; RTG-140

Este artículo analiza el funcionamiento operativo y la eficiencia creadora de riqueza de 22 compañías aéreas globales durante el período 2005-2017.

Moore, Victoria

Regional revival / Victoria Moore, Aaron Karp. -- [7] p.

En: Air Transport World. -- V.58, n.5 (Sept.2021) ; p.8-14

Nº Doc.: 134831 ; RTA-20

El sector del transporte aéreo regional está cambiando a ambos lados del Atlántico. En Europa, las compañías aéreas se están moviendo más cerca del modelo de compañías regionales de Estados Unidos en el que las compañías de bandera están convirtiendo los vuelos en regionales. En Estados Unidos, están surgiendo nuevos servicios innovadores que podrían presagiar más vuelos independientes para las regionales y nuevas formas de conectar las ciudades por aire. Este artículo enumera algunos ejemplos de ambas situaciones.

Muñiz Delgado, Alejandro

Así trabaja ENAIRE por un cielo más limpio / Alejandro Muñiz Delgado. -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.34-43

Nº Doc.: 134834 ; ROP-80

Este artículo muestra las iniciativas que desarrolla ENAIRE, como gestor de la navegación aérea, en el ámbito de su compromiso con la sostenibilidad. Entre ellas figuran las rutas directas, la atenuación de ruidos y la mayor eficiencia energética de sus instalaciones, entre otras.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc34_43.pdf

Ortega Giménez, Alfonso

La responsabilidad de las compañías aéreas respecto al transporte aéreo de pasajeros y de sus equipajes en el territorio de la Unión Europea en casos de “accidente”, tras la STJUE de 19 de diciembre de 2019 (Asunto C-532/18: Niki Luftfahrt) / Alfonso Ortega Giménez. -- [20] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.27 (2021) ; p.137-156

Nº Doc.: 134861 ; RTG-65

Este artículo analiza la definición de “accidente” emitida por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea ante la cuestión prejudicial planteada ante él como consecuencia de la Sentencia de 19 de diciembre de 2019 (asunto C-532/18: Niki Luftfahrt).

Zannoni, Diego

The responsibility for private activities in outer space : Where is the clue to this puzzle? / Diego Zannoni. -- [23] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.27 (2021) ; p.185-207

Nº Doc.: 134863 ; RTG-65

Este artículo trata de analizar las cuestiones relativas a la responsabilidad estatal por las actividades espaciales privadas y ofrecer una oportunidad para valorar los últimos desarrollos en la evolución de esta materia.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Clinnick, Richard

Hydrogen : how realistic is it for rail traction? / Richard Clinnick. -- [5] p.

En: International Railway Journal. -- V.61, n.10 (Oct.2021) ; p.24-28

Nº Doc.: 134838 ; RTF-100

El hidrógeno es uno de los combustibles alternativos que el ferrocarril está considerando en estos momentos en que necesita una explotación libre de carbono. Este artículo analiza los trabajos puestos en marcha por las empresas y la industria ferroviarias en todo el mundo y sopesa las actuales limitaciones para introducir dicha tecnología.

Guerrero, Belén

El Canal de Acceso ferroviario a Valencia, más cerca / Belén Guerrero. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.24-28

Nº Doc.: 134840 ; RTF-240

El pasado 30 de julio se presentaba el proyecto del Canal de Acceso ferroviario a Valencia, que contempla el soterramiento de las vías de acceso a las dos estaciones de ferrocarril existentes en la ciudad, Norte y Joaquín Sorolla. Este artículo hace un repaso de los estudios y proyectos presentados, así como de los datos y cifras de las actuaciones que se llevarán a cabo.

Marco, Alfonso

Punto final para el primer Talgo pendular / Alfonso Marco. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.58-62

Nº Doc.: 134844 ; RTF-240

Entre 1980 y 2021 han circulado por la mayor parte de las líneas españolas los trenes Talgo pendular de la serie 4 que se desarrollaron tras los Talgo II y Talgo III, en sus versiones de ancho fijo y variable, en los años setenta. El 16 de mayo 2021 circuló por última vez el Talgo Águilas-Madrid, solo en el trayecto Albacete-Madrid, por trabajos en la infraestructura. Este artículo ofrece numerosos datos sobre las características de este tren y los trayectos que realizó durante su explotación.

Nalçakan, Meserret

Structural Equation Modeling of Macro Factors of Railway Accidents : A Worldwide Analysis / Meserret Nalçakan, Seçkin Uluskan. -- [23] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.251-273

Nº Doc.: 134824 ; RTG-140

Este artículo analiza los efectos de los macro-factores sobre los accidentes de ferrocarril desde una perspectiva internacional.

Las NUEVAS estaciones de alta velocidad. -- [10] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.14-23

Nº Doc.: 134839 ; RTF-240

Este especial sobre las nuevas estaciones de alta velocidad agrupa una serie de artículos que dan a conocer las actuaciones en las estaciones en las que es inminente la llegada de la alta velocidad. De este modo, se tratan las estaciones de Vigo, Sanabria, Antequera, Badajoz, Cáceres, Mérida y Plasencia.

TRES años de servicio comercial del AVE Medina-La Meca. -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.34-44

Nº Doc.: 134842 ; RTF-240

Este artículo hace un repaso de lo que ha supuesto la construcción del AVE Medina-La Meca. Se fija en su inauguración, en la explotación por Adif y Renfe y en las características técnicas de la línea.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Una DÉCADA clave para el sector del transporte marítimo. -- [4] p.

En: Anave.es. -- n.635 (oct.2021) ; p.20-23

Nº Doc.: 134857 ; RTM-10

Este artículo ofrece el resumen del informe que la Sociedad de Clasificación Lloyd's Register, en colaboración con la agencia Longitude del grupo editorial Financial Times, han elaborado y en el que se exponen los puntos de vista y las directrices que se deberían seguir en lo que han llamado la 'Década de acción' para el transporte marítimo si este sector quiere conseguir los objetivos de descarbonización marcados por la OMI e incluso llegar más allá.

Esteve Pérez, Jerónimo

Análisis de la centralidad portuaria y los flujos de navegación inter-portuaria del mercado europeo de cruceros / Jerónimo Esteve-Pérez, Manuel del Río-González, José Enrique Gutiérrez-Romero. -- [17] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1004 (sept.2021) : p.80-96

Nº Doc.: 134848 ; RTM-70

Europa se ha consolidado como la segunda zona más importante del mundo en tráfico de cruceros, debido en gran parte al elevado número de puertos que pueden albergar buques de crucero. El objetivo de este artículo es desarrollar un análisis numérico que identifique los puertos centrales de la red de puertos de cruceros en regiones europeas de destino de cruceros y también explicar la dinámica de la red de puertos de esta región.

FROM Emerging to Mature Markets : Optimum Sales Strategies in the Cruise Industry / Weiyu Guo ... [et al.]. -- [18] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.2 (June 2021) ; p.183-200

Nº Doc.: 134821 ; RTG-140

El objetivo de este artículo es construir una herramienta de toma de decisión para las empresas de cruceros marítimos, para ayudarles a escoger el precio conveniente y las estrategias de venta según las diferentes circunstancias del mercado y acontecimientos como la pandemia de COVID-19.

García-Pita y Lastres, José Luis

Nomina iuris y sujetos de la navegación en la Ley núm. 14/2014, de 24 de julio, de navegación marítima / José Luis García-Pita y Lastres. -- [53] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.27 (2021) ; p.13-65

Nº Doc.: 134858 ; RTG-65

Este artículo analiza los elementos personales de la Ley de Navegación Marítima, así como el tipo de relación que se produce entre la terminología legal y el régimen positivo de las instituciones.

Konlac, Alain

El procedimiento contencioso relativo al transporte marítimo en relación con la garantía de los clubs de P&I / Alain Konlac. -- [28] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.27 (2021) ; p.157-184

Nº Doc.: 134862 ; RTG-65

Este artículo analiza el procedimiento judicial aplicable a los litigios surgidos en el ámbito del transporte marítimo cuando está en juego la garantía P&I Clubs, conocidos como clubs de armadores.

Lacoste, Romuald

Le navire marchand sera-t-il autonome ? / Romuald Lacoste, Marie Douet, Jean-Matthieu Farenc. -- [5] p.

En: Transports. -- n.528 (juil-août 2021) ; p.44-48

Nº Doc.: 134866 ; RTG-500

Este artículo propone una descripción de los principales aspectos que condicionan la creciente automatización. Analiza cuatro puntos: las características de la automatización para un buque, las iniciativas y proyectos, el impacto para las partes implicadas y el entorno reglamentario.

Pellegrino, Francesca

La evolución de la normativa internacional sobre el transporte marítimo de hidrocarburos / Francesca Pellegrino. -- [30] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal. -- n.27 (2021) ; p.79-108

Nº Doc.: 134859 ; RTG-65

Este artículo analiza la legislación internacional desarrollada para proteger el mar y compensar los daños al medio ambiente marino como resultado de la intensificación del tráfico marítimo de productos petrolíferos y de los accidentes de buques tanque.

REDUCCIÓN de las emisiones de gases de efecto invernadero : 10 años de normas obligatorias. -- [3] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1004 (sept.2021) : p.43-45

Nº Doc.: 134847 ; RTM-70

Este artículo describe las acciones que la Organización Marítima Internacional ha puesto en práctica para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del transporte marítimo, señalando que la estrategia inicial debería revisarse para 2023.

Zurutuza Arigita, Iñaki

La exoneración de responsabilidad del porteador marítimo por la concurrencia del supuesto exceptuado (excepted peril) del artículo 4.2.g) de las Reglas de la Haya Vixby. Remisión del art. 277.2 LNM al régimen de responsabilidad del Convenio de Bruselas / Iñaki Zurutuza Arigita. -- [17] p.

En: Revista de Derecho del Transporte Terrestre, Marítimo, Aéreo y Multimodal . -- n.27 (2021) ; p.262-278

Nº Doc.: 134864 ; RTG-65

Este artículo analiza una sentencia en torno a una operación de transporte marítimo de mercancías en régimen de conocimiento de embarque.

TRANSPORTE POR CARRETERA

La FALTA de conductores pone en riesgo la cadena de suministro en toda Europa. -- [2] p.

En: Todotransporte. -- n.429 (sept.2021) ; p14-15

Nº Doc.: 134849 ; RTG-530

Una situación imprevisible se cierne sobre la cadena logística por la conjunción de varios factores, entre los que aparece como más relevante la falta de conductores profesionales. Este artículo analiza la situación y propone algunas medidas.

MADRID : especial. -- [10] p.

En: Todotransporte. -- n.429 (sept.2021) ; p.35-44

Nº Doc.: 134850 ; RTG-530

Este especial dedicado a Madrid refleja, por una parte, la situación del transporte en Madrid después de la pandemia y, por otra, muestra los proyectos de diversificación e inversión, así como de movilidad. A continuación, incluye el ejemplo de una empresa de transporte exprés, entre sus empresas de transporte; un concesionario de automóviles, entre sus redes comerciales; y como

ejemplo de la industria auxiliar incluye una empresa de comercialización de componentes de automóvil y otra de baterías.

TELEMÁTICA y conectividad, el presente y el futuro eficiente de las flotas. -- [6] p.

En: Todotransporte. -- n.429 (sept.2021) ; p.74-79

Nº Doc.: 134851 ; RTG-530

Este artículo expone los beneficios que supone para las flotas de vehículos de transporte por carretera las aplicaciones de telemática y de conectividad, incrementando la eficiencia de sus gestores y conductores y la rentabilidad al permitir una mejor gestión y automatismo en muchos procesos.

TRANSPORTE SOSTENIBLE

Rodríguez, Ángel

Nueva Ley de Movilidad Sostenible y Financiación del Transporte, antes de final de año / Ángel Rodríguez. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.30-33

Nº Doc.: 134841 ; RTF-240

Este artículo hace un resumen de la intervención de la Ministra ante la Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana del Congreso en la que expuso los ejes de actuación del Ministerio, entre los que se encuentra una nueva Ley de Movilidad Sostenible y Financiación del Transporte que, antes de que finalice el año, llevará al Consejo de Ministros.

SUSTAINABLE mobility & air quality. -- [14] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.3 (Sept.2021) : p.7-20

Nº Doc.: 134853 ; R00688

El primer artículo de este especial analiza cómo la autoridad nacional del transporte de Irlanda está trabajando con las empresas públicas de transporte para esforzarse en la lucha contra el cambio climático. El segundo artículo trata los temas legales del objetivo de cero carbono. El tercero presenta el alquiler de bicicletas como una solución para hacer más sostenibles las redes de transporte de las ciudades. El cuarto artículo analiza los esfuerzos de los proveedores de micro-movilidad para desarrollar soluciones accesibles y versátiles. El quinto ofrece algunas soluciones para la calidad del aire que respiran los viajeros en las estaciones.

TRANSPORTE URBANO

Gordon, Alistair

Integration is essential to the post-COVID-19 recovery of local public transport / Alistair Gordon. - [2] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.3 (Sept.2021) : p.2-3

Nº Doc.: 134852 ; R00688

Este artículo subraya el progreso que han hecho las empresas de transporte en su transición a alternativas sostenibles al combustible y cómo puede mejorar la conectividad el sector del autobús para los viajeros después de la pandemia.

Olaizola Elordi, Juanjo

Los tranvías eléctricos de Zaragoza / Juanjo Olaizola Elordi. -- [10] p.

En: Vía libre. -- n.666 (oct.2021) ; p.66-75

Nº Doc.: 134845 ; RTF-240

Una de las redes de tranvías eléctricos más destacadas de nuestro país es la de Zaragoza, cuyos primeros servicios iniciaron su andadura un mes de octubre de hace 119 años. Este artículo hace un repaso por su historia y muestra, además, la vida de uno de sus principales protagonistas.

TICKETING & payments. -- [8] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.3 (Sept.2021) : p.36-43

Nº Doc.: 134856 ; R00688

Este especial aborda el funcionamiento de la red de transporte conectado de California, la introducción del pago a través de una aplicación de móvil y, por último, la importancia del pago sin contacto.

TOMEMOS un respiro : transformar la movilidad para mejorar la calidad del aire en las ciudades.

-- [11] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.2-12

Nº Doc.: 134832 ; ROP-80

Este artículo analiza las estrategias puestas en práctica por el Gobierno para transformar la movilidad en las ciudades y reducir las emisiones contaminantes, así como para humanizar las carreteras.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc02_12.pdf

TURISMO

Rodríguez Ventosa, Javier

Viajes de otra época / Javier R. Ventosa. -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.718 (oct.2021) ; p.66-75

Nº Doc.: 134837 ; ROP-80

Este artículo describe las principales propuestas de la flota de trenes turísticos de lujo de Renfe para la temporada de 2022. Temporada en que reanudarán la actividad después de dos años de parada debido a la epidemia del coronavirus.

https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/oc66_75.pdf

VEHÍCULO AUTÓNOMO

ALL work and no play? : Autonomous vehicles and non-commuting journeys / Nikolas Thomopoulos ... [et al.]. -- [22] p.

En: Transport Reviews. -- V.41, n.4 (July 2021) ; p.456-477

Nº Doc.: 134869 ; RTG-370

Este artículo presenta una revisión actualizada de los estudios sobre vehículos autónomos, centrándose en viajes que no constituyan desplazamientos domicilio-trabajo y que incluyan ocio, turismo, compras y visitas a amigos y conocidos.

Hockley, Leah

Playing the persuasion game : Guaranteeing AV user safety / Leah Hockley. -- [2] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.3 (Sept.2021) : p.30-31

Nº Doc.: 134855 ; R00688

Este artículo analiza cómo desde hace tiempo se están utilizando los vehículos autónomos en el transporte público diario y cómo se está trabajando para asegurar a los usuarios que la tecnología no sacrifica su seguridad.

KNOWLEDGE for policy-making in times of uncertainty : the case of autonomous vehicle model results / Carey Curtis ... [et al.]. -- [21] p.

En: Transport Reviews. -- V.41, n.4 (July 2021) ; p.478-498

Nº Doc.: 134870 ; RTG-370

Hay escasez de conocimiento y, por lo tanto, incertidumbre sobre la movilidad eficiente. Los planificadores de los sectores público y privado tienen muchas preguntas acerca de sus potenciales impactos. Ha habido un rápido crecimiento de las previsiones y de los modelos para llenar esta laguna de conocimiento que se necesita para el diseño de las políticas. Este artículo analiza el conocimiento producido por dichos modelos y previsiones desde la perspectiva del diseño de políticas.

VEHÍCULO ELÉCTRICO

A SYSTEMATIC review of charging infrastructure location problem for electric vehicles / Ramesh Chandra Majhi ... [et al.]. -- [24] p.

En: Transport Reviews. -- V.41, n.4 (July 2021) ; p.432-455

Nº Doc.: 134868 ; RTG-370

El objetivo de este artículo es clasificar los estudios sobre tecnología de transferencia inalámbrica de energía, analizar los diferentes retos de integración al mundo real planteados por los modelos de localización de infraestructuras de recarga estática e inalámbrica para la recarga de vehículos eléctricos y proporcionar un análisis económico de la recarga inalámbrica y sus futuras aplicaciones.

3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES

ADIF:

- INFORME DE AUDITORIA DE LAS CUENTAS ANUALES. EJERCICIO 2020.
http://www.adif.es/es_ES/compromisos/doc/CCAA_ADIF_2020_inf_audit_inf_gestion_inf_art_129.pdf

AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA:

- INTEROPERABILITY OVERVIEW 2021
https://www.era.europa.eu/sites/default/files/library/docs/annual_overview_for_interoperability_-_2021.pdf

AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA:

- WORLD ENERGY OUTLOOK 2021
<https://www.iea.org/topics/world-energy-outlook>

ANFAC:

- VALORACIÓN DE LA LOGÍSTICA DE VEHÍCULOS POR CARRETERA 2020
https://anfac.com/wp-content/uploads/2021/10/1_INFORME_Valoracion_Logistica_Carretera_2020.pdf
- VALORACIÓN DE LA LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE FERROVIARIO 2020
https://anfac.com/wp-content/uploads/2021/10/2_INFORME_Valoracion_Logistica-Ferroviano_2020.pdf
- VALORACIÓN DE LA LOGÍSTICA MARÍTIMO-PORTUARIA 2020
https://anfac.com/wp-content/uploads/2021/10/3_INFORME_Valoracion_Logistica_Maritimo_2020.pdf

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROMOCIÓN DEL TRANSPORTE MARÍTIMO DE CORTA DISTANCIA:

- OBSERVATORIO ESTADÍSTICO DEL TRANSPORTE MARÍTIMO DE CORTA DISTANCIA EN ESPAÑA. AVANCE PRIMER SEMESTRE 2021
<http://www.shortsea.es/images/PDF/Observatorio/OBSERVATORIO-ESTADISTICO-1-Sem-2021.pdf>

BANCO EUROPEO DE INVERSIONES:

- CARBON FOOTPRINT REPORT 2020
https://www.eib.org/attachments/publications/carbon_footprint_report_2020_en.pdf

CEPAL:

- ESTUDIO ECONÓMICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 2021
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47192/58/S2100608_es.pdf

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL:

- WORLD ECONOMIC OUTLOOK OCTOBER 2021
<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021>

FRANCIA. ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE SÉCURITÉ FERROVIAIRE:

- RAPPORT D'ACTIVITE 2020
https://securite-ferroviaire.fr/sites/default/files/users/actualites/PDF/RA_EPSF_2020_web.pdf

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

- EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL TRANSPORTE TERRESTRE. OCTUBRE 2021
https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/estudios_transporte/IndicadoresEconomicos_2021.pdf
- OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS POR CARRETERA: CONTRATOS DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO 2020
https://www.mitma.gob.es/recursos_mfom/comodin/recursos/observatorio_2020.pdf

ORGANIZACIÓN DE PUERTOS MARÍTIMOS EUROPEOS:

- ESPO ENVIRONMENTAL REPORT 2021
[https://www.espo.be/media/ESP-2844%20\(Sustainability%20Report%202021\)_WEB.pdf](https://www.espo.be/media/ESP-2844%20(Sustainability%20Report%202021)_WEB.pdf)

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. SEPTIEMBRE 2021

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. SEPTIEMBRE 2021

BIM:

- OBSERVATORIO DE LICITACIONES: ANÁLISIS DE LA INCLUSIÓN DE REQUISITOS BIM EN LA LICITACIÓN PÚBLICA ESPAÑOLA. Nº 15 (2º TRIMESTRE 2021)

EUROCONTROL

- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. SEPTEMBER 2021

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS: DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS 10/2021

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. 22 OCTUBRE 2021
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2021-2022. 27/10/2021

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. AUGUST-SEPTEMBER 2021

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. AGOSTO 2021

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA AGOSTO 2021 Y ENERO-AGOSTO
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. AGOSTO 2021 Y ENERO-AGOSTO
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. AGOSTO 2021

OAG:

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. OCTUBRE 2021

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. OCTOBER 2021

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. SEPTIEMBRE 2021

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. SEPTIEMBRE 2021

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. OCTUBRE 2021
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. SEPTIEMBRE 2021

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aeropuertos

Resolución de 13 de octubre de 2021, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de octubre de 2021, por el que se modifican las limitaciones de acceso a los edificios terminales de los aeropuertos de interés general.

14 de octubre de 2021, Núm. 246

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/14/pdfs/BOE-A-2021-16585.pdf>

ALQUILER DE VEHÍCULOS

MINISTERIO DEL INTERIOR. Hostelería. Vehículos

Real Decreto 933/2021, de 26 de octubre, por el que se establecen las obligaciones de registro documental e información de las personas físicas o jurídicas que ejercen actividades de hospedaje y alquiler de vehículos a motor.

27 de octubre de 2021, Núm. 257

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/27/pdfs/BOE-A-2021-17461.pdf>

BUQUE

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Buques y embarcaciones históricos

Real Decreto 784/2021, de 7 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de buques y embarcaciones históricos y sus reproducciones singulares.

2 de octubre de 2021, Núm. 236

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/02/pdfs/BOE-A-2021-16031.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 13 de septiembre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publica el Convenio con la Diputación Foral de Bizkaia, para establecer los criterios y el procedimiento operativo para la prevención y extinción de incendios y otros siniestros dentro del ámbito portuario de coincidencia competencial.

1 de octubre de 2021, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/01/pdfs/BOE-A-2021-16004.pdf>

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Subvenciones

Real Decreto 934/2021, de 26 de octubre, por el que se regula la concesión directa de una subvención al Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos para la realización de actividades de promoción de la ingeniería civil.

29 de octubre de 2021, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/29/pdfs/BOE-A-2021-17580.pdf>

COVID-19

MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras

Orden INT/1120/2021, de 15 de octubre, por la que se modifica la Orden INT/657/2020, de 17 de julio, por la que se modifican los criterios para la aplicación de una restricción temporal de viajes no imprescindibles desde terceros países a la Unión Europea y países asociados Schengen por razones de orden público y salud pública con motivo de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

16 de octubre de 2021, Núm. 248

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/16/pdfs/BOE-A-2021-16808.pdf>

NAVEGACIÓN DE RECREO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Marina mercante. Titulaciones de recreo

Resolución de 15 de septiembre de 2021, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan los tribunales para los exámenes teóricos ordinarios para la obtención de titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo, para la convocatoria de diciembre de 2021.

4 de octubre de 2021, Núm. 237

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/04/pdfs/BOE-A-2021-16127.pdf>

PUERTO

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

Resolución de 21 de septiembre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Sevilla, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Sevilla y Global Omnium Idrica, SL, para la promoción y desarrollo de programas de apoyo al emprendimiento tecnológico en la zona de servicio del Puerto de Sevilla.

26 de octubre de 2021, Núm. 256

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/26/pdfs/BOE-A-2021-17414.pdf>

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

Resolución de 17 de septiembre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, para la realización de prácticas de los alumnos de grado y de posgrado.

29 de octubre de 2021, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/29/pdfs/BOE-A-2021-17640.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 1 de octubre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

15 de octubre de 2021, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/15/pdfs/BOE-A-2021-16779.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 6 de octubre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se revocan y delegan competencias en materia de gestión y liquidación de tasas, tributos y demás recursos de naturaleza pública.

15 de octubre de 2021, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/15/pdfs/BOE-A-2021-16780.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 6 de octubre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se revocan y delegan competencias en materia de recaudación de tasas, tributos y demás recursos de naturaleza pública.

15 de octubre de 2021, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/15/pdfs/BOE-A-2021-16781.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Mercancías peligrosas. Cursos

Resolución de 15 de septiembre de 2021, de Puertos del Estado, por la que se prorroga la homologación a Ozonia Consultores, SL, para impartir cursos.

4 de octubre de 2021, Núm. 237

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/04/pdfs/BOE-A-2021-16128.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 1 de octubre de 2021, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan pruebas específicas para el reconocimiento de la capacitación profesional para prestar servicios portuarios de practicaje en los puertos de Instalaciones Marítimas de Alúmina Española en San Ciprián, Vigo y su Ría, Algeciras, Almería, Valencia, Sagunto, Castellón, San Carlos de la Rápita y Alcanar y Mahón.

11 de octubre de 2021, Núm. 243

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/11/pdfs/BOE-A-2021-16461.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 30 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de modificación del III Convenio colectivo de Air Europa Líneas Aéreas, SAU, y los tripulantes de cabina de pasajeros.

14 de octubre de 2021, Núm. 246

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/14/pdfs/BOE-A-2021-16665.pdf>

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 30 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del IV Convenio colectivo de Air Europa Líneas Aéreas, SAU, y los tripulantes técnicos de vuelo.

14 de octubre de 2021, Núm. 246

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/14/pdfs/BOE-A-2021-16667.pdf>

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 30 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo parcial por el que se modifica el IV Convenio colectivo de Air Europa Líneas Aéreas, SAU, y su personal de tierra, excepto técnicos de mantenimiento aeronáutico.

15 de octubre de 2021, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/15/pdfs/BOE-A-2021-16785.pdf>

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 4 de octubre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la sentencia dictada por la Sala de lo Social de la Audiencia Nacional en el procedimiento interpuesto contra la entidad pública empresarial Enaire, las empresas Aena, S.M.E., SA, y AENA Scairm, S.M.E., SA, y los sindicatos CC.OO., UGT, USO, CSPA y SLTA.

15 de octubre de 2021, Núm. 247

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/15/pdfs/BOE-A-2021-16787.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea

Resolución de 18 de agosto de 2021, de la Dirección de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se acredita el cumplimiento de las normas técnicas de seguridad operacional y se autoriza la apertura al tráfico del aeródromo El Membrillar (Badajoz).

29 de octubre de 2021, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/29/pdfs/BOE-A-2021-17643.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 7 de septiembre de 2021, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, sobre delegación de competencias.

1 de octubre de 2021, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/01/pdfs/BOE-A-2021-16005.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 7 de septiembre de 2021, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración de la Entidad Pública Empresarial ADIF-Alta Velocidad, sobre delegación de competencias.

1 de octubre de 2021, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/01/pdfs/BOE-A-2021-16006.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 7 de septiembre de 2021, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración de la Entidad Pública Empresarial ADIF-Alta Velocidad, sobre delegación de competencias.

1 de octubre de 2021, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/01/pdfs/BOE-A-2021-16007.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 7 de septiembre de 2021, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, sobre delegación de competencias.

1 de octubre de 2021, Núm. 235

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/01/pdfs/BOE-A-2021-16008.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Procedimientos administrativos. Gestión informatizada

Resolución de 15 de septiembre de 2021, de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, por la que se establece el procedimiento para el pago por vía electrónica de determinadas tasas.

26 de octubre de 2021, Núm. 256

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/26/pdfs/BOE-A-2021-17349.pdf>

TRANSPORTE TERRESTRE

JEFATURA DEL ESTADO. Transportes terrestres

Ley 13/2021, de 1 de octubre, por la que se modifica la Ley 16/1987, de 30 de julio, de Ordenación de los Transportes Terrestres en materia de infracciones relativas al arrendamiento de vehículos con conductor y para luchar contra la morosidad en el ámbito del transporte de mercancías por carretera, así como otras normas para mejorar la gestión en el ámbito del transporte y las infraestructuras.

2 de octubre de 2021, Núm. 236

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/02/pdfs/BOE-A-2021-16029.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Transportes terrestres

Real Decreto 785/2021, de 7 de septiembre, sobre el control de la explotación de las autorizaciones de arrendamiento de vehículos con conductor.

2 de octubre de 2021, Núm. 236

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/02/pdfs/BOE-A-2021-16032.pdf>

UNIVERSIDAD DE MURCIA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Convenio

Resolución de 1 de octubre de 2021, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Murcia, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.

29 de octubre de 2021, Núm. 259

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/10/29/pdfs/BOE-A-2021-17642.pdf>

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

Proyecto de Ley por la que se modifica el texto refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, aprobado por el Real Decreto Legislativo 6/2015, de 30 de octubre, en materia del permiso y licencia de conducción por puntos. Informe de la Ponencia.

A-50-3 (6 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-50-3.PDF

- Aprobación por la Comisión con competencia legislativa plena.

A-50-4 (18 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-50-4.PDF

Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado para el año 2022.

A-70-1 (15 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-70-1.PDF

-Calendario de tramitación

A-70-2 (15 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-70-2.PDF

SERIE B: Proposiciones de Ley

Proposición de Ley de modificación de la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia, con el fin de ampliar el plazo de aprobación del Documento de Regulación Aeroportuaria. Presentada por el Grupo Parlamentario Plural.

B-187-1 (1 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/B/BOCG-14-B-187-1.PDF

Proposición de Ley para la modificación del Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Presentada por el Grupo Parlamentario Plural.

B-197-1 (29 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/B/BOCG-14-B-197-1.PDF

SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

Canje de Notas constitutivo de Acuerdo para la modificación del Convenio sobre transporte aéreo entre el Reino de España y los Estados Unidos Mexicanos, hecho en Madrid el 29 de enero de 2020 y 23 de febrero de 2021. Dictamen de la Comisión.

C-74-2 (21 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-74-2.PDF

Canje de Notas constitutivo de Acuerdo para la modificación del Convenio sobre transporte aéreo entre el Reino de España y los Estados Unidos Mexicanos, hecho en Madrid el 29 de enero de 2020 y 23 de febrero de 2021. Aprobación por el Pleno.

C-74-3 (28 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-74-3.PDF

DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Sesión celebrada el lunes, 27 de septiembre de 2021.

Núm. 495 (11 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-495.PDF

Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Sesión celebrada el miércoles, 13 de octubre de 2021.

Núm. 502 (20 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-502.PDF

Comisión sobre Seguridad Vial. Sesión celebrada el martes, 28 de septiembre de 2021.

Núm. 499 (13 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-499.PDF

Comisión sobre Seguridad Vial. Sesión celebrada el jueves, 7 de octubre de 2021.

Núm. 500 (14 de octubre de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-500.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

AEROPUERTO

DICTAMEN del Comité Europeo de las Regiones sobre el futuro de los aeropuertos regionales
— Retos y oportunidades

D.O.U.E C 440; p. 51 (29 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021R0471&from=ES>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

REGLAMENTO nº 48 de las Naciones Unidas - Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos en lo que respecta a la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa [2021/1718]

D.O.U.E L 347; p. 1 (30 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1718&from=ES>

REGLAMENTO nº 129 de las Naciones Unidas: Prescripciones uniformes relativas a la homologación de sistemas reforzados de retención infantil utilizados a bordo de vehículos de motor [2021/1806]

D.O.U.E L 375; p. 1 (22 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1806&from=ES>

REGLAMENTO nº 148 de las Naciones Unidas - Disposiciones uniformes relativas a la homologación de dispositivos de señalización luminosa (luces) para vehículos de motor y sus remolques [2021/1719]

D.O.U.E L 347; p. 123 (30 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1719&from=ES>

REGLAMENTO nº 149 de las Naciones Unidas. Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los dispositivos (luces) y los sistemas de alumbrado de carretera para vehículos de motor [2021/1720]

D.O.U.E L 347; p. 173 (30 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1720&from=ES>

REGLAMENTO nº 150 de las Naciones Unidas - Disposiciones uniformes relativas a la homologación de dispositivos y marcados catadióptricos para vehículos de motor y sus remolques [2021/1721]

D.O.U.E L 347; p. 297 (30 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1721&from=ES>

PUERTO

DECISIÓN (UE) 2021/1757 de la Comisión, de 4 de diciembre de 2020, sobre el régimen de ayudas SA.38399 — 2019/C (ex 2018/E) aplicado por Italia — Impuesto sobre sociedades de los puertos en Italia

D.O.U.E L 354; p. 1 (6 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1757&from=ES>

SERVICIO POSTAL

DECISIÓN (UE) 2021/1797 del Consejo, de 5 de octubre de 2021, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité de Asociación, en su configuración de comercio, establecido por el Acuerdo de Asociación entre la Unión Europea y la Comunidad Europea de la Energía Atómica y sus Estados miembros, por una parte, y Ucrania, por otra, en relación con la modificación del apéndice XVII-3 (Normas aplicables a los servicios de telecomunicaciones), el apéndice XVII-4 (Normas aplicables a los servicios postales y de mensajería) y el apéndice XVII-5 (Normas aplicables al transporte marítimo internacional) del anexo XVII de dicho Acuerdo

D.O.U.E L 361; p. 48 (12 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1797&from=ES>

TRANSPORTE

DECISIÓN (UE) 2021/1743 del Consejo, de 28 de septiembre de 2021, relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte en relación con la creación de un Comité Técnico sobre Transporte Acuático y Multimodalidad

D.O.U.E L 348; p. 27 (1 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1743&from=ES>

DICTAMEN del Comité Europeo de las Regiones — Estrategia de movilidad sostenible e inteligente

D.O.U.E C 440; p. 11 (29 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021IR0497&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

ACUERDO entre la Unión Europea y la República de Corea sobre determinados aspectos de los servicios aéreos

D.O.U.E L 363; p. 3 (1 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021A1012\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021A1012(01)&from=ES)

COMUNICACIÓN 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

D.O.U.E C 398; p. 15 (1 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1001\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1001(02)&from=ES)

CORRECCIÓN de errores del Reglamento (UE) n.º 376/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 3 de abril de 2014, relativo a la notificación de sucesos en la aviación civil, que modifica el Reglamento (UE) n.º 996/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo, y por el que se derogan la Directiva 2003/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y los Reglamentos (CE) n.º 1321/2007 y (CE) n.º 1330/2007 de la Comisión (DO L 122 de 24.4.2014)

D.O.U.E L 365; p. 47 (14 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0376R\(05\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0376R(05)&from=ES)

CORRECCIÓN de errores del Reglamento de Ejecución (UE) 2020/270 de la Comisión, de 25 de febrero de 2020, por el que se modifica el Reglamento (UE) n.º 1321/2014 en lo que respecta a las medidas transitorias para las organizaciones que participan en el mantenimiento de la aeronavegabilidad de la aviación general y la gestión del mantenimiento de la aeronavegabilidad, y por el que se corrige dicho Reglamento (DO L 56 de 27.2.2020)

D.O.U.E L 373; p. 96 (21 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0270R\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0270R(02)&from=ES)

DECISIÓN (UE) 2021/1790 del Consejo, de 5 de octubre de 2021, relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo entre la Unión Europea y la República de Corea sobre determinados aspectos de los servicios aéreos

D.O.U.E L 363; p. 1 (1 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1790&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2021/1813 de la Comisión, de 14 de octubre de 2021, por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2019/436 en lo que respecta a las normas armonizadas sobre equipos de tierra para aeronaves, grúas, herramientas para minería y otras máquinas, elaboradas en apoyo de la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, y por la que se deroga la Decisión de Ejecución (UE) 2015/27 de la Comisión

D.O.U.E L 366; p. 109 (15 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1813&from=ES>

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

D.O.U.E C 430; p. 8 (25 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1025\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1025(01)&from=ES)

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

D.O.U.E C 430; p. 9 (25 de octubre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1025\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC1025(02)&from=ES)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2021/1874 de la Comisión, de 25 de octubre de 2021, que corrige las versiones alemanas del Reglamento (UE) 2018/395, por el que se establecen normas detalladas para la operación de globos, así como para la expedición de licencias de tripulación de vuelo de globos, y del Reglamento de Ejecución (UE) 2018/1976, por el que se establecen normas detalladas para la operación de planeadores, así como para la expedición de licencias de tripulación de vuelo de planeadores

D.O.U.E L 378; p. 4 (26 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1874&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2021/1880 de la Comisión de 26 de octubre de 2021 que corrige la versión polaca del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/317, por el que se establece un sistema de evaluación del rendimiento y de tarificación en el cielo único europeo (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E L 380; p. 1 (27 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1880&from=ES>

REGLAMENTO Delegado (UE) 2021/1889 de la Comisión, de 23 de julio de 2021, por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 95/93 del Consejo en lo que respecta a la prórroga de las medidas de flexibilización temporal de las normas de utilización de las franjas horarias debido a la crisis de la COVID-19

D.O.U.E L 384; p. 20 (29 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1889&from=ES>

TRANSPORTE FERROVIARIO

DECISIÓN (UE) 2021/1742 del Consejo, de 23 de septiembre de 2021, relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Mixto del EEE en lo que respecta a una modificación del anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE (Tercer y cuarto paquetes ferroviarios)

D.O.U.E L 348; p. 23 (1 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1742&from=ES>

DECISIÓN (UE) 2021/1744 del Consejo, de 28 de septiembre de 2021, sobre la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la 15.ª Asamblea General de la Organización Intergubernamental para los Transportes Internacionales por Ferrocarril (OTIF)

D.O.U.E L 351; p. 1 (4 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1744&from=ES>

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN (UE) 2021/1797 del Consejo, de 5 de octubre de 2021, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité de Asociación, en su configuración de comercio, establecido por el Acuerdo de Asociación entre la Unión Europea y la Comunidad Europea de la Energía Atómica y sus Estados miembros, por una parte, y Ucrania, por otra, en relación con la modificación del apéndice XVII-3 (Normas aplicables a los servicios de telecomunicaciones), el apéndice XVII-4 (Normas aplicables a los servicios postales y de mensajería) y el apéndice XVII-5 (Normas aplicables al transporte marítimo internacional) del anexo XVII de dicho Acuerdo

D.O.U.E L 361; p. 48 (12 de octubre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1797&from=ES>

DOCUMENTOS COM

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Foro Mundial para la Armonización de los Reglamentos sobre Vehículos de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificación de los Reglamentos nº 0, 14, 16, 22, 24, 37, 45, 48, 49, 55, 58, 67, 79, 83, 86, 90, 94, 95, 100, 101, 110, 116, 118, 125, 128, 129, 133, 134, 135, 137, 145, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 158 y 159 de las Naciones Unidas, las propuestas de modificaciones de las Resoluciones consolidadas R.E.3 y R.E.5, las propuestas de modificaciones de Resoluciones mutuas M.R.1 y M.R.2, así como las propuestas de autorizaciones para modificar el RTM de las Naciones Unidas sobre seguridad de los peatones, y elaborar un RTM de las Naciones Unidas sobre las emisiones mundiales en condiciones reales de conducción y otro sobre las emisiones específicas de los frenos

COM/2021/657 final

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:62d6c489-3338-11ec-bd8e-01aa75ed71a1.0003.02/DOC_1&format=PDF

PUERTO

PROPUESTA de Decisión de Ejecución del Consejo por la que se autoriza a Italia a aplicar un tipo impositivo reducido a la electricidad suministrada directamente a los buques atracados en puerto, distintos de las embarcaciones privadas de recreo [de conformidad con el artículo 19 de la Directiva 2003/96/CE]

COM/2021/630 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0630&qid=1634199944146&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

PROPUESTA de Decisión del Consejo sobre la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Conjunto creado por el Acuerdo relativo a la seguridad en la aviación civil entre la Unión Europea y el Gobierno de la República Popular China, con respecto a la adopción del reglamento interno del Comité Conjunto

COM/2021/639 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2021:639:FIN&qid=1634801699065&from=ES>

TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo relativo a la aplicación, en el período comprendido entre el 1 de enero de 2017 y el 31 de diciembre de 2018, de determinadas disposiciones del Reglamento (CE) n.º 1071/2009, por el que se establecen las normas comunes relativas a las condiciones que han de cumplirse para el ejercicio de la profesión de transportista por carretera

COM/2021/623 final

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:ede62e03-2a78-11ec-bd8e-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación en 2017-2018 del Reglamento (CE) n.º 561/2006, relativo a la armonización de determinadas disposiciones en materia social en el sector de los transportes por carretera, y de la Directiva 2002/15/CE, relativa a la ordenación del tiempo de trabajo de las personas que realizan actividades móviles de transporte por carretera (30.º informe de la Comisión sobre la aplicación de la legislación social en el ámbito del transporte por carretera)

COM/2021/610 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2021:610:FIN&rid=2>

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo Calidad de la gasolina y el gasóleo utilizados en el transporte por carretera en la Unión Europea (Año de referencia 2019)

COM/2021/961 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2021:961:FIN&qid=1635319684073&from=ES>

6. CONGRESOS

CARRETERA

JORNADA TÉCNICA CARRETERAS 2+1 'UNA MOVILIDAD MÁS SEGURA'

10-11-2021. Escuela Técnica Superior ICCP. Madrid



[ATC Asociación Técnica de Carreteras \(atc-piarc.com\)](http://atc-piarc.com)

ENERGÍA

MADRID AQUAENERGY FORUM

"El agua y la energía. Un gran reto y una gran oportunidad"

18-19 noviembre 2021. (Madrid)



[Agua/Energía | Madrid Aquaenergy Forum | Madrid, España](#)

TRANSPORTE

COP26 ITF
**Decarbonising Transport:
Driving implementation
in hard-to-abate sectors**
3 November 2021. Virtual event



[COP26 ITF Side Event: Decarbonising Transport: Driving implementation in hard-to-abate sectors | ITF \(itf-oecd.org\)](https://www.itf-oecd.org/cop26-itf-side-event-decarbonising-transport-driving-implementation-in-hard-to-abate-sectors)

TRANSPORTE AÉREO

**Symposium
on Assistance to Aircraft Accident
Victims
and their Families**
1 - 3 December 2021. Las Palmas de Gran Canaria



[Symposium on Assistance to Aircraft Accident Victims and their Families \(icao.int\)](https://www.icao.int/symposium-on-assistance-to-aircraft-accident-victims-and-their-families)

TRANSPORTE FERROVIARIO

RAILWAY INTERIOR INNOVATION SUMMIT
To improve passenger experience, current and future
railway interior designs
09 – 10 November 2021. Berlin, Germany



CELEBRATING THE EUROPEAN YEAR OF RAIL
THROUGH COLLABORATIVE AND INNOVATIVE RAILWAY INTERIOR

[Railway Interior Innovation Summit – Virtual LIVE: 20.-21. April 2021 \(redcabin.de\)](https://redcabin.de)

JORNADA
EL FERROCARRIL INTEROPERABLE Y SOSTENIBLE QUE VERTEBRARÁ LA EUROPA DEL FUTURO
11 noviembre 2021. CEDEX. Madrid



[Microsoft Word - JORNADA FERROCARRIL WEB_v2.docx \(cedex.es\)](#)

SmartRail Europe

To discuss cutting-edge developments
22-24 November 2021. Rome, Italy



[SmartRail Europe: 22-24 November 2021 \(smartrailcongress.com\)](https://smartrailcongress.com)

TRANSPORTE POR CARRETERA

**8TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON
SUSTAINABLE ROAD FREIGHT technologies for
transport decarbonisation: options, impacts and
uncertainties**

9th November 2021. TU Delft. Online Conference



[8th International Workshop on Sustainable Road Freight - The Centre For Sustainable Road Freight \(csrf.ac.uk\)](https://csrf.ac.uk)

TRANSPORTE URBANO

MENA Transport Congress and Exhibition

New Urban Frontier

11 November. Free Webinar

12:30-14:00 Dubai local time



[|| MENA Transport Congress and Exhibition Webinar: New Urban Frontiers | UITP ||](#)

TOMORROW.MOBILITY WORLD CONGRESS

MOVE AHEAD

To accelerate sustainable and intelligent
urban mobility

16-18 November 2021 | Barcelona & Online

TOMORROW. MOBILITY WORLD CONGRESS

[Tomorrow.Mobility World Congress | Tomorrow.Mobility World Congress
\(tomorrowmobility.com\)](#)



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 397 (OCTUBRE 2021)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:

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

Editorial

- La intervención de la política en la elección de vocales del CGPJ

Por Santiago Soldevila Fragoso

Ejercer en forma y plazo

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

- La jurisdicción contencioso-administrativa como jurisdicción plena: implicaciones procesales

Por Ana Isabel Martín Valero

- A propósito de las multas impuestas durante el estado de alarma

Por Sandra González de Lara Mingo

- Jurisprudencia reciente del Tribunal Supremo en materia de hallazgos casuales durante la práctica de la entrada en domicilio

Por Sandra González de Lara Mingo

Europa

(a cargo de Santiago Soldevila Fragoso)

- La protección de datos en el ámbito judicial. Una visión europea

Por Nuria Díaz Abad

- Flexibilidad probatoria y cooperación estatal en materia de asilo

Por Santiago Soldevila Fragoso

- El Tribunal General de la Unión Europea y la obligación de motivación de los actos administrativos

Por Mercedes Pedraz Calvo

Hacienda pública

(a cargo de Manuel Fernández-Lomana García)

- Las notificaciones administrativas electrónicas en el ámbito tributario: sujetos obligados. Trascendencia del aviso en la validez de la notificación. Tutela judicial efectiva y principio de confianza legítima

Por María Luisa Higuera Hueso

- Intereses de demora y dilación en la remisión del expediente administrativo

Por Manuel Fernández-Lomana García

- Régimen especial de operaciones de reestructuración empresarial y fraude de ley

Por Manuel Fernández-Lomana García

Actualidad

- ¿Es compatible la sanción de multa por estancia irregular con la «decisión de retorno» de la Directiva 2008/115 CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008?

Por Francisco Pleite Guadamillas

- La responsabilidad patrimonial del Estado por las medidas adoptadas en estado de alarma declarado para la gestión de la crisis sanitaria ocasionada por el covid-19. Consideraciones generales del caso español

Por Jaime Rodríguez-Arana

- La «fijeza» o no del funcionario interino bajo la resbaladiza jurisprudencia del caso concreto

Por Máximo Rodríguez Bardal y Raquel Jáñez Franco

En la práctica

- Aplicación práctica de la atribución temporal de funciones
- Renuncia a recurrir, pero no del todo

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

SUMARIO

Núm. 214, enero/abril 2021



ESTUDIOS

JUAN CARLOS CASSAGNE

Acerca de algunas cuestiones que debaten civilistas y administrativistas en torno a la responsabilidad patrimonial del Estado . . . 11-42

FRANCISCO SOSA WAGNER

Repaso al federalismo alemán 43-56

FERNANDO LÓPEZ RAMÓN

La invalidez de reglamentos y planes entre la interpretación y la reforma 57-98

FRANCISCO LÓPEZ MENUDO

Un lustro de la nueva casación. Balance ante el reto de la obligada doble instancia 99-132

COMENTARIOS DE JURISPRUDENCIA

JUAN ALFONSO SANTAMARÍA PASTOR

¿Riesgo sin ventura? Comentario de las Sentencias del Tribunal Supremo de 12 de diciembre de 2019 y 19 de febrero de 2020 . 135-164

JUAN MANUEL ALEGRE ÁVILA

Universidades privadas y ayudas al estudio: igualdad y derecho a la creación de centros docentes (Observaciones a propósito de la Sentencia del Pleno del Tribunal Constitucional 191/2020, de 17 de diciembre). 165-188

NOTAS DE JURISPRUDENCIA

- NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO
(T. FONT I LLOVET, A. GALÁN GALÁN, A. PEÑALVER I CABRÉ,
E. RODRÍGUEZ PONTÓN Y J. TORNOS MAS) 189-210
- NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERE-
CHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) 211-228
- NOTAS DE JURISPRUDENCIA DE LA CORTE INTERAMERICANA DE
DERECHOS HUMANOS (VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE).. 229-252

CRÓNICA ESPAÑOLA Y DE LA UE

- MARCOS MATÍAS FERNANDO PABLO
Sobre creación, conceptualización y aplicación de la nueva legalidad:
alarma en el derecho del Estado 253-280

CRÓNICA IBEROAMERICANA

- RICARDO RIVERO ORTEGA
La codificación del procedimiento administrativo en América latina:
un hito más (Paraguay) 281-294

CRÓNICA EXTRANJERA

- ALFRED C. AMAN JR.
La privatización, la desregulación y el interés público: un análisis
comparado 295-336

BIBLIOGRAFÍA

RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

- ANTONIO DAVID BERNING PRIETO: *Validez e invalidez de los ac-
tos administrativos en soporte electrónico*, por Pedro Alberto Barea
Gallardo 339-341

M. MERCÈ DARNACULLETA I GARDELLA, JOSÉ ESTEVE PARDO Y MARTIN IBLER (COORDS.): <i>Nuevos retos del Estado garante en el sector energético</i> , por Juan de La Cruz Ferrer,	341-344
J. FERNÁNDEZ GAZTEA: <i>Cooperación procedimental en la Unión Europea. Límites jurisdiccionales</i> , por Héctor Iglesias Sevillano . .	344-348
CLÉMENT FRANÇOIS: <i>L'acte juridique irrégulier efficace. Contribution à la théorie de l'acte juridique</i> , por Alejandra Boto Álvarez. .	349-351
ALEJANDRO HUERGO LORA (DIR.) Y GUSTAVO MANUEL DÍAZ GONZÁLEZ, (COORD.): <i>La regulación de los algoritmos</i> , por Susana de la Sierra	352-356
M. JESÚS MONTORO CHINER Y JUAN MANUEL ALEGRE ÁVILA: <i>Paisajes con fondo musical. Naturaleza y bienes histórico-artísticos. Música y derecho</i> , por Fernando García Rubio	356-358
B. MORON-PUECH: <i>L'acte juridique, une réponse à la crise du contrat, LGDJ</i> , por Eva María Menéndez Sebastián.	359-360
SANTIAGO MUÑOZ MACHADO: <i>El poder y la peste de 2020</i> , por Fernando López Ramón	360-362
PEDRO MANUEL QUESADA LÓPEZ: <i>Principio de efectividad del Derecho de la Unión Europea y su impacto en el Derecho procesal nacional</i> , por Federica Costagliola	363-366
T. QUINTANA LÓPEZ (DIR.): <i>La contratación pública estratégica en la contratación del sector público</i> , por Paula María Tomé Domínguez.	366-369
SERGIO SALINAS ALCEGA (DIR.): <i>La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho</i> , por Darío Badules Iglesias	369-373
MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN: <i>Régimen jurídico de los funcionarios interinos</i> , por Fernando López Ramón	373-375
M. ZAMBONINO PULITO (DIR.): <i>Buen gobierno y buena Administración. Cuestiones claves</i> , por Alberto España Pérez	375-379

SUMARIO

Núm. 215, mayo/agosto 2021



FRANCISCO LÓPEZ MENUDO
 Manuel Francisco Clavero Arévalo. *In memoriam* 11-18

ESTUDIOS

JUAN ALFONSO SANTAMARÍA PASTOR
 Los requerimientos entre Administraciones públicas y el lío del 44 21-38

FRANCISCO JOSÉ VILLAR ROJAS
 El régimen jurídico del acto firme dictado en aplicación de un reglamento posteriormente anulado 39-68

JORGE AGUDO GONZÁLEZ
 La cooperación jurídica en la Unión Europea en controversias sometidas a derecho administrativo 69-110

NURIA RUIZ PALAZUELOS
 La libertad de creación artística, ¿un derecho autónomo? (L'oiseau rebelle en la Constitución y en la jurisprudencia constitucional . . . 111-142

COMENTARIOS DE JURISPRUDENCIA

FRANCESC J. RODRÍGUEZ PONTÓN
 Hechos y aplicación de normas en la apreciación de prominencia indebida en el emplazamiento de producto. A propósito de la STS 1733/2020, de 14 de diciembre 145-178

JUAN JOSÉ HERBÓN COSTAS
 Los arrestos disciplinarios españoles y el Convenio Europeo de Derechos Humanos: necesidad de una reforma 179-204

NOTAS DE JURISPRUDENCIA

- NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO
(T. FONT I LLOVET, A. GALÁN GALÁN, A. PEÑALVER I CABRÉ,
F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y J. TORNOS MAS) 205-220
- NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERE-
CHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO) 221-242
- NOTAS DE JURISPRUDENCIA DE LA CORTE INTERAMERICANA DE
DERECHOS HUMANOS (VICTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE).. 243-260

CRÓNICA ESPAÑOLA Y DE LA UE

CARMEN DE GUERRERO MANSO

- La esencia de la definición del patrimonio cultural inmaterial: su
elemento subjetivo 261-288

CRÓNICA IBEROAMERICANA

JOSÉ IGNACIO HERNÁNDEZ

- La moralidad del derecho administrativo en Estados Unidos: una
visión comparada desde los principios generales del derecho ad-
ministrativo en América Latina 289-326

BIBLIOGRAFÍA

RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

- TERESA ACOSTA PENCO: *La vigilancia de las fronteras marítimas
de la Unión Europea. Derechos humanos y abuso de derecho*, por
David Antonio Cuesta Bárcena 329-332
- ALEJANDRA BOTO ÁLVAREZ: *Administración y doctrina de los actos
propios. Incoherencias aplicativas*, por Eva Menéndez Sebastián. . 333-336
- JOSÉ RAMÓN CHAVES: *Derecho Administrativo mínimo*, por Ale-
jandro Huergo Lora. 336-339
- ISABEL FERNÁNDEZ TORRES: *La creación de sociedades públicas a
examen. Una aproximación crítica*, por Mercedes Fuertes 340-342

ALFREDO GALÁN GALÁN: <i>Primacía europea y administración pública. La obligación administrativa de inaplicación</i> , por Federica Costagliola	342-346
EMILIO GUICHOT Y CONCEPCIÓN BARRERO: <i>El derecho de acceso a la información pública</i> , por Oriol Mir Puigpelat.	347-350
CLAUDIA HERNÁNDEZ LÓPEZ: <i>Los fondos públicos. Estudio de su régimen jurídico-administrativo</i> , por Lucía Casado Casado	351-355
VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ MENDIBLE: <i>El Estado Convencional, Cincuentenario de la Convención Americana sobre Derechos Humanos (1969-2019)</i> , por Miguel Ángel Torrealba Sánchez	355-359
ANTONIO LÓPEZ CASTILLO (DIR.): <i>La Carta de Derechos Fundamentales de la Unión Europea. Diez años de jurisprudencia</i> , por por Xabier Arzo Santisteban.	359-362
JOSÉ MASSAGUER FUENTES, JOSÉ MANUEL SALA ARQUER, JAIME FOLGUERA CRESPO, ALFONSO GUTIÉRREZ (DIRS.) Y ANA ENCINAS RODRÍGUEZ (COORD.): <i>Comentario a la Ley de Defensa de la Competencia (6ª ed.)</i> , por Loreto Fernández Bacariza	362-366
THOMAS OLECHOWSKI: <i>Hans Kelsen. Biographie eines Rechtswissenschaftlers</i> , por Francisco Sosa Wagner.	366-370
BEATRIZ SETUÁIN MENDÍA (DIR.): <i>Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales</i> , por Juan José Greco	371-374
MATHIEU TOUZEIL-DIVINA: <i>Un père du Droit Administratif moderne, la doyen Foucart (1799-1860)</i> por Antonio Jiménez-Blanco Carrillo de Albornoz	374-379

21 OCT 2021

RD-20



SUMARIO

EDITORIAL

MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

EDITORIAL 11

CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

JUANA MORCILLO MORENO, JOSÉ MARÍA MAGÁN PERALES, PABLO MEIX CERECEDA, RAQUEL HERMELA REYES MARTÍNEZ, NURIA RUIZ PALAZUELOS Y FRANCISCO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA 19

JAVIER GARCÍA ROCA, RAFAEL BUSTOS GISBERT, ENCARNA CARMONA CUENCA, GUILLERMO ESCOBAR ROCA, MARIBEL GONZÁLEZ PASCUAL, JOAQUÍN BRAGE CAMAZANO, MARÍA DÍAZ CREGO, ARGELIA QUERALT JIMÉNEZ, IGNACIO GARCÍA VITORIA, MARIO HERNÁNDEZ RAMOS, MIGUEL PÉREZ-MONEO, MÓNICA ARENAS RAMIRO, YOLANDA FERNÁNDEZ VIVAS, JUAN MANUEL HERREROS LÓPEZ, LUCÍA ALONSO SANZ, SARA TURTURRO PÉREZ DE LOS COBOS, LARA REDONDO SACEDA

DERECHOS FUNDAMENTALES Y LIBERTADES PÚBLICAS 37

JUAN ANTONIO CHINCHILLA PEINADO Y ANA DE MARCOS FERNÁNDEZ

FUENTES 81

MÓNICA DOMÍNGUEZ MARTÍN, LUCÍA LÓPEZ DE CASTRO GARCÍA-MORATO Y
BLANCA RODRÍGUEZ-CHAVES MIMBRERO

ACTOS ADMINISTRATIVOS Y PROCEDIMIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS 103

JOSÉ ANTONIO MORENO MOLINA, ISABEL GALLEGO CÓRCOLES, FRANCISCO
PUERTA SEGUIDO Y JESÚS PUNZÓN MORALEDA

CONTRATACIÓN PÚBLICA 115

MIGUEL CASINO RUBIO, JESÚS DEL OLMO ALONSO, VANESA RODRÍGUEZ AYALA Y
MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA 139

LUCÍA ALARCÓN SOTOMAYOR, ANTONIO BUENO ARMIJO, MANUEL IZQUIERDO-
CARRASCO, MANUEL REBOLLO PUIG, TERESA ACOSTA PENCO Y CARMEN MARTÍN
FERNÁNDEZ

DERECHO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR 167

MANUEL NOVO FONCUBIERTA Y JUAN ANTONIO CARRILLO DONAIRE

EXPROPIACIÓN FORZOSA 201

EMILIO GUICHOT

RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA 215

MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN, BELÉN MARINA JALVO, JOSEFA CANTERO, JESÚS
FUENTETAJA Y LUIS F. MAESO SECO

FUNCIÓN PÚBLICA 229

FRANCISCO DELGADO PIQUERAS, PURIFICACIÓN LÓPEZ TOLEDO Y ANTONIO
VILLANUEVA CUEVAS

URBANISMO 259

ANTONIO EDUARDO EMBID TELLO, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA
MOLINOS RUBIO, SERGIO SALINAS ALCEGA, BEATRIZ SETUAIN MENDIA, PATRICIA
VALCÁRCEL FERNÁNDEZ, ANTONIO EMBID IRUJO

BIENES PÚBLICOS Y PATRIMONIO CULTURAL 271

ANTONIO EDUARDO EMBID TELLO, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA MOLINOS RUBIO, SERGIO SALINAS ALCEGA, BEATRIZ SETUAIN MENDIA, PATRICIA VALCÁRCEL FERNÁNDEZ Y ANTONIO EMBID IRUJO

MEDIO AMBIENTE 301

RICARD GRACIA RETORTILLO, JOSEP MOLLEVI I BORTOLO, JOAQUÍN TORNOS MAS Y MARC VILALTA I REIXACH

DERECHO ADMINISTRATIVO ECONÓMICO 331

IÑAKI AGIRREAZKUENAGA Y EDORTA COBREROS

BIENESTAR, DEPORTE, CONSUMO, EDUCACIÓN, EXTRANJERÍA Y SANIDAD 349

FERNANDO J. ALCANTARILLA HIDALGO

PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO Y CONFLICTOS JURISDICCIONALES 361

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES 373

Thomson Reuters ProView. Guía de uso

CARTA DE LA REDACCIÓN

<u>Página</u>	1	El repunte de la inflación y su impacto <i>Raymond Torres</i>
	11	El nuevo <i>look</i> del BCE <i>Erik Jones</i>
	21	Nueva estrategia de política monetaria de la Fed: ¿puede la flexibilidad tener un coste en términos de estabilidad financiera? <i>José Ramón Díez Guijarro</i>
	29	Pruebas de esfuerzo y otros retos bancarios <i>Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández</i>
	35	La banca ante los primeros test de estrés de riesgo climático del Banco Central Europeo <i>Ángel Berges y Jesús Morales</i>
	45	El escaso uso de los colchones de capital durante la pandemia: ¿efecto estigma? <i>Javier Restoy y Ángel Berges</i>
	53	Análisis del sector exterior español tras la COVID-19: ¿oportunidades en tiempos de cambios? <i>Ramon Xifré</i>

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

<u>Página</u>	62	Indicadores económicos <i>Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas</i>
	85	Indicadores sociales <i>Dirección de Estudios Sociales de Funcas</i>
	93	Indicadores financieros <i>Dirección de Estudios Financieros de Funcas</i>

INFORME MENSUAL

Octubre 2021

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

CaixaBank Research

www.caixabankresearch.com

research@caixabank.com

Enric Fernández

Economista jefe

José Ramón Díez

Director de Economías y

Mercados Internacionales

Oriol Aspachs

Director de Economía Española

Sandra Jódar

Directora de Planificación Estratégica

Adrià Morron Salmeron

Coordinador del *Informe Mensual*

Javier García-Arenas

Coordinador del Dossier

BPI Research (UEEF)

www.bancobpi.pt/

[http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-](http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-e-mercados/mercados-financeiros)

[e-mercados/mercados-financeiros](http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-e-mercados/mercados-financeiros)

deef@bancobpi.pt

Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

30 de septiembre de 2021

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

9 *Sobre la normalización de la política monetaria*

Antonio Montilla y Ricard Murillo Gili

12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

15 *La escasez de chips va para largo*

Jordi Singla

19 ECONOMÍA ESPAÑOLA

21 *El sector exportador en España: una perspectiva de valor añadido*

Luís Pinheiro de Matos

24 ECONOMÍA PORTUGUESA

26 *Comercio electrónico en Portugal a lo largo de la pandemia:*

¿un amortiguador para la caída del consumo?

Tiago Belejo Correia

29 DOSSIER: A POR UNA RECUPERACIÓN MENOS DESIGUAL

Oriol Aspachs (CaixaBank Research), Ruben Durante (ICREA-UPF, IPEG y Barcelona GSE), Alberto Graziano (CaixaBank Research), Josep Mestres (CaixaBank Research), Jose G. Montalvo (UPF, IPEG y Barcelona GSE) y Marta Reynal-Querol (ICREA-UPF, IPEG y Barcelona GSE)

29 *¿La recuperación económica está llegando a todos los bolsillos?*

31 *Factores que explican la distinta presión sobre la desigualdad a nivel regional*

33 *La eficacia y la eficiencia del estado del bienestar en la reducción de la desigualdad*

35 *El empleo, el factor más importante para reducir la desigualdad*

PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 169, 2021. ISSN: 0210-9107

«La innovación, un desafío inaplazable»

Coordinado por Juan Mulet y Rafael Myro



SUMARIO

INTRODUCCIÓN EDITORIAL

La innovación, un desafío inaplazable

V

COLABORACIONES

I. PERSPECTIVAS GENERALES DE LA INNOVACIÓN

Ciencia e innovación para transformar Europa:	2	<i>Román Arjona y Julien Ravet</i>
La innovación en la política española:	16	<i>Laura Cruz-Castro y Luis Sanz-Menéndez</i>
Factores culturales de la innovación tecnológica:	36	<i>Miguel Á. Quintanilla Fisac</i>

II. LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN ESPAÑA

El papel del Estado en el fomento de la innovación en España:	48	<i>Agustí Segarra Blasco</i>
La empresa innovadora española:	74	<i>Juan Mulet</i>
Las <i>start-ups</i> como agentes disruptivos: retos y oportunidades:	91	<i>Mercedes Teruel</i>
Transferencia de conocimiento e intermediarios de innovación:	104	<i>Francisco Mas Verdú</i>
La colaboración público-privada para la innovación empresarial: innovación abierta:	119	<i>Ángela Triguero</i>
Los nuevos centros públicos no universitarios de investigación: el Programa IMDEA:	135	<i>Alfonso González Hemoso de Mendoza</i>

Evolución reciente y esperada de la economía española

Octubre 2021

Se revisan a la baja las previsiones de crecimiento del PIB para 2021 y 2022, desde el 6,5% y el 7,0%, hasta el 5,2% y el 5,5%, respectivamente. Este deterioro en las perspectivas implica todavía una recuperación robusta, pero refleja también la aparición, o una mayor permanencia de la esperada, de diversos factores negativos, sobre todo por el lado de la oferta, como cuellos de botella, disrupciones en las cadenas de producción y el aumento del precio de la energía. También incide la inesperada caída de la productividad laboral en el segundo trimestre del año, según las cifras publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), así como el retraso en la ejecución de los fondos relacionados con el programa NextGenerationEU (NGEU). En todo caso, la fortaleza que muestra el gasto de los hogares asegura que la recuperación continúa a corto plazo. Hacia 2022 será clave que las incertidumbres que ahora sobrevuelan al comportamiento de la actividad se vayan resolviendo favorablemente cuanto antes.

El PIB del segundo trimestre de 2021 mostró un avance inferior al esperado. El crecimiento del 1,1% trimestral fue considerablemente menor que el adelantado por el INE en su primera estimación y el previsto por BBVA Research hace tres meses (2,8% trimestral), a pesar de un fuerte incremento en el consumo de los hogares (4,4% trimestral vs. BBVA Research: 3,0% trimestral). Este se vio beneficiado por la finalización del estado de alarma, la flexibilización de las restricciones de apertura, desplazamiento y reunión, además del avance de la vacunación. Esto permitió una nueva reducción de la tasa de ahorro de las familias, que cayó hasta el 8,8% de la renta bruta de los hogares en el segundo trimestre del año descontado el factor estacional, el nivel más bajo desde finales de 2019, y se situó lejos de los máximos alcanzados hace un año (22,3%). La disminución de la incertidumbre sobre la posibilidad de contagio y la capacidad de volver a realizar gasto en formato presencial tuvieron un impacto positivo en el sector servicios. Por ejemplo, las compras con tarjeta de crédito de clientes de BBVA y en Terminales de Punto de Venta de BBVA, repuntaron desde el 7% interanual en los tres primeros meses de 2021 al 62% interanual entre abril y junio (en promedio). Más aún, la participación de los servicios en el total del gasto se incrementó de un 50% en el primer trimestre a un 55% en el segundo. Los principales beneficiarios fueron la restauración, el ocio, el entretenimiento, el alojamiento o el transporte.

La caída de la inversión y una contribución más negativa de la demanda externa neta, por el sorprendente aumento de las importaciones, explican el menor crecimiento de lo esperado en el segundo trimestre.

Después de una recuperación intensa, los indicadores relacionados con la formación bruta de capital fijo fueron deteriorándose desde hace tres meses. Esto sucedió particularmente con las compras de maquinaria y equipo, que se vieron negativamente afectadas por varios factores. En primer lugar, por las interrupciones en las cadenas de valor del sector manufacturero a nivel mundial. En segundo lugar, por el incremento en los costes de transporte. En tercer lugar, por el retraso en la ejecución de los fondos NGEU. Finalmente, la contribución del sector exterior al crecimiento fue bastante más negativa de lo esperado. Esto no se debió al comportamiento de las exportaciones, que cerraron en positivo, tanto las de bienes como las de servicios, sino a un incremento de las importaciones sorprendentemente elevado.

La reversión de algunos datos atípicos del 2T21 ayudaría a que el crecimiento en el 3T21 fuera notable y se aproximara al 4,0% trimestral. Los datos de afiliación a la Seguridad Social, de trabajadores en Expedientes de Regulación Temporal de Empleo (ERTE), de autónomos con prestación y el mismo gasto con tarjeta de crédito

INGENIERÍA CIVIL

Nº 197, octubre-diciembre 2020

Este número monográfico dedicado a la movilidad sostenible ha sido coordinado por Laura Parra Ruiz, del Centro de Estudios del Transporte (CET), del CEDEX



Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

Publicación incluida en el Programa Editorial para 2020



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^a Asunción Morales Hortelano

José Bueno Pérez

Dolores Romero Muñoz

Comisión Asesora

Luis Pujol Terés

José-Carlos Pacheco Díaz

Secretaría

Leticia Martínez Etayo

M^a 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

Teléfono: (+34) 91 335 72 03/85 y 335 73 10

E-mail: 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

Teléfono: (+34) 606 30 26 91 | 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: "Líneas de tecnología abstracta"
(Fuente: Shutterstock).



Sumario

Presentación

José Trigueros Rodrigo

4

Preámbulo

5

La Estrategia de la UE de Movilidad Sostenible e Inteligente

The EU Strategy for Sustainable and Smart Mobility

Dirección General de Movilidad y Transportes (DG MOVE), de la Comisión Europea de la UE

8

Hacia una estrategia de movilidad segura, sostenible y conectada

María José Rallo del Olmo, Secretaría General de Transportes y Movilidad, del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA)

10

Drones y movilidad segura y conectada

Drones and Safe, Connected Mobility

Álvaro Ruiz de la Torre Molina

12

La seguridad en el tráfico marítimo. Influencia del clima en los accidentes marítimos

Safety in Maritime Traffic. Influence of Climate on Maritime Accidents

M^a. Jesús Martín Soldevilla, José M^a. Montero Montalvo, Paloma Aberturas Ajenjo

24

Trabajos de estabilización para el mantenimiento del servicio en las grandes vías de comunicación. Desmonte en la autovía A-7, Granada

Stabilization Works for Keeping in Operation Main Transport Lines. Cut Slope in the A-7 Highway, Granada

Javier Moreno Robles, José Luis García de la Oliva, Javier González Gallego

40

La digitalización del ferrocarril

The Railway Digitalization

Ignacio Jorge Iglesias Díaz, Ricardo Campo Cascallana, José Estaire Gepp

62

La tecnología GNSS en el sistema de señalización ERTMS

GNSS Technology in the ERTMS Signalling System

Susana Herranz de Andrés, Ricardo Campo Cascallana, Daniel Molina Marinas, José Bueno Pérez

74

Simulación de tráfico marítimo en puertos. Aplicación en el puerto de Palma de Mallorca

Simulations of Operations and Maritime Traffic in Ports. Application in the Port of Palma de Mallorca

Marta Jiménez Saavedra, José M. Grassa Garrido, Jorge Nasarre López

90

Características de la infraestructura que pueden favorecer la conducción asistida y automatizada

Infrastructure Characteristics that Can Facilitate Assisted and Automated Driving

Jesús María Leal Bermejo

106

Metodología de análisis de adaptación al cambio climático de infraestructuras de transporte

Climate-Change-Adaptation Analysis Methodology of Transport Infrastructures

Laura Crespo García, Fernando Jiménez Arroyo

118

Herramientas para el control de las emisiones atmosféricas en los entornos portuarios

Tools for the Control of Atmospheric Emissions in Port Environments

Coralina Hernández Trujillo, Laura Crespo García, María Eugenia Prieto Estévez, Isabel María Moreno Aranda, Ana Lloret Capote

130

Caminos de Innovación en Ingeniería Civil. Redes de comunicaciones para un mundo conectado

Communication Networks for a Connected World

Agustina Piedrabuena Moraleta. Gabinete de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

138

Noticias

140

Exposiciones

141

Ediciones del CEDEX

142

Normas de redacción

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

146

La revista en formato digital está disponible en:

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



Sumario

nº 718 / octubre 2021

02

Calidad del aire en las ciudades

Transformar la movilidad para mejorar la calidad del aire

14

Actualidad

26

Entrevista a Raquel Sánchez

Ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

34

Por un cielo más limpio

Así trabaja ENAIRE

44

El Código Estructural

Nueva Reglamentación para las estructuras de hormigón, de acero y mixtas

56

Puerto de Cartagena

Recrecido del espaldón del dique suroeste

66

Viajes de otra época

Los trenes turísticos de Renfe regresarán en 2022

76

V Centenario de la primera circunnavegación

Vuelta al mundo de la Nao Victoria: del S. XVI al S. XXI

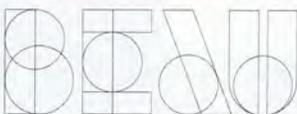
88

España vacía, España llena

XV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo

96

Lecturas



STAFF

Edición y coordinación de contenidos: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). **Página web:** www.mitma.gob.es. **Colaboran en este número:** Alejandro Muñiz Delgado, Marta Sánchez De Juan, Miguel Ángel Bermúdez Odriozola, Martín Jáuregui Pajares, Javier R. Ventosa, José Manuel Monge Rubio, María José Martín Mora. **Fotografía:** Daniel Ramo, Renfe y Unplash. **Imagen de portada:** Photo by J Shim on Unsplash. **Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Alfredo Rodríguez Flores (Director de Comunicación), Raúl Míguez Bailo (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Belén Villar Sánchez (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Directora del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad), María Isabel Badía Gamarra (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda).

Diseño: Sergio Gavilán. **Maquetación:** Centro de Publicaciones. **Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. Teléfono: 915 970 000. Fax: 915 978 470. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. Teléfono: 915 977 261. **E-mail:** cpublic@mitma.es

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en <https://apps.fomento.gob.es/CVP/!listapublicaciones.aspx?c=Revista+Mitma> Y al histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-para-el-ciudadano/revista/listado-de-revistas>

Dep. Legal: M-666-1958. **ISSN:** 2792-4564. **ISSNe:** 2792-4572. **NIPO:** 796-20-023-9. **NIPOe:** 796-20-024-4.

Esta publicación no se hace necesariamente responsable solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

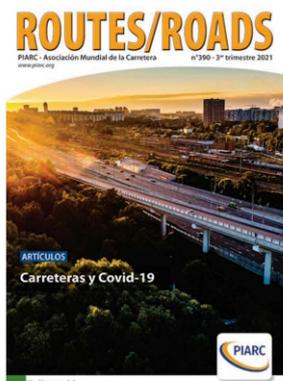


Foto de portada:
La autopista del Noroeste,
Moscú, Rusia © Mosproekt-3

Asociación Mundial de la Carretera
www.piarc.org info@piarc.org
La Grande Arche
Paroi Sud - Niveau 5
92055 La Défense Cedex - Francia
Teléfono: +33 1 47 96 81 21

Presidente
Claude Van Rooten (Bélgica)

Director de la publicación
Patrick Malléjacq

Redactor jefe
Robin Sébille

Responsable de publicaciones
Cécile Jeanne

Traducciones:
Id2m (Rennes, Francia),

Impresión/Distribución:
INGENIDOC / Saint-Etienne-
du-Rouvray



ISSN: 0004-556 X

ÍNDICE

EDITORIAL P. 3

Young Tae Kim

ACTUALIDAD P. 10

Noticias: Noticias sobre las acciones de la Asociación Mundial de la Carretera... 10

Enfoque

Japón: Evaluación del estado del firme mediante inteligencia artificial... 11

ZOOM SOBRE LOS JÓVENES PROFESIONALES P. 18

Kasper Trier Jørgensen (Dinamarca)..... 18

FORO PARA LOS COMITÉS NACIONALES P. 20

Reino Unido..... 20

ARTÍCULOS P. 23

COVID-19 y PIARC: riqueza de experiencias compartidas..... 23

Patrick Malléjacq y Christos Xenophontos

La disrupción de los disruptores: El impacto de la Covid-19 en las tecnologías de transporte y modelos de servicio emergentes..... 25

Jonathan Spear y Christos Xenophontos

Impacto de la Pandemia en la Gestión de Desastres..... 29

Marcelo Medina

Gestión de desastres en el sector de la carretera durante la pandemia: lecciones aprendidas de Indonesia para lograr un mejor futuro..... 33

Herry Vaza

Los efectos económicos de la Covid-19 en el sector de la carretera: un panorama desconcertante..... 38

Fabio Pasquali

El impacto de la Covid-19 en las autoridades de carreteras de países de ingresos medios y bajos: El caso de la autoridad nacional de carreteras de Uganda..... 41

Mark Henry Rubarenzya

Covid-19 Fase 1+, la movilidad urbana más allá del transporte público colectivo..... 44

Tommaso Bonino y Andrea Simone

Obras de carretera: una oportunidad para construir el futuro y mejorar el presente..... 49

José Manuel Blanco Segarra

Impacto de la crisis de la Covid-19 en la movilidad y lugar del transporte y de la infraestructura vial en la Estrategia europea de recuperación..... 54

Simon Gianordoli

HISTORIAS DE CARRETERAS P. 57

Carreteras antiguas de Lituania del siglo V al siglo XVII..... 57

Jonas Paulauskas



CONTENTS

SEPTEMBER/OCTOBER 2021 VOLUME 16 NUMBER 5

Published by **Autonomous Media**



ON THE COVER/WORKING PAPERS

40 Smartphone-based GNSS Positioning

Today and Tomorrow

Himanshu Sharma, Mohamed Bochkti, Christian Lichtenberger, Thomas Pany, Francesco Darugna and Jannes B. Wübbena

Using antenna calibration or coupling to the phone's inertial sensors, to perform a successful RTK positioning with smartphone-quality data.

Table of Contents BY THE NUMBERS

EDITORIAL

10 The Going Out and the Coming Back

ARTICLES

28 New Multipath Rejection Method

40 Working Papers: Smartphone-based GNSS Positioning

54 The Shielded Zone of the Moon

DEPARTMENTS

12 Washington View

20 GNSS Solutions

60 State of Play

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

28 New Multipath Rejection Method

Multicorrelator Receiver with Extended Kalman Filter

Christian Siebert, Andriy Konovaltsev and Michael Meurer

A new method for multipath rejection employs a multicorrelator-based GNSS receiver with an extended Kalman Filter (EKF) as an iterative solver, replacing the conventional delay locked loop (DLL) code tracking. The technique significantly reduces the positioning error and has low complexity.



54 The Shielded Zone of the Moon

Jean-Luc Issler, Jean Pla, Alain Austruy, Damien Simon, Thomas Junique, Marion Aubault, François-Xavier Marmet, Laurent Lestarquit, Gabriel Liabeuf and Jean Marechal

ITU Radio Regulations constitute an international treaty governing all radio frequency activities. This article shows that GNSS operators in this region must transmit signals in the GNSS S-band rather than in GNSS L-bands.

Contents

#106
OCTOBER 2021

HEALTH

- 4** A safe, effective and affordable Zika vaccine
- 6** Acoustic technology for detecting tumour DNA in blood
- 7** More than milk: how the maternal microbiome shapes infant health



SOCIETY

- 9** Printing money: how the economics of 16th century publishing houses reshaped Europe
- 11** Piecing together Jewish life in medieval Europe
- 12** How early childhood empathy can shape attitudes to nature



TRANSPORT AND MOBILITY

- 14** Giving citizens a stand to improve their cities
- 16** Novel sensor boosts collision-avoiding capabilities of aircraft
- 17** Data sharing technology helps to organise the skies



CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENT

- 19** Understanding bacteria that live inside volcanoes can bolster climate models
- 20** A new way of studying very old ice cores



PROJECT OF THE MONTH

- 22** An urgent warning as a vital ocean current system appears to show signs of collapsing



SPECIAL FEATURE

- 01** Innovative EU research targets breast cancer



FOOD AND NATURAL RESOURCES

- 23** A growing opportunity: turning mushroom substrate into fertiliser
- 25** How wheat can develop immunity to pathogenic bacteria
- 26** A smart way to measure feed levels and upgrade the animal feed supply chain



INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 28** Cracking steam cracking technology with eco-friendly furnaces
- 29** Reactive process fluids will help parts give friction the slip



DIGITAL ECONOMY

- 31** Helping robots get to grips with the real world
- 32** New technology supports community radio in small rural communities
- 34** Cutting-edge solution is bringing new life to still photos



LIFE AFTER...

- 36** Catching up with BILLON: Bringing innovative blockchain technology into the financial mainstream



SPACE

- 37** Stellar objects beyond Neptune offer clues about our origin
- 38** Ringing stars help us sound out distant planets



FUNDAMENTAL RESEARCH

- 40** A transformative, light-harvesting cubic crystal
- 41** How honeybees can help swarm robots – and us – make better decisions



AGENDA

- 43** DECEMBER 2021



LEAH HOCKLEY
DEPUTY EDITOR
lhockley@russellpublishing.com

Innovations in mobility are vital for recovery

As I am sure that many of you are aware, this issue of *Intelligent Transport* marks my first as Deputy Editor, after graciously taking over from Luke Antoniou only a few months ago. Though I am no stranger to the transportation industry after working on railway and aviation publications in my previous role, my arrival at *Intelligent Transport* has opened my eyes to a far more innovative, resourceful and engaging sector than I realised.

With the world beginning to return to some form of normality, many passengers are also now beginning to step back onto public transport for their daily commutes or leisure activities. It is a hopeful sign to see passenger ridership increasing, and many operators, authorities and governments are now starting to see the green shoots of recovery. It seems as good a time as any to have taken over as Deputy Editor, as the dark clouds of the pandemic begin to recede, giving me the opportunity to focus our content on the

future and what comes next for the industry.

In this issue of *Intelligent Transport*, our authors look past the tragedies of the past year and a half, focusing instead on how the industry is working to become more sustainable – particularly ahead of COP26 in November – and how it is innovating in the fields of ticketing and payments, on-demand transport, micro-mobility and passenger accessibility. A reoccurring theme throughout many articles within this issue is the importance of delivering integrated transport that is as easy to access by passengers as it is efficient, particularly at a time when everything must be done to encourage users old and new back onto shared transport.

I look forward to working with those within the industry over the coming months to share all of the latest developments and messages that matter with our audience. Interested in writing an article, speaking at an event or working with us on our podcasts, vodcasts or interviews? Please do reach out, as I would love to hear your thoughts and work together on some truly engaging and insightful content. 📧



Contents

02 **INTEGRATED TRANSPORT**
Integration is essential to the post-COVID-19 recovery of local public transport

Alistair Gordon, CEO, Keolis UK

04 **DEMAND-RESPONSIVE TRANSPORT**
Delivering Demand-Responsive Transport in the West Midlands

Mark Collins, Innovation Integration Lead, Transport for the West Midlands (TfWM)

22 **MOBILITY-AS-A-SERVICE**
The role of micro-mobility in MaaS: First-hand insights from TIER Mobility

Ludwig Buhr, Lead of Strategic Partnerships, and Alexander Sprey, Senior Market Development Manager, TIER Mobility

30 **AUTONOMOUS VEHICLES**
Playing the persuasion game: Guaranteeing AV user safety

Leah Hockley, Deputy Editor, *Intelligent Transport*

44 **ACCESSIBILITY**
Ensuring that public transport is accessible to all

Chris Heaton-Harris MP, Minister of State, Department for Transport (DfT)

46 **DATA**
Using data to improve the e-scooter experience for everyone

Dr Suzanne Little, SFI Principal Investigator, Insight SFI Research Centre for Data Analytics

16 How e-mobility is driving a foundational shift in transportation

Charlotte Bailey,
Regional Manager – North Europe, Bird

18 Improving indoor air quality for transport users

Pau Pallàs Zenke,
President, Cluster IQ

IN-DEPTH FOCUS:

SUSTAINABLE MOBILITY & AIR QUALITY

08 Stepping up to the climate challenge
Anne Graham, CEO, National Transport Authority (NTA)

11 The decarbonisation of transport: Legal issues on the route to net zero
Edward Barrett,
Partner, Osborne Clarke

14 Pedalling towards a greener future: Why now is the time for innovation
Agustin Guilisasti,
CEO & Founder, HumanForest

IN-DEPTH FOCUS:

TICKETING & PAYMENTS

36 California taps into the future of fare collection: Driving a new agenda forward
Gillian Gillett,
Program Manager of California Integrated Mobility, California Department of Transportation (Caltrans)

39 Contactless cash: Ensuring that everyone is along for the ride
Katherine Conrad,
Director of Client Services, NEORide

42 The importance of investing in customer journeys
Owen Hughes,
Head of Retail Development, First Bus



[8.10.2021]

[Morning Peak-Period Pricing Surcharge of Elderly Passengers Taking Express Buses](#), Jingxu Chen, Chengxin He, Xinlian Yu, and Wendong Chen

Volume 2021 (2021), Article ID 5563205, 17 pages

[Micromobility Station Placement Optimization for a Rural Setting](#), Taraneh Askarzadeh and Raj Bridgelall

Volume 2021 (2021), Article ID 9808922, 10 pages

[Experimental Study on Different Types of Curves for Ride Comfort in Automated Vehicles](#), Naohisa Hashimoto, Yusuke Takinami, and Makoto Yamamoto

Volume 2021 (2021), Article ID 9297218, 14 pages

[Applications of Deep Learning Techniques for Pedestrian Detection in Smart Environments: A Comprehensive Study](#), Fen He, Paria Karami Olia, Rozita Jamili Oskouei, Morteza Hosseini, Zhihao Peng, and Touraj BaniRostam

Volume 2021 (2021), Article ID 5549111, 14 pages

[An Exact Solution Approach for the Bus Line Planning Problem with Integrated Passenger Routing](#), Evert Vermeir, Wouter Engelen, Johan Philips, and Pieter Vansteenwegen

Volume 2021 (2021), Article ID 6684795, 18 pages

[Research on Aircraft Surface Taxi Path Planning and Conflict Detection and Resolution](#), Ningning Zhao, Nan Li, Yu Sun, and Lei Zhang

Volume 2021 (2021), Article ID 9951206, 12 pages

[Safety Evaluation of Fog Warning Systems in a Connected Vehicle Environment Based on Sample Entropy](#), Xuwei Li, Yuchen Jia, Yufei Chen, Guanyang Xing, Xiaohua Zhao, and Jian Rong

Volume 2021 (2021), Article ID 3047756, 15 pages

[Predicting the Collisions of Heavy Vehicle Drivers in Iran by Investigating the Effective Human Factors](#), Hossein Naderi, Habibollah Nassiri, and Farnaz Zahedieh

Volume 2021 (2021), Article ID 5532998, 12 pages

[Emission Reduction Effect and Mechanism of Auto-Purchase Tax Preference](#), Kai Lisa Lo, Yaqi Fan, Congzhi Zhang, and Jackson Jinhong Mi

Volume 2021 (2021), Article ID 7907773, 12 pages

[Improving the Service Quality of Public Transit with Exclusive Bus Lanes: A Perspective from Passenger Satisfaction](#), Linghui He, Dongyuan Yang, and Jian Li
Volume 2021 (2021), Article ID 8599256, 16 pages



[14.10.2021]

Recently Published Articles

[Passenger Flow Prediction of Integrated Passenger Terminal Based on K-Means–GRNN](#), Yifan Tan, Haixu Liu, Yun Pu, Xuemei Wu, and Yubo Jiao
Volume 2021 (2021), Article ID 1055910, 14 pages

[Detection for Dangerous Goods Vehicles in Expressway Service Station Based on Surveillance Videos](#), Kai Huang and Qinpei Zhao
Volume 2021 (2021), Article ID 7669438, 9 pages

[Investigation of Contributing Factors to Traffic Crashes and Violations: A Random Parameter Multinomial Logit Approach](#), Jaeyoung Lee, Xing Li, Suyi Mao, and Wen Fu
Volume 2021 (2021), Article ID 2836657, 11 pages

[Two-Echelon Multidepot Logistics Network Design with Resource Sharing](#), Siyu Luo, Yong Wang, Jinjun Tang, Xiangyang Guan, and Maozeng Xu
Volume 2021 (2021), Article ID 6619539, 28 pages

[Evaluation and Analysis Model of the Length of Added Displaced Left-Turn Lane Based on Entropy Evaluation Method](#), Binghong Pan, Jinfeng Ying, Shasha Luo, Yang Shao, Shangru Liu, Xiang Li, and Zhenjiang Xie
Volume 2021 (2021), Article ID 2688788, 22 pages

[An Improved Ant Colony Optimization Based on an Adaptive Heuristic Factor for the Traveling Salesman Problem](#), Pengzhen Du, Ning Liu, Haofeng Zhang, and Jianfeng Lu
Volume 2021 (2021), Article ID 6642009, 16 pages

[An Optimized Path Planning Method for Coastal Ships Based on Improved DDPG and DP](#), Yiquan Du, Xiuguo Zhang, Zhiying Cao, Shaobo Wang, Jiacheng Liang, Fengge Zhang, and Jiawei Tang
Volume 2021 (2021), Article ID 7765130, 23 pages

[An Extended Car-Following Model in Connected and Autonomous Vehicle Environment: Perspective from the Cooperation between Drivers](#), Shenzhen Ding, Xumei Chen, Zexin Fu, and Fei Peng
Volume 2021 (2021), Article ID 2739129, 17 pages

[Exploring Passengers' Dependency Variety on Stations' Functions in Urban Subway](#), Xia Zhao, Pengpeng Jiao, Yong Zhang, and Chenjing Zhou
Volume 2021 (2021), Article ID 1733579, 14 pages

[Identifying the Service Areas and Travel Demand of the Commuter Customized Bus Based on Mobile Phone Signaling Data](#), Jingyuan Wang and Meng Zhang
Volume 2021 (2021), Article ID 6934998, 10 pages

[Short-Term Traffic Prediction considering Spatial-Temporal Characteristics of Freeway Flow](#), Jiaqi Wang, Yingying Ma, Xianling Yang, Teng Li, and Haoxi Wei
Volume 2021 (2021), Article ID 5815280, 15 pages



[22.10.2021]

Recently Published Articles

[Heterogeneous Signal Fusion Method in Driving Fatigue Detection Signals](#), Qingjun Wang and Zhendong Mu

Volume 2021 (2021), Article ID 4464890, 11 pages

[Numerical Study on Propagative Waves in a Periodically Supported Rail Using Periodic Structure Theory](#), Xi Sheng, Huike Zeng, Sara Ying Zhang, and Ping Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 6635198, 12 pages

[Creating the Illusion of Sportiness: Evaluating Modified Throttle Mapping and Artificial Engine Sound for Electric Vehicles](#), Timo Melman, Peter Visser, Xavier Mouton, and Joost de Winter

Volume 2021 (2021), Article ID 4396401, 15 pages

[System Dynamics Modelling for Dynamic Emergency Response to Accidents Involving Transport of Dangerous Goods by Road](#), Guo-sheng Zhang, Xiao-yan Shen, Jun Hua, Jun-wei Zhao, and Hao-xue Liu

Volume 2021 (2021), Article ID 2474784, 13 pages

[Path Planning Method for Electric Vehicles Based on Freeway Network](#), Qichao Liu, Wei Wang, and Xuedong Hua

Volume 2021 (2021), Article ID 3030050, 16 pages

[An Eco-Cruise Control for Electric Vehicles Moving on Slope Road with Constant Speed](#), Ying Zhang, Yingjie Zhang, Zhaohua Liu, Jinchao Chen, Tao You, and Chenglie Du

Volume 2021 (2021), Article ID 9562560, 14 pages

[Social Norms Matter: University Students' Misbehaviors in the Metro Carriage](#), Dong Zhang, Farrukh Baig, Song-Kai Mao, Hong-Feng Xu, Hui Jin, and Li Li

Volume 2021 (2021), Article ID 1749298, 15 pages

[Research of Surrogate Measure for Freeway Crashes Based on Tire Skid Marks](#), Yan Ma, Wenjing Huang, Zong Tian, Donghong Li, Hongzhou Cai, and Jie Su

Volume 2021 (2021), Article ID 6673933, 17 pages

[Real-Time Evaluation Method of Vehicle Conflict Risk on Urban Expressway Based on Smartphone GPS Data](#), Le-Ning Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 2407529, 13 pages

[Accessibility Assessment of Prehospital Emergency Medical Services considering Supply-Demand Differences](#), Zhaoqing Shen, Ge Gao, and Zhen Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 1925354, 16 pages

SUMARIO



Pág.

DOCTRINA

JOSÉ LUIS GARCÍA-PITA Y LASTRES, «Nomina Iuris» y sujetos de la navegación en la Ley núm. 14/2014, de 24 de julio, de navegación marítima. («Armador», «Naviero», «Porteador» y «Fletante». ¿«Nomina officiorum» o «nomina partium contractantium»?)	13	A34858
ELISABETTA GIOVANNA ROSAFIO, Osservazioni su un recente intervento normativo italiano in materia di immigrazione via mare	67	
FRANCESCA PELLEGRINO, La evolución de la normativa internacional sobre el transporte marítimo de hidrocarburos	79	A34859
GRISELDA D. CAPALDO, Nuevas reglas sobre la investigación de accidentes de aviación en Argentina. Su articulación con el Código Aeronáutico y el Anexo 13	109	A34860
ALFONSO ORTEGA GIMÉNEZ, La responsabilidad de las compañías aéreas respecto al transporte aéreo de pasajeros y de sus equipajes en el territorio de la Unión Europea en casos de «accidente», tras la STJUE de 19 de diciembre de 2019 (Asunto C-532/18: Niki Luftfahrt)	137	A34861
ALAIN KONLAC, El procedimiento contencioso relativo al transporte marítimo en relación con la garantía de los Clubs de P&I	157	A34862
DIEGO ZANNONI, The Responsibility for Private Activities in Outer Space: Where is the Clue to This Puzzle	185	A34863

SECCIONES

TRANSPORTE TERRESTRE

A. Legislación	211
I. Europea	211
II. Nacional	214
III. Autonómica	217



EN PRIMERA

**Inicio de curso
con asignaturas
pendientes**

06



ESPECIAL MADRID

**La diversificación
y la especialización
son parte del futuro
en Madrid**

35



CONTACTO

**Nueva Gama DAF XF,
XG Y XG+**

El que da primero...

46



A PRUEBA

**Ford Transit
Van 350 L3 170CV**

**El guiño
americano**

56

A PLENA CARGA

12. Más costas, idénticas tarifas

CARRETERA

14. La falta de conductores pone en riesgo la cadena de suministro en toda Europa

18. Los transportistas frigoríficos logran el acuerdo unánime

ÚLTIMA MILLA

30. Empresas por la Movilidad Sostenible se une al Pacto Verde de IRU

30. GeoPost-DPDgroup entra en el capital de TIPSA

INTERMODAL

32. Denunciado el centro logístico de Barcelona-morrot ante la CNMC por abuso de posición dominante

CONSULTORIO LEGISLATIVO

34. La declaración de valor y de interés especial de las mercancías: ¿Hasta que limite estamos obligados a responder en caso de pérdida o daños?

FABRICANTES

52. Renault Trucks realiza la puesta de largo de la evolución de sus gamas T, C Y K

COMERCIALES LIGEROS

64. London Electric Vehicle presenta el VN5 en España

QUINTA RUEDA

66. Schmitz Cargobull inicia la construcción de las nuevas instalaciones con mayor capacidad

INDUSTRIA AUXILIAR

68. Goodyear lanza la nueva gama Fuelmax Endurance para ejes de dirección y tracción

70. Petronas presenta la gama de aceites Urania y la muestra por toda Europa

72. ZF Friedrichshafen renueva su página de posventa

ESPECIAL TELEMÁTICA Y CONECTIVIDAD EN EL TRASPORTE

74. Telemática y Conectividad, el presente y el futuro eficiente de las flotas

ITITAK Dealer

82. Transportes El Mosca renueva su flota con 20 unidades Iveco S-Way de GNL

LA FRASE

Los márgenes operativos de muchas empresas son muy estrechos, lo que implica trabajar rozando o por debajo del coste".



Ramón Valdivia, **director general de Astic**

Transport Reviews

Volume 41 Number 3 May 2021

**CONTENTS****Editorial**

- 257 What might the changing incidence of Working from Home (WFH) tell us about future transport and land use agendas
Matthew J. Beck and David A. Hensher

Articles

- 262 Using data and technology to integrate mobility modes in low-income cities
Dana Yanocha, Jacob Mason and Jonas Hagen
- 285 Anticipating vehicle traffic increase on improved inter-urban roads: evidence from three decades of transport projects in developing regions
Aiga Stokenberga and Satoshi Ogita
- 304 Cycling near misses: a review of the current methods, challenges and the potential of an AI-embedded system
Mohamed R. Ibrahim, James Haworth, Nicola Christie, Tao Cheng and Stephen Hailes
- 329 Empirical evidence on the impacts of bikesharing: a literature review
João Filipe Teixeira, Cecília Silva and Frederico Moura e Sá
- 352 European Cruise ports: challenges since the pre-pandemic era
Athanasios A. Pallis and Aimilia A. Papachristou
- 374 Public transport planning adaption under the COVID-19 pandemic crisis: literature review of research needs and directions
Konstantinos Gkiotsalitis and Oded Cats

Transport Reviews

Volume 41 Number 4 July 2021

CONTENTS**Editorial**

- 393 COVID-19 Impacts on Cycling, 2019–2020
Ralph Buehler and John Pucher

Articles

- 401 Economic impacts on local businesses of investments in bicycle and pedestrian infrastructure: a review of the evidence
Jamey M. B. Volker and Susan Handy
- 432 A systematic review of charging infrastructure location problem for electric vehicles
Ramesh Chandra Majhi, Prakash Ranjitkar, Mingyue Sheng, Grant A. Covic and Doug James Wilson
- 456 All work and no play? Autonomous vehicles and non-commuting journeys
Nikolas Thomopoulos, Scott Cohen, Debbie Hopkins, Lauren Siegel and Simon Kimber
- 478 Knowledge for policy-making in times of uncertainty: the case of autonomous vehicle model results
Carey Curtis, Sam McLeod, John Hultén, Fredrik Pettersson-Lofstedt, Alexander Paulsson and Claus Hedegaard Sørensen
- 499 On the relevance of data science for flight delay research: a systematic review
Leonardo Carvalho, Alice Sternberg, Leandro Maia Gonçalves, Ana Beatriz Cruz, Jorge A. Soares, Diego Brandão, Diego Carvalho and Eduardo Ogasawara





TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 48 · Number 5 · October 2021

A socioeconomic analysis of commuting professionals
M. Kersting · E. Matthies · J. Lahner · J. Schlüter 2127

Tri-reference-point hypothesis development for airport ground access behaviors
Y.-S. Chung · S.-Y. Tu 2159

A study of tour formation: pre-, during, and post-recession analysis
R. Rafiq · M.G. McNally 2187

The sharing economy and the job market: the case of ride-hailing drivers in Chile
A. Fielbaum · A. Tirachini 2235

Use of public information for road-capacity reductions: a study of mediating strategies during tunnel rehabilitations in Oslo
A. Tønnesen · O.H. Hagen · A. Tennøy 2263

Getting the best of both worlds: a framework for combining disaggregate travel survey data and aggregate mobile phone data for trip generation modelling
A. Bwambale · C.F. Choudhury · S. Hess · Md.S. Iqbal 2287

The relationship between transportation vulnerability, school attendance, and free transportation to an afterschool program for youth
H.H. Patel · S.E. Messiah · E. Hansen · E.M. D'Agostino 2315

Incorporating spatial interactions in zero-inflated negative binomial models for freight trip generation
M.S. Middela · G. Ramadurai 2335

Do commuters adapt to in-vehicle crowding on trains?
J. Kumagai · M. Wakamatsu · S. Managi 2357

Transport carriers' cooperation on the last-mile delivery in urban areas
J. Montecinos · M. Ouhimmou · S. Chauhan · M. Paquet · A. Gharbi 2401

Are we there yet? Assessing smartphone apps as full-fledged tools for activity-travel surveys
C. Harding · A. Faghih Imani · S. Srikuenthiran · E.J. Miller · K. Nurul Habib 2433

Working at home and elsewhere: daily work location, telework, and travel among United States knowledge workers
J. Stiles · M.J. Smart 2461

Introducing synthetic pseudo panels: application to transport behaviour dynamics
S.S. Borysov · J. Rich 2493

The Gini index of demand imbalances in public transport
D. Hörcher · D.J. Graham 2521

An artificial neural network based method to uncover the value-of-travel-time distribution
S. van Cranenburgh · M. Kouwenhoven 2545

Exploring partnership between transit agency and shared mobility company: an incentive program for app-based carpooling
Q. Shen · Y. Wang · C. Gifford 2585

How does purchasing intangible services online influence the travel to consume these services? A focus on a Chinese context
K. Shi · L. Cheng · J. De Vos · Y. Yang · W. Cao · F. Witlox 2605

A three-phase QFD-based framework for identifying key passenger needs to improve satisfaction with the seat of high-speed rail in China
Q. Yang · C.Y.P. Chan · K. Chin · Y. Li 2627

The effects of trait anxiety and the big five personality traits on self-driving car acceptance
W. Qu · H. Sun · Y. Ge 2663

How habit moderates the commute mode decision process: integration of the theory of planned behavior and latent class choice model
X. Fu 2681

Is it expensive to be poor? Public transport in Sweden
A. Bondemark · H. Andersson · A. Wretstrand · K. Brundell-Freij 2709

Autonomous and conventional bus fleet optimization for fixed-route operations considering demand uncertainty
Q. Tian · Y.H. Lin · D.Z.W. Wang 2735

Adjusting the service? Understanding the factors affecting bus ridership over time at the route level in Montréal, Canada
E. Diab · J. DeWeese · N. Chaloux · A. El-Geneidy 2765

Do millennials value travel time differently because of productive multitasking? A revealed-preference study of Northern California commuters
A. Malokin · G. Circella · P.L. Mokhtarian 2787

Experience as a conditioning effect on choice: Does it matter whether it is exogenous or endogenous?
D.A. Hensher · C. Balbontin · W.H. Greene · J. Swait 2825

Impacts of improvements in rural roads on household income through the enhancement of market accessibility in rural areas of Cambodia
S. Takada · S. Morikawa · R. Idei · H. Kato 2857

Mobile phone data in transportation research: methods for benchmarking against other data sources
A. Dypvik Landmark · P. Arnesen · C.-J. Södersten · O.A. Hjelkrem 2883

Further articles can be found at link.springer.com

Indexed/abstracted in *Science Citation Index*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, *Journal Citation Reports/Science Edition*, *Social Science Citation Index*, *Journal Citation Reports/Social Sciences Edition*, *SCOPUS*, *EconLit*, *Google Scholar*, *EBSCO*, *CSA*, *ProQuest*, *CAB International*, *ABS Academic Journal Quality Guide*, *Academic OneFile*, *Bibliography of Asian Studies*, *CAB Abstracts*, *CSA Environmental Sciences*, *Current Contents/Social & Behavioral Sciences*, *Current Contents/Engineering, Computing and Technology*, *Earthquake Engineering Abstracts*, *El-Compendex*, *Gale*, *Geobase*, *Global Health*, *Highbeam*, *International Abstracts in Operations Research*, *International Bibliography of the Social Sciences (IBSS)*, *OCLC*, *OmniFile*, *Referativnyi Zhurnal (VINITI)*, *Research Papers in Economics (RePEc)*, *Science Select*, *SCImago*, *Summon by ProQuest*

Instructions for Authors for *Transportation* are available at <http://www.springer.com/11116>

**CONTENTS****Articles**

- 561 The ride-sourcing industry: status-quo and outlook
Mirko Goletz and Francisco J. Bahamonde-Birke
- 577 Exploring the effects of connected and automated vehicles at fixed and actuated signalized intersections with different market penetration rates
Li Song, Wei (David) Fan and Pengfei Liu
- 594 Investigating the operational performance of connected and autonomous vehicles on signalized superstreets
Shaojie Liu and Wei (David) Fan
- 608 The effect of consistency in estimating link travel times: A data fusion approach
Ruth Murrugarra, William Wallace and Wilfredo Yushimito
- 629 Why people adopt smart transportation services: an integrated model of TAM, trust and perceived risk
Junze Wang, Sheng Zhao, Wei Zhang and Richard Evans
- 647 An approach to analysing and modelling the reliability of transport services
Milan Janić

CONTENTS**Articles**

- 679 Modeling the impacts of electric bicycle purchase incentive program designs
Alexander Bigazzi and Elmira Berjisan
- 695 A feasibility study for mobility as a service in suburban areas
Orva Stephen Agbe and Yasuhiro Shiomi
- 714 The bus-type taxi: a better demonstration of ride-sharing than Uber Taiwan
Pei-Chun Lin, Chung-Wei Shen and Jenhung Wang
- 726 Rural road network performance and pre-disaster planning: an assessment methodology considering redundancy
Jagat K. Shrestha, Pramesh Pudasaini and Lorenzo Mussone
- 744 Who benefits more? The heterogeneous impact of highways on employment growth
Ryan Terry, Mahmut Yasar and Jianling Li
- 760 Understanding the influence of a downstream-side bus stop on saturation flows at an isolated junction
Chandra Balijepalli and Dennis Alima
- 785 Exploring the effect of airport incentive programs: the practice of Narita International Airport
Jie Feng, Cheng-Lung Wu and Jinfu Zhu



Contenido

- Editorial
- Noticias y cifras del sector
- Gráfico y proyecto del trimestre

EDITORIAL

El cambio climático domina el panorama actual, máxime desde la perspectiva de la movilidad. Las prohibiciones a vuelos cortos, el cobro por uso de las autovías o las subvenciones de cientos de millones de euros al vehículo eléctrico no son más que diferentes facetas de lo mismo.

En las ciudades, donde se concentra la mayor actividad humana, es de esperar el despegue de “Zonas de Bajas emisiones” (ZBE). En España van a ser obligatorias en los más de 400 municipios de más de 20.000 habitantes. La inversión previsible es enorme: solamente la aportación estatal en este ámbito se prevé que ronde los tres mil millones de euros.

Esas bajas emisiones implican, fundamentalmente, restricciones al tráfico, pero el buen juicio ha de imperar y ha de evitarse que se trate de medidas meramente represivas y, por el contrario, se apliquen paquetes de medidas tan complejos como requiere un problema que es esencialmente complejo.

No solo hay que pensar en mejorar el transporte público, sino que hay que abordar temas que van desde la distribución urbana de mercancías hasta el de estacionamiento de los vehículos de los residentes, pasando por la potenciación de los desplazamientos peatonales en ciudades que muchas veces no están pensadas para caminar. Las aceras, los semáforos y las intersecciones en general tienen diseños que ahora, con el nuevo foco en potenciar los desplazamientos no motorizados, no presentan las mejores condiciones.

Pero esas inversiones multimillonarias no son toda la solución. Hay que invertir, es cierto. Pero ha de procurarse un cambio en las actitudes, cosa que es mucho más difícil. Se ha de buscar una transición suave en la que los peatones han de tener el rol fundamental en las distancias más cortas, donde las nuevas modalidades de desplazamiento (como los patinetes o las bicicletas) no sean agresivas hacia los demás

El cambio climático, y todo lo que le rodea, domina el panorama de la movilidad, desde nuevas leyes hasta inversiones o restricciones a la movilidad que eran impensables hasta hace poco.

usuarios de las vías, donde el transporte público haga un uso eficiente de los recursos, y donde los automóviles tengan el hueco que les corresponde, ni más ni menos.

Aplicar medidas de manera progresiva es muy difícil, y requiere encontrar equilibrios temporales que vayan evolucionando. Pero a medio plazo este enfoque es más eficaz y eficiente que aplicar medidas rígidas dictadas por un dogma.

Y estas ZBE no son más que una pieza de un rompecabezas enorme. Habrá que ver qué pasa con el vehículo eléctrico, tecnología que avanza de manera sostenida, pero que a este ritmo no va a permitir cumplir ningún compromiso a tiempo. Los vehículos pesados deberán disponer de tecnologías económicamente aceptables que sean buenas alternativas al humilde, maduro y eficiente motor diésel. No es un reto fácil. Probablemente el coste vaya decreciendo al alcanzar economías de escala, como se va apreciando tanto en los vehículos como en sus baterías, pero las dificultades a medio plazo no son baladíes. Ahora la falta de semiconductores está paralizando factorías en todo el mundo: esperemos que un oligopolio del litio o de las tierras raras no tenga un comportamiento predatorio que haga parecer benevolente a la OPEP.

En este contexto, el que la SCNF francesa compita con nuestra Renfe no parece algo muy significativo, más allá de las ventajas para los usuarios de una oferta barata y abundante. Pero quizá habría que dar una vuelta a estos casos de mercados nacionales cerrados a la competencia, cuyo operador monopolista, sin embargo, puede entrar a competir en otros.

SOMMAIRE

13 OCT 2021

RTG - 500



5 CHRONIQUE

Ralentisseurs vs caprices de milliardaires : la vitesse entre répulsion et fascination

Yves Crozet

6 ACTUALITÉS

Le point sur: L'État condamné à agir d'urgence en faveur de la qualité de l'air

L'Académie de l'Air et de l'Espace consacre son XIII^e avis au défi climatique posé à l'ensemble du transport aérien

Une nouvelle compagnie low cost long-courrier:

Norse Atlantic Airways

«Fit for 55», la stratégie climatique de l'Europe d'ici 2030

22 DOSSIER TRANSPORTS : LE DÉFI DES DETTES CLIMATIQUES ET FINANCIÈRES

23 > Choix politiques face aux dettes climatique et financière

Hervé Nadal

26 > Grand Entretien : Philippe Duron

Hervé Nadal

30 > Cinq ans déjà... Rétrospective sur les programmes de transport des candidats à l'élection présidentielle 2017

Caroline Daude & Michel Savy

39 > Programmation et financement des infrastructures : enjeux et perspectives

Christophe Béchu & Philippe Duron

44 TECHNOLOGIES

Le navire marchand sera-t-il autonome ?

Romuald Lacoste, Marie Douet & Jean-Mathieu Farenc

49 EUROPE

Marché du carbone et Commission européenne : renforcement du SEQE-UE pour atteindre la neutralité carbone

Cécile Combette-Murin

54 CHRONIQUE

L'impérieux besoin d'une transition logistique

Michel Savy



Ti&M (Transports, Infrastructures & Mobilité) est édité par EMH - 33, rue de Naples 75008 Paris. Courriel : emh-editions@orange.fr

Directeur de la publication, directeur de la rédaction : Hervé Nadal

Rédaction : Erick Demangeon, Marc Fressoz, Jean-Claude Pennec

Maquette & secrétariat de rédaction : Lara Andreini (Studio Vost)

Photo de couverture : La gare de Rennes, grand pôle d'échanges multimodal. © Flickr.

Abonnements : 1 an (6 numéros) 160 € TTC - Étranger/Dom-Tom : nous consulter - Tél. : 03.61.99.20.04 - Courriel : abonnements.emh@gmail.com

Service publicité : EMH - 33, rue de Naples 75008 Paris - Courriel : emh-editions@orange.fr

CPPAP 0724 T 82408. ISSN : 2608-7480. Dépôt légal : à parution. Imprimé en France par l'imprimerie IMB, à Bayeux (14400)

Copyright : Ti&M ne peut être reproduit, en tout ou partie, qu'avec l'accord de la société editrice EMH

ATW

AIR TRANSPORT WORLD



KOREAN AIR



25 ATW 2021 AIRLINE INDUSTRY ACHIEVEMENT AWARDS

26 COVER STORY ATW 2021 AIRLINE OF THE YEAR: KOREAN AIR

FEATURES

10 DON'T TOUCH!
Airports are quickly learning the benefits of contactless systems.
by Linda Blachly

22 EUROPEAN AMBITIONS
Ryanair is thinking big.
by Kurt Hofmann

14 Sustainability Report
BA's SAF deal reduces emissions and offsets costs.
by Victoria Moores

16 Sustainability Report
UK takes lead in hybrid-electric regional aircraft trials.
by Graham Warwick

18 Sustainability Report
LATAM spells out its sustainability strategy.
by Wesley Charnock

DEPARTMENTS

3 Editorial
Aviation greenness: Who should pay?
by Karen Walker

4 CAPA Perspective
The Green Imperative

8 Analysis Upsell
US airlines turn to bigger 'small' jets.
by Ben Goldstein

9 Quotables
Best quotes heard from industry leaders

44 News Briefs
PAL restructuring includes fleet capacity cuts.

45 Customer Services/ Advertisers' Index

INSIDE
Routes magazine begins after page 22



On The Cover: Photo: Korean Air

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. 202-517-1100
beth.wagner@informa.com

PRESIDENT AVIATION WEEK
Gregory Hamilton
greg.hamilton@informa.com

SENIOR VICE PRESIDENT DATA, INTELLIGENCE & MEDIA
Anne McMahon
anne.mcmahon@aviationweek.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 © 2021 by Informa Media, Inc., all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published MONTHLY, EXCEPT Jan, Mar, July & Aug. by Informa Media, Inc., 22701 W. 68th Terrace, 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. 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 22701 W. 68th Terrace, Ste. 100, Shawnee, KS 66226-3583.

ABP



AVIATION WEEK NETWORK

An Informa business



7 Iberia camina con pocas dudas hacia la toma de control de Air Europa, después de alcanzar un nuevo acuerdo de compra a la familia Hidalgo, que enmienda al que se alcanzó a finales de 2019, debido a las nuevas circunstancias que ha marcado la pandemia.



31 Dominado por un imponente espolón montañoso en el Continente europeo, en la colonia británica de Gibraltar existe un aeropuerto particular, GIA (Gibraltar International Airport), cuyas instalaciones se ganaron al mar de forma ilegal en la zona neutral.

37 El COVID-19 llevó a la casi retirada del mercado de pasajeros de los tetrareactores. Fueron clave en la masificación en la aviación comercial. Motores potentes y la reducción del peso de las aeronaves han beneficiado a los bimotores.



NOTICIAS

Compañías aéreas españolas	17
Compañías aéreas extranjeras	25
Aeropuertos y ATC extranjeros	34
Aeropuertos y ATC españoles	35
Formación aeronáutica	46
Aeronaves comerciales	47

48 La foto del mes.

49 Mi página.



7 La pandemia ha sido extremadamente dura para la aviación comercial española, pero las compañías aéreas nacionales, que se han reestructurado a la fuerza, empiezan a ver, con altibajos, el final del túnel. Hacemos un análisis de la situación.

23 Entre las naciones del Norte de África, Argelia es, con 44 millones de habitantes, la más importante económicamente, gracias a sus yacimientos petrolíferos. El aeropuerto internacional de su capital, Argel, se desenvuelve entre el hoy y el mañana



33 La Presidencia argentina publicó su Plan Nacional de Inversiones Públicas 2021-23, detallando los montos que se aplicarán a diversos sectores, posiblemente sólo una carta de intenciones, pero es un indicador de dónde piensa el Gobierno que debe llegar el dinero.

48 La foto del mes.

49 Mi página.

NOTICIAS

Compañías aéreas españolas	17
Compañías aéreas extranjeras	19
Aeropuertos y ATC extranjeros	29
Aeropuertos y ATC españoles	31
Industria	37
Aeronaves comerciales	42
Formación aeronáutica	43



7 Una de las naciones menos conocidas de África es Eritrea, independiente desde 1991 y objeto de las conquistas territoriales del entonces Reino de Italia. Su capital, Asmara cuenta con aeropuerto internacional.



11 El pasado 22 de junio, Iberia arrancó los cursos de refresco de sus primeros pilotos siguiendo el modelo EBT (Evidence-Based Training) tras tres años de transición combinando el entrenamiento tradicional anterior con parte del nuevo EBT.



23 Nuestra GUÍA DE CENTROS DE FORMACIÓN AERONÁUTICA EN ESPAÑA es una herramienta que pone al alcance de aspirantes y proveedores una visión de dónde, cómo y a través de quién se pueden obtener un amplio espectro de licencias aeronáuticas.



51 Aeroflota del Noroeste (AFN) es un centro con sede en La Coruña y de referencia en Europa, que brinda formación en vuelo para pilotos profesionales de líneas aéreas y privados desde 1997. Entrevistamos a su director, David Fernández.

63 La foto del mes.

65 Mi página.

NOTICIAS

Industria	9
Compañías aéreas españolas	15
Formación aeronáutica	47
Aeronaves comerciales	55
Compañías aéreas extranjeras	59
Aeropuertos y ATC	61



7 Parecía una misión imposible hace un año y medio, pero lo cierto es que, aunque aún lejos de las cifras de 2019, el tráfico por avión se está recuperando rápidamente en España, teniendo más cerca la normalidad. Lo analizamos desde la óptica de la navegación aérea.

19 Entrevistamos a Ángel Luis Arias, director general de Enaire, la empresa del Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana que gestiona la navegación aérea en España y que prevé un importante plan de inversiones.



31 Bajo el paraguas y el patrocinio de Binter, la ERA (European Regions Airline Association) celebró en Las Palmas de Gran Canaria un Foro sobre la aviación sostenible del futuro, con múltiples participantes de la industria y de las autoridades aeronáuticas.

47 La otrora emblemática Alitalia dejará de operar definitivamente el día 15 de este mes de octubre y al día siguiente comenzará a volar ITA. Muchos avatares ha sufrido esta empresa, en la que se despilfarró dinero público al no saber o no querer adaptarse a las circunstancias.



64 La foto del mes.

65 Mi página.

NOTICIAS

Aeropuertos y ATC extranjeros	13
Aeropuertos y ATC españoles	16
Industria	23
Aeronaves comerciales	27
Compañías aéreas extranjeras	39
Compañías aéreas españolas	45
Varias.....	55
Formación aeronáutica	59

Contenido

(Haz clic en los artículos para acceder directamente)

EQUIPO EDITORIAL	I
BIENVENIDA DE Dra. ELISA GONZÁLEZ FERREIRO <i>Directora del boletín OJA</i>	II
SALUDO DE Dr. FERNANDO GONZÁLEZ BOTIJA <i>Subdirector del boletín OJA</i>	III
SALUDO DE Prof. Dr(c) MACARENA GARCÍA <i>Coordinadora del boletín OJA</i>	III
El sector aeroespacial andaluz tras la Covid 19 . D. Juan Román Gallego.	1
El Uso Militar del espacio. D. Iván García Luengo	3
El espacio ultraterrestre ¿res nullius o res communis? Dña. Andrea Santos López	5
Necesidades jurídicas y legales de la industria espacial. Dr. Efrén Díaz Díaz	11
Propuesta de regulación de los vehículos aeroespaciales. Dra. Elisa González Ferreiro	16
El Gobierno de España anuncia la creación de una agencia espacial. Dra. Elisa González Ferreiro.	18
El INTA propone Sevilla para acoger el Congreso Internacional de Astronáutica de 2024. D. Juan Pons Alcoy	19
¿Qué es la “OACI”? Dr. Norberto Luongo	21
El Gobierno autoriza la constitución de la sociedad “STARTICAL” para la innovación en la provisión de servicios satelitales para la navegación aérea. Nota de prensa Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana	23
Drones y u-space. nuevas tecnologías, nuevos usos y nuevas normas. D. Pablo Torrejón Plaza	28
Drones y normativa de doble uso. D.Sergio Giménez Binder	30
SOBRE EL URBAN AIR MOBILITY. Dr. Israel Quintanilla	32
Conviene adaptarse al tiempo. D. Antonio Sousa Lamas	35
La actualidad jurídica en los drones. Dr. Manuel Estepa Montero	37
RESEÑA DE YOLANDA BUSTOS. Prof. Dr. Fernando González Botija	39
Niebla y falta de visibilidad en las maniobras aéreas: los aeropuertos se equipan. Dña. Rebeca Martínez Fariñas	41
A vueltas con la hipoteca sobre aeronaves. Dr. Miguel Martínez Muñoz	43
Turbulencias tributarias para el sector aeronáutico español: “impuesto” sobre el uso del transporte aéreo. D. Víctor Barrio Aranda	45

El posicionamiento Estratégico de España en el Marco Europeo: proyectos pioneros de I+D+I en el Sector aeronáutico. Dña. Paloma González Sánchez	47
Economía circular y tecnología BIM al vuelo. Dña. Justyna Rybka	63
La Unión Europea va a regular la inteligencia artificial para toda una generación tecnológica y humana. Dr. Lorenzo Cotino Hueso	68
Legislación sector aeronáutico y espacial (marzo/abril/mayo 2021). D. Guillermo Alcántara Rodríguez	70
Foro Internacional de la mujer en seguridad, defensa y emergencias. Dra. Pilar Rangel	75
SEDEXPO. Feria Internacional de Seguridad, Defensa y Emergencias. D. Luís Martínez Gavilán	77
Ferias + Proyectos Europeos + la nueva (h)era de la movilidad. Objetivo: marca España para liderar en Europa. Dña. Isabel Buatas	79

Contenido

EQUIPO EDITORIAL	IV
Actividades del Observatorio: Il Congreso Legaldrone. Dra. Elisa González Ferreiro.	5
Reflexiones para la creación de una agencia espacial española. Dr. Jaime Sánchez Mayorga	7
¿Y la Agencia espacial para cuándo? Dr. Alejandro Ibrahim Perera.	9
Sinergia. D. Antonio Sousa Lamas.	11
La decisión histórica de elegir entre la exploración de los océanos o del universo. D. Fernando José Cascales Moreno	13
La militarización del Espacio II. Armas espaciales. D. Iván García Luengo	16
Espacio y defensa. Algunas nociones sobre la situación en España. D. Rafael Harillo Gómez-Pastrana	21
Dos iniciativas de ENAIRE de gran trascendencia internacional para mejorar la seguridad y la calidad de la gestión del tráfico aéreo. D. Juan Antonio Pons Alcoy	26
El 60º período de sesiones de la Subcomisión de Asuntos Jurídicos de COPUOS. D. Rafael Moro Aguilar.	29
¿Qué es la “OACI”? D. Norberto Luongo	32
Nota de Prensa: La alianza iTEC lanza iTEC OneSky, un paso decisivo hacia el cielo digital europeo.	35
Letalidad y autonomía de los drones. Dr. Ángel Gómez de Ágreda	37
La actualidad jurídica en los drones. Dr. Manuel Estepa Montero	39
Gestión de la Covid-19 en los aeropuertos. Dña. Virginia Sánchez Herradón	41
Nota de Prensa: Aena se convierte en el grupo aeroportuario del mundo con más “aeropuertos seguros” acreditados según las directrices de las autoridades aeronáuticas internacionales y las guías de la Organización Mundial de la Salud.	44
Aerolíneas y crecimiento: actualidad y prospectiva. Dña. Paloma González Sánchez	48
¿Es saludable el aire que respiramos en los aviones? D. Jean-Pierre Bellecave	53

La infracción del principio de soberanía del espacio aéreo y los convenios internacionales. (PARTE I). Dña. Irene Sánchez del Río Moreta	56
La impostergable revalorización de la aviación militar argentina en la defensa de la soberanía nacional. Dña. Liliana Claudia Korniat	61
Artículos de interés y publicaciones BOE. D. Guillermo Alcántara Rodríguez	66
La evolución de la Seguridad privada en España del S. XIX hasta nuestros días. D. Ignacio Pelayo González	72
Actividades del Foro Internacional de la Mujer en Seguridad, Defensa y Emergencias. Dña. Liliana Claudia Korniat	77
UNVEX. D. Luis Martínez Gavilán	79



Contents

11 5 OCT 2021

RTA-175

Editorial

Simon Beckett

224



Practice papers

A collaborative approach to business continuity and organisational resilience when dealing with a major crisis, such as COVID-19

Thomas Romig, Airports Council International

226

An airport approach to digital transformation

Aymeric Dussart, Aéroports de Montréal

235

IoT-based airport systems: A unified approach towards establishing trust for high security and integrity of industrial IoT platforms and sensors

Nikos Papagiannopoulos, Athens International Airport, Konstantinos Loupos, Inlecom and Christos Skoufis, eBOS Technologies

244

Why survey data is fundamental to developing data-driven strategies

Firelli Pitters, Unison Consulting

258

Case studies

From laboratory to real life: Fraport's approach to applying artificial intelligence in airside operations and ground handling

Rolf Felkel, Torben Barth and Thilo Schneider, Fraport

266

How Sweden's roadmap for fossil-free aviation paved the way for a more constructive dialogue regarding aviation and climate change

Henrik Littorin, HL Insight

280

Research papers

Towards building a species-specific risk model for mammal-aircraft strikes

Brendan M. Carswell, Roy V. Rea, University of Northern British Columbia, Gary F. Searing, Bird Strike Association of Canada and Gayle Hesse, Wildlife Collision Prevention Program

288

Improving messaging to airport community residents: An application of sentiment analysis to community engagement

Tony Diana, Federal Aviation Administration

304

ACI Update

313

ÍNDICE

SECCIÓN 1ª: AERONÁUTICA

INTRODUCCIÓN A LA FINANCIACIÓN DE AERONAVES. <i>Rodolfo A. González-Lebrero</i>	7
ARENDAMIENTOS EN AENA ¿QUÉ HACER CUANDO SE ACABA LA BONANZA? APORTACIONES ACTUALIZADAS AL RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS ARRENDAMIENTOS COMERCIALES EN AENA. <i>Alfonso de Alfonso Bozzo</i>	21
ESTRATEGIAS AEROPORTUARIAS Y SU MARKETING EN UN MERCADO GLOBAL CONVULSO: DEL BREXIT AL COVID-19. <i>Pablo Torrejón Plaza</i>	37
BREXIT. CONTENIDO ESENCIAL DEL EPÍGRAFE SEGUNDO DEL ACUERDO DE COMERCIO Y COOPERACIÓN. <i>Esteban Regales Cristóbal</i>	63
LEGISLACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA ¿LA "NUEVA NORMALIDAD"? - UNA CRONOLOGÍA DE LA LEGISLACIÓN APROBADA DESDE QUE SURGIÓ LA CRISIS Y QUE AFECTA AL SECTOR DEL TRANSPORTE AÉREO. <i>Sergio Giménez Binder</i>	79
REGULACIÓN EUROPEA Y ESPAÑOLA SOBRE DRONES. <i>Efrén Díaz Díaz</i>	95
DRONES Y CARGA: PRESENTE Y FUTURO. <i>Fernando González Botija</i>	123
SISTEMAS DE ARMAS AUTÓNOMOS LETALES. <i>Ángel Gómez de Ágreda</i>	129
UN VISTAZO A LA SEGURIDAD AÉREA. <i>Iván García Luengo</i>	139
STAMP: EL FACTOR HUMANO EN LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES. <i>Juan Antonio Gil Pernudo, Cristina Cuerno Rejado, Rosa María Arnalés</i>	153
¿RUMBO HACIA UNA AVIACIÓN SOSTENIBLE? <i>Macarena García Menéndez</i>	167
USOS DEL ARBITRAJE APLICADOS A LAS ELECCIONES SINDICALES DEL SECTOR AERONÁUTICO. <i>Gonzalo Lucendo De Miguel</i>	179
CRONOLOGIA DE UNA AGENDA SOCIAL EUROPEA: DECLARACION CONJUNTA: "HACIA UNA CONECTIVIDAD SOCIALMENTE RESPONSABLE". <i>Nerea Cañas Zarraoa</i>	187

SECCIÓN 2ª. ESPACIO

CREACIÓN DEL CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA – CAB. <i>Fernando José Cascales Moreno</i>	201
EL PRIMER PROGRAMA ESPAÑOL DE SATÉLITES DE COMUNICACIONES DEDICADOS PARA LA DEFENSA (SPAINSAT Y XTAR-eur), Y LA CREACIÓN DE HISDESAT SERVICIOS ESTRATÉGICOS, S.A. <i>Fernando José Cascales Moreno</i>	213
QUIÉN Y COMO SE REGULA EL ACCESO AL ESPACIO. <i>Julián Seseña</i>	237
LA OTAN INCORPORA EL ESPACIO ULTRATERRESTRE A SU DEFENSA. <i>Juan Antonio Pons Alcoy</i>	251
RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE A LAS ESTACIONES LUNARES INTERNACIONALES. <i>Elisa Celia González Ferreiro</i>	255
PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL SECTOR ESPACIAL. <i>Carlos Albareda Úbeda</i>	267
EL DERECHO ESPACIAL EN EL “NEW SPACE”: RETOS Y HERRAMIENTAS. <i>Eduardo Bressel Baratto</i>	277
MARTE LEGAL: ALGUNAS CONSIDERACIONES JURÍDICAS SOBRE LA FUTURA PRESENCIA DEL SER HUMANO EN EL PLANETA ROJO. <i>Rafael Harillo Gómez-Pastrana</i>	293
DE LA ORDEN EJECUTIVA DE TRUMP Y LOS ACUERDOS ARTEMISA A LA LEGALIDAD DE LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS EN LA LUNA. <i>Lorena Andrea Enciu</i>	309
INTERNATIONAL SPACE LAW AND THE NEW SPACE AGE: CONTEMPORARY CHALLENGES FOR THE CURRENT LEGAL REGIME. <i>Xavier Llanas Nicolás</i>	339



5 EDITORIAL

Eamonn Brennan, Director General, EUROCONTROL

INSIGHT

- 8 **“Commercial air taxi operations expected in 2025, autonomous flight in the next decade”**
Eduardo Dominguez Puerta, Chief Commercial Officer, Vertical Aerospace
- 14 **How to bring urban air mobility to life**
Jörn Jaeger, Senior Specialist for Aerospace Management & Infrastructure and Barbara Zygula, Regulations & Standards Analyst, Volocopter
- 17 **Stratobus: Autonomous surveillance and telecoms 20km above Earth**
Yannick Combet, Programme Manager, Stratobus™ project
- 20 **“We need to focus on detect-and-avoid and communications”**
Bruno Boucher, Senior Vice-President, Airworthiness & Certifications, Nordic Unmanned
- 24 **Where the world of motorways and airways meet**
Anton Zajac, co-founder, Klein Vision
- 29 **Integrating space launches within the international airspace ecosystem**
Luke Winfield, Operations Manager, Spaceport Cornwall
- 32 **For Boeing, environmental challenges are linked to wider issues of societal acceptance**
Chris Raymond, Chief Sustainability Officer, Boeing
- 38 **Regulatory perspectives on emerging higher airspace users**
Giovanni Di Antonio, High Altitude and Access to Space Operations Regulation Team Leader, ENAC and Chair of the EASA HAO Task Force
- 43 **Our vision of how to integrate new vehicles into the air transport system**
Eduardo Garcia Gonzalez, Manager European ATM Coordination and Safety, CANSO

★ FOCUS

- 47 **“We need to find the right balance between military and civil needs”**
Major General Karsten Stoye, Head of Civil-Military Coordination Division, EUROCONTROL
- 51 **Network Manager develops new concepts to accommodate next generation airspace users**
Steven Moore, Head of ATM Network Operations, Dragos Tonea, iNEO Manager and Paul O'Reilly, New Entrants Airspace Specialist, EUROCONTROL
- 55 **Transforming EUROCONTROL Brétigny from an experimental centre into an innovation hub**
Laurent Renou, Head of Aviation Innovation, EUROCONTROL
- 58 **How SWIM will enable emerging airspace users to deploy their services safely and efficiently**
Peter Green, Head of Standardisation, EUROCONTROL

💡 INNOVATION

- 61 **ECHO is making space for new high-altitude entrants**
Henk Hof, ECHO Project Leader, EUROCONTROL
- 64 **New integrated ATM/U-space services and capabilities will meet the airspace integration challenges of Urban Air Mobility**
Giancarlo Ferrara, Drone/U space R&D Work Programme Manager, Innovation Hub, EUROCONTROL

📊 DATA

- 67 **Data**

Contents

October 2021 Volume 61 issue 10

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

Associate Editor

Richard Clinnick
rclinnick@railjournal.co.uk

News & Features Writer

David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

Advertising sales office

Post 88 Pine Street, 23rd Floor
New York, NY 10005
United States
Tel +1 732 887 5562

Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com
Tel +1 732 887 5562

Print magazine subscriptions hotline

Tel +1 402 346-4740
Fax +1 (847) 291-4816

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 Micropress 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 2021. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For print magazine subscriptions, assistance & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 847 291-4816, Email: internationalrailwayjournal@omeda.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 239, Lincolnshire, IL, 60069-0239, USA



News

- 4 This month
- 6 News extra
- 8 News headlines
- 14 Transit news
- 16 Financial news
- 18 News analysis - Eurostar



18

Nordic railways

- 20 Crossing the Fehmarnbelt strait
A project to connect Denmark and Germany takes shape



20

Traction and electrification

- 24 How realistic is hydrogen for rail?
Can this alternative to diesel meet expectations?
- 30 Batteries could solve ac-dc transfer issue
Several options available for the approach to London Euston



24

Urban rail

- 34 A new start for metro and light rail in Dubai
Keolis takes over operation of the city's flagship network
- 37 LRV automation progresses in Potsdam
Autonomous depots come a step closer
- 39a **Online:** Northern Line extension opens
Project delivered on time and budget



34

Also in this issue

- 40 Rendezvous
- 41 Full contact list
- 41 Advertisers index
- 41 Fresh faces
- 42 The last word

Front cover

As the development of hydrogen continues, questions remain around the technology's ability to replace diesel traction.
Photo: Alstom



SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Infraestructuras: Nuevas estaciones de alta velocidad	14
Infraestructuras: Canal de acceso a Valencia	24
Infraestructuras: Ejes de la política ferroviaria	30
Internacional: Tres años del AVE La Meca-Medina	34
Álbum Ferroviario: El Transiberiano	46
FURGÓN DE COLA	
Historia: Estructuras metálicas de la línea de La Fregeneda	52
Álbum Histórico: Punto final para el primer Talgo pendular	58
Piezas de Museo: Tractor 10123	64
A todo tren: Los tranvías eléctricos de Zaragoza	66
Libros	76
Artes: Estructuras metálicas II (estaciones)	78
Mi cámara	82

FOTO DE PORTADA: ENTRADA A VALENCIA, TRAMO ENTRE FUENTE DE SAN LUIS Y NORD, DESDE LA PASARELA PEATONAL ITURBI. FOTO: GONZALO RUBIO.



Unidad 922 de Euskotren en la estación de Zarauz.

INAKI ARRIZABALAGA BENOETXEA (JULIO DE 2021)

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVIII • octubre 2021 • número 666

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, Silvia Gamo, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Marta Teresa González San Ruperto, Anabel Arévalo y Sergio Acereda.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Director de Arte: José López Prieto

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Traducciones: 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@vialibre.org • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

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

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

Vía Libre Internacional

www.spanishrailwaysnews.com

- Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp

Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella
www.anuariodelferrocarril.es

Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 020

Publicidad en todos los productos de Vía Libre

antoniog@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: vialibre@vlibre.org
Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
<http://vialibre.org/666/>





Boletín informativo de ANAVE
nº 635 octubre 2021

- 03** **EDITORIAL**
Una vez más, se pone de manifiesto el carácter estratégico del transporte marítimo para España.
- 05** **NAVIERAS**
Nuevas conexiones de Tramed GLE en sus servicios con Baleares.
- 09** **INSTITUCIONES**
ANAVE reconoce el papel de la Administración Marítima española en la gestión de los relevos de tripulaciones.
- 10** **PUERTOS**
El movimiento de mercancías sigue recuperándose en los puertos pero aún no alcanza los valores prepandemia.
- 12** **MERCADO**
La falta de oferta y el precio de segunda mano dispara los encargos de *car carriers*.
- 17** **TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN**
El ferry *Ciudad de Ibiza* recibe suministro eléctrico durante su ataque en Almería.

- 20** **TRIBUNA PROFESIONAL**
Una década clave para el sector del transporte marítimo.
- 24** **ACTOS Y REUNIONES**
- 25** **AGENDA**
- C** **CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO**
Nuevo requisito del Convenio MARPOL sobre los puntos de muestreo designados a bordo para verificar el contenido de azufre del combustible usado por los buques.

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.

Cuaderno Profesional Marítimo

no. **452**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Nuevo requisito del Convenio MARPOL sobre los puntos de muestreo designados a bordo para verificar el contenido de azufre del combustible usado por los buques. Tipos de muestras definidas en MARPOL. Cumplimiento anticipado. Recomendaciones.

05

Directrices de OCIMF para navegar por los estrechos de Turquía

Riesgos a la hora de transitar los estrechos de Turquía. Gestión del riesgo de alto nivel. Plan de viaje. Destreza y conocimientos de los oficiales de puente. Requisitos de los sistemas de notificación de buques.

08

Guía para tratar una situación de crisis de salud mental a bordo del buque

¿Qué son los sentimientos suicidas? Cómo pueden ayudar las empresas en estas situaciones. Señales de advertencia de suicidio y como prevenirlo. Cómo gestionar los síntomas físicos que desencadenan el estrés y la ansiedad.

11

Varada de un gasero en Indonesia: el papel del ECDIS en la navegación

Elección adecuada de la ruta. Causa del accidente y conclusiones de la investigación. Medidas de prevención. Refuerzo del procedimiento de planificación del viaje. Discrepancia entre la carta electrónica y las cartas de papel.

Nuevo requisito del Convenio MARPOL sobre los puntos de muestreo a bordo

El 1 de enero de 2020 entró en vigor la norma que establece el límite global del 0,5% en el contenido de azufre del combustible usado o transportado para su uso en los buques. Tres meses más tarde entró en vigor la prohibición de transportar, en los tanques de consumo del buque, combustible con un contenido de azufre superior a dicho límite.

Para hacer un seguimiento del cumplimiento de esta nueva norma y permitir a los inspectores del Control del Estado Rector del Puerto (PSC) tomar muestras representativas del combustible que se usa a bordo, se deben designar puntos de muestreo designados del combustible en uso.

El proceso de 'designación' tiene por objeto identificar claramente el punto de muestreo que se va a usar para tomar la 'muestra en uso' según el Anexo VI de MARPOL. Esto debería hacerse marcando los puntos de muestreo e identificándolos en el plano de tuberías correspondiente.

Al designar los puntos de muestreo se debe tener en cuenta la posibilidad de que se produzca una con-

taminación cruzada del combustible y la disposición de los tanques de servicio.

En la medida de lo posible se deben designar puntos de muestreo ya existentes. El acceso a ellos debe ser fácil y seguro.

Los puntos de muestreo deben estar situados en un lugar protegido de cualquier superficie caliente o equipo eléctrico, y el dispositivo o construcción de protección debería tener la resistencia suficiente para soportar fugas, salpicaduras o rociaduras a la presión de proyecto de la tubería de suministro del combustible, para evitar el contacto del combustible con dicha superficie o equipo.



**Líderes en tierra,
de la seguridad en la mar**

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com



**Próximo número
coming issue**

Sector naval militar. Electrónica y
Automación
Naval sector. Electronics and Automation



Sumario/Summary



CONSEJO TÉCNICO ASESOR

D. Francisco de Bartolomé Guijosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado
D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria

D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz

6 Editorial/Editorial comment

8 Coyuntura del sector naval/

Shipping and shipbuilding news

“Deseos rotos en el Pacífico. Mar y estrategia.
Mega Portacontenedores e índices”

por José-Esteban Pérez García

19 Construcción naval / Shipbuilding

Navantia botó la 4ª corbeta que construye
para Arabia Saudí: Jazan

26 Puertos/Ports

34 Cruceros/Cruiseships

37 Clausura 250 aniversario/ Clausura 250 aniversario

Clausura de los actos de celebración los 250
años de la Creación del Cuerpo de Ingenieros
de la Armada

39 Medio ambiente/Environment

Seis preguntas sobre la descarbonización
del Sector Marítimo

46 Noticias/News

56 In memoriam/In memoriam

58 Enermar/Renewable energies

63 Historia/History

El almirante José Justo Salcedo

por G. M. López García

71 De Nereidas a Buques

“Revista de “INGENIERÍA NAVAL”:
la “MILENARIA”

por R. Villa

80 Artículo técnico/Technical article

“Análisis de la centralidad portuaria y los
flujos de navegación inter-portuaria del
mercado europeo de cruceros”

por J. Esteve-Pérez; M. del Río-González; J. E. Gutiérrez-Romero

97 Guía de empresas/Business directory



21 OCT 2021

RTM-90



Le journal de la **Marine** Marchande

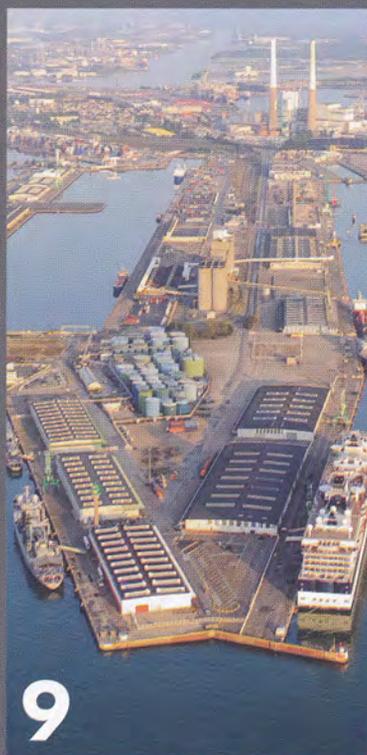
SOMMAIRE JMM N°5117 – SEPTEMBRE – OCTOBRE 2021



28



21



9



37



42



32

EXPRESSION LIBRE

Une stratégie d'axe, un intérêt pour la logistique portuaire ? 4

LOGISTIQUE ET RÉINDUSTRIALISATION

La logistique décarbonée, va-tout et atout des ports 6

LOGISTIQUE ET INVESTISSEMENTS

L'immobilier logistique sous pression des mutations de la supply chain 12

Le Havre : fixer les flux logistiques durablement sur l'axe Seine 16

Haropa essaime les sites portuaires en Île-de-France 20

Dunkerque mise sur la logistique du froid 24

Les cartes de la logistique rebattues à Marseille-Fos 26

LOGISTIQUE ET STRATÉGIES D'ACTEURS

Les appétits se réveillent entre grands commissionnaires de transport 28

Contrôler la supply chain, le nouvel enjeu 30

La crise du conteneur pourrait modifier la relation-client 32

LOGISTIQUE ET L'ATOUT RAIL

Les routes ferroviaires de la soie peinent à atteindre la France 34

Dominique Mathern, représentant du port d'Anvers : « Le succès d'une liaison ferroviaire repose sur une approche de corridor » 36

Des aides à l'exploitation pour le fret ferroviaire ... 38

Le transport combiné pousse les murs 40

LOGISTIQUE ET LA NOUVELLE DONNE CLIMATIQUE

Concilier logistique et exigences vertes 42

LOGISTIQUE ET INNOVATIONS

Maritime et portuaire submergés par les technologies 44

AGENDA 50

Maritime Policy & Management*The flagship journal of international shipping and port research*

Volume 48 Numbers 1–2 January 2021

**CONTENTS****Volume 48 Number 1 January 2021****Articles**

- 1 The effect of social cognition and risk tolerance on marine pilots' safety behaviour.
Yongtao Xi Qingxiao Zhang, Shenping Hu, Zaili Yang and Shanshan Fu
- 19 Throughput forecasting of different types of cargo in the adriatic seaport Koper
Dejan Dragan, Abolfazl Keshavarzsaleh, Marko Intihar, Vlado Popović and Tomaž Kramberger
- 46 The effects of safety delivery and safety awareness on passenger behaviour in the ferry context
Yui-yip Lau, Chin-Shan Lu and Hsiang-Kai Weng
- 61 The effect of maritime cluster on port production efficiency
Liao Qingmei and Zhen Hong
- 75 Application of card-sorting approach to classify human factors of past maritime accidents
Beatriz Navas de Maya, Hassan Khalid and Rafet Emek Kurt
- 91 Subsidy policies and supply chain management for emerging cruise industry
Lei Wang, Chengyuan Xu and Xiaolong Guo
- 109 Exploring the antecedents of high mobility among ship officers: empirical evidence from Australia
Livingstone Divine Caesar, Stephen Cahoon, Jiangang Fei and Cynthia Ayorkor Sallah
- 129 Cruise shipping in the Atlantic coast of the Iberian Peninsula
Tiago A. Santos, P. A. Martins and C. Guedes Soares

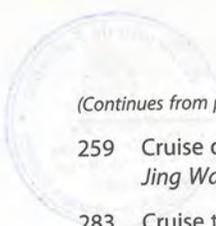
Volume 48 Number 2 March 2021**Editorial**

- 147 Special issue on 'Cruise and shipping'
Meifeng Luo and Chin-Shan Lu

Articles

- 150 The moderating role of service recovery on customer loyalty in the context of cruise passengers
Ming-Ren Chiou, Shih-Liang Chao and Hsin-Yu Hsieh
- 167 Impact of word of mouth via social media on consumer intention to purchase cruise travel products
Feng Ming Tsai and Tat-Dat Bui
- 184 Cruise and container shipping companies: a comparative analysis of sustainable development goals through environmental sustainability disclosure
Assunta Di Vaio, Luisa Varriale, Maria Lekakou and Evangelia Stefanidaki
- 213 Sustainability assessment of cruise-industry development: a case study of Xiamen, China
Xiaofang Wu, Huiling Chen and Jie Min
- 225 Itinerary planning and cabin pricing of coastal short-term cruise tourism for local Chinese cruise companies
Weiyu Guo, Ming Zhong, Dongxu Chen and Zhongzhen Yang
- 239 Price determinants and classification of tactical pricing decisions in the cruise industry
Josep Maria Espinet-Rius, Ariadna Gassiot-Melian and Ricard Rigall-I-Torrent

(Continues on next page)



(Continues from previous page)

259 Cruise dynamic pricing based on SARSA algorithm
Jing Wang, Dong Yang, Kaimin Chen and Xiaodong Sun

283 Cruise trajectory network and seasonality: empirical evidence from Queen Elizabeth cruise
Xumao Li, Chengjin Wang and César Ducruet

Maritime Policy & Management*The flagship journal of international shipping and port research*

Volume 48 Numbers 3–4 April–June 2021

**CONTENTS****Volume 48 Number 3 April 2021****Articles**

- 299 A quantitative decision-making model for emergency response to oil spill from ships
Bing Wu, Junhui Zhang, Tsz Leung Yip and C. Guedes Soares
- 316 Development of a strategic policy for unmanned autonomous ships: a study on Taiwan
Hsin-Hung Cheng and Kwan Ouyang
- 331 Impact analysis of different container arrival patterns on ship scheduling in liner shipping
Jingwen Qi, Jianfeng Zheng, Lingxiao Yang and Fan Yao
- 354 Beyond the ISM code: a conceptual proposal for an integrated system within the Seven C's approach
Sedat Baştuğ, Ender Asyali and Turgay Battal
- 378 Efficiency evaluation of key ports along the 21st-Century Maritime Silk Road based on the DEA–SCOR model
Tianci Huang, Zhuo Chen, Su Wang and Daokui Jiang
- 391 The reasons and the policy instruments behind cabotage policies
Ana Cristina Paixão Casaca and Dimitrios V. Lyridis
- 419 A game theory analysis of China's maritime cross-border insolvency policy: from the perspective of Hanjin shipping's bankruptcy case
Zhu Li and Bingying Dong
- 432 How 'Belt' and 'Road' are related economically: modelling and policy implications
Laingo M. Randrianarisoa, Anming Zhang, Hangjun Yang, Andrew Yuen and Waiman Cheung

Volume 48 Number 4 June 2021**Articles**

- 461 Digital technologies and business opportunities for logistics centres in maritime supply chains
Francesco Parola, Giovanni Satta, Nicoletta Buratti and Francesco Vitellaro
- 478 Study on the propagation of sustainable development concept among Gulf ports based on complex network
Changping Zhao, Rui Li, Yecheng Wang, Hang Yu and Yu Gong
- 497 Exploring the relationships between maritime connectivity, international trade and domestic production
Naima Saeed, Kevin Cullinane and Sigbjørn Sødal
- 512 Dynamic pricing research for container terminal handling charge
Yi Ding, Kaimin Chen, Dongmin Xu and Qiong Zhang
- 530 The Southampton System: a new universal standard approach for port-city classification
Toby Roberts, Ian Williams and John Preston
- 543 Container vessels diversion pattern to trans-Arctic shipping routes and GHG emission abatement potential
Zhaojun Wang, Jordan A. Silberman and James J. Corbett

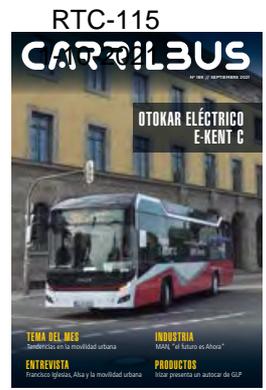
(Continues on next page)



(Continues from previous page)

- 563 Research trend of dry port studies: a two-decade systematic review
Perdana Miraj, Mohammed Ali Berawi, Teuku Yuri Zagloel, Mustika Sari and Gunawan Saroji
- 583 The development modes of inland ports: theoretical models and the Chinese cases
Shiyuan Zheng, Qiang Zhang, Wouter Beelaerts van Blokland and Rudy R. Negenborn

SUMARIO



6

TEMA DEL MES

Tendencias en la movilidad urbana



28

ADMINISTRACIÓN

Madrid aprueba la ordenanza de Movilidad Sostenible para convertir a la ciudad en ZBE



14

ENTREVISTA

Entrevista con Francisco Iglesias, Consejero delegado Grupo Alsa



30

INDUSTRIA

La apuesta por la electromovilidad, clave en la estrategia de futuro de MAN

EDITORIAL

3 El Gran Reinicio del Transporte Urbano

TEMA DEL MES

8 IMC21, un foro sobre tendencias de movilidad IMC21, un foro sobre tendencias de movilidad

ASOCIACIONES

18 El apoyo al transporte en autobús es esencial para la recuperación del turismo

ADMINISTRACIONES

- 19 Se modifica el Decreto de Ayudas Directas
- 20 El Gobierno proroga por dos años la antigüedad de los autobuses escolares
- 22 David Pérez manifiesta que en Madrid "queremos desarrollar una política de transportes que sea referente a nivel europeo"

EMPRESAS

- 24 TMB plantea un ambicioso Plan para conseguir un 65% de desplazamientos en transporte público
- 25 TMB encarga 210 autobuses eléctricos e híbridos para acelerar la descarbonización de la flota

INFRAESTRUCTURAS

26 Madrid construirá un intercambiador en Conde Casal

INDUSTRIA

- 36 Otokar presenta las nuevas versiones eléctricas y de GNC del KENT en España
- 38 Scania presenta las mejoras en el nuevo Touring
- 39 Scania presenta un nuevo motor de gas
- 40 Irizar fabrica el primer autocar de larga distancia de gas natural licuado (GNL)
- 41 Castrosua muestra el Magnus híbrido en Madrid
- 42 Grupo Ruiz desarrolla una aplicación contra el acoso en el Transporte
- 43 Guaguas Municipales incorpora en sus líneas nocturnas las paradas a demanda para mujeres, menores y personas con discapacidad
- 44 National Express lanza una OPA a Stagecoach
- 45 Tan solo el 0,2% de los fallecimientos de tráfico en 2020 fueron en autobús
- 46 TABOR GROUP inaugura instalaciones en Barberá del Vallés

TECNOLOGÍA

58 Nace bus4.me, la nueva solución tecnológica de movilidad inteligente para gestionar el servicio de transporte a la demanda

ENTREGAS

50 FlixBus con autobuses Turismo 16 RHD/2 Mercedes-Benz



Contents

September/October 2021



14

19

22

34

45

05 COMMENT

“To simply sleepwalk into a promised bright new dawn would suggest we’ve learned nothing”

06 NEWS

14 INTERVIEW

Laura Chace, new boss of ITS America, talks about the MobilityXX initiative and the importance of different perspectives

19 COST BENEFIT

We can harvest power from the world’s roads – without necessarily building new infrastructure

22 MaaS UPDATE

By 2031, ML and AI will have transformed the humble trip planning app, revolutionising the way we move around, says John Nuutinen of SkedGo

25 CHARGING & TOLLING

North Texas Tollway Authority has won IBTTA’s first-ever diversity award - discover what NTTA did to achieve that

28 AUTONOMOUS VEHICLES

Will driverless vehicles lead to more deaths and destroy more lives than their manual counterparts? Hate to say this, but...

34 INCIDENT MANAGEMENT

ITS managers now need to understand network infrastructure as well as electrical engineering - but help is at hand, says EtherWan’s Jim Toepper

39 PAYMENT SYSTEMS

Embracing digital payments is key to changing traveller behaviour and accelerating integrated public transport, suggests Martin Howell of Worldline

43 ELECTRIC ROADS

The projected rise and rise of EVs means European road surfaces are taking on new appearances

45 PRODUCTS

Art. Lebedev reimagines signals
Sernis lights up ped crossings
Genetec’s AutoVu is in focus
Cepton links with Dspace
Tattile launches Axle Counter

North America Edition
North America area only

NA 01 Understanding driver behaviour will be key to building out the world’s EV charging infrastructure, says Wejo

NA 05 Individual car ownership and autocentric design are inherently unsustainable in the face of the climate crisis... so rather than tinkering round the edges, we need a complete rethink of future mobility

Cover story I, Human

Photo credit:
© Microvone | Dreamstime.com





14 Bicicletas: Una r-evolución en la movilidad
 Es ecológica, saludable, calma el tráfico, no contamina... El Plan Nacional para la Bicicleta propone esta para cambiar la movilidad.



24 Seminuevos, oportunidad a la seguridad
 Los vehículos de 4-5 años de antigüedad por su seguridad son una alternativa real al vehículo nuevo.



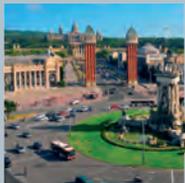
42 Accidentes: así investiga la Guardia Civil
 Un equipo especializado de la Agrupación de Tráfico de la Guardia Civil reconstruye los accidentes para saber qué los causó de verdad.



48 Entrevista a Julián López, actor
 El popular actor Julián López tiene como objetivo ser empático, tanto en la vida como cuando se pone al volante.

sumario | n° 259

- 02** LA LOCURA
- 03** EDITORIAL: Movilidad urbana, el desafío de los próximos años
- 06** NOTICIAS BREVES
- 08** NOTICIAS INTERNACIONALES
- 10** CONDUCIR MEJOR: Cómo circular en glorietas
- 12** EL TEST
- 14** EN PORTADA: El efecto bicicleta, a revolucionar el tráfico
- 20** Estas son las normas para circular en bicicleta
- 22** La DGT estrena página web
- 24** V.O., ocasión para la seguridad



- 28** Medidas anti-atasco
- 30** Carreteras que perdonan
- 33** Fatiga asesina
- 36** Transporte público gratuito: ¿sí o no?
- 38** DGT, medalla de oro de la carretera
- 39** Bajar los humos a la ciudad
- 42** La verdad de los accidentes
- 45** SABÍAS QUÉ... Qué hacer si se avería una moto
- 46** Lectores: preguntas y respuestas
- 48** ENTREVISTA: Julián López, actor





30 **Salvar vidas con bajo coste**
Este reportaje da a conocer una serie de medidas con bajo coste de implantación pero que salvan vidas.



51 **Hidrógeno: lo que hay que saber**
Diez cosas que quizás no sepa de los coches de hidrógeno. La primera, que por sus tubos de escape solo sale agua.

51 **TRÁFICO DEL MOTOR:** Diez cosas que debe saber del coche de hidrógeno

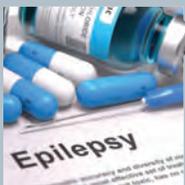


54 **BANCO DE PRUEBAS**

56 **NOTICIAS DEL MOTOR**

58 **VEHÍCULOS AL DÍA:** Caja negra y alerta de cinturón

60 **EL OBSERVATORIO:** Alcohol y drogas, siniestros protagonistas



62 **SALUD VIAL:** Epilepsia: la importancia del control

64 **EL CONTRAPUNTO:** Repensar la bicicleta

66 **CARTAS**

67 **EL TRÁMITE:** Cl@ve: ¿qué es y para qué sirve?



RTC-160
7-10-2021

MI CARRIL

Absurdo

Este verano la DGT presentó los datos estadísticos de siniestralidad, tanto los correspondientes al año 2020 como al balance del verano. Han sido 'menos malos', calificarlos de otra forma sería, cuanto menos, obsceno. Una sola víctima ya es un mal dato. Al analizarlos, se me plantearon muchos interrogantes que puedo resumir en una sola frase: ¿Por qué tantos comportamientos absurdos?

Comenzamos. En 2020 la velocidad fue un factor concurrente (podemos traducirlo por 'causa', aunque sé que a mis compañeros del Observatorio no les va a parecer correcto, pero es una licencia del lenguaje periodístico utilizar términos más entendibles por todos) en el 25% de los casos; y durante los meses de julio y agosto, el 45% de los siniestros con víctimas fueron salidas de la vía, en los que la velocidad suele ser protagonista. ¿Por qué estos excesos?

Otro. En el 27% de los siniestros de 2020 estuvo presente el alcohol. ¿Alguien a estas alturas no sabe el riesgo que asume si bebe cuando va a conducir?

Más. Este verano uno de cada 4 fallecidos no utilizaba el cinturón. Si lo hubieran usado, la mitad estarían vivos. ¿Quién no conoce que, además de obligatorio, es el sistema de seguridad que más vidas ha salvado?

Y podríamos seguir.

¡Pero ojo! Esto no quiere decir que no se deba y pueda mejorar el trazado de las vías (por cierto, en el reportaje 'Carreteras que perdonan' (pags 30-32) les contamos las actuaciones sencillas que pueden realizarse en las vías para reducir el número de accidentes), su mantenimiento, la seguridad de los vehículos... Pero lo que está en nuestras manos es absurdo no evitarlo.

Mercedes López

• Mercedes **López** (mlopez@dgt.es)
Directora



14

EN PORTADA

Los peajes traen de cabeza al transporte: pese a que en septiembre terminaron las concesiones en la AP-7 y la AP-2, el Gobierno estaría preparando un plan para hacer pagar a todos los usuarios de las autovías (transportistas o no) y así contribuir al mantenimiento de la red vial. Una propuesta que cuenta con el rechazo más absoluto del Comité Nacional de Transporte por Carretera, que ha avisado que cualquier plan tiene que ser antes consensuado con el sector.



10

ENTREVISTA CON...

Óscar Baños repite como presidente de Aemptra, la asociación palentina de transportes, por tercera legislatura consecutiva.



50

MARCAS

La nueva gama TCK de Renault Trucks ha sido presentada a la prensa especializada en el Circuito del Jarama de Madrid.



20

MUDANZAS

La aprobación de la Ordenanza de Movilidad Sostenible en Madrid preocupa, y mucho, a la patronal regional de las mudanzas OCEM.



52

PROFESIÓN

Entrevistamos a Adriana Muresan, una conductora que, ante el asesinato de un compañero, quiere mejorar las condiciones de trabajo de los profesionales del transporte.

36

CONTACTO DAF XG+

Primera toma de contacto con la nueva generación de camiones pesados de DAF, con el XG+ como buque insignia de la marca holandesa.



54

DE ESTRENO

Mercedes-Benz ha dado a conocer la nueva generación de su furgoneta ligera, conocida como Citan, que mejora todos los parámetros del vehículo.



42

PRUEBA SCANIA 540S

Scania nos vuelve a sorprender con el desarrollo de una novedosa caja de cambios Opticruise, más ligera y con una velocidad más.

80

GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



62

ESPECIAL ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Durante la celebración del Green Gas Mobility Summit se dejó claro que de aquí a 20 años el transporte de mercancías por carretera deberá descarbonizarse por completo y llegar a las "cero emisiones". Sin embargo, todavía queda mucho por hacer en este sentido, si bien se están dando los pasos oportunos para conseguirlo. La propulsión eléctrica está en el punto de mira.





03



06



16



17



18



19



20



24



36

03 EDITORIAL

Resiliencia, la palabra de moda

17 PRODUCTO

Nuevo chasis VOLVO BZL eléctrico

20 PRODUCTO

Nuevo autobús eléctrico Karsan eATA

06 EN PORTADA

Dos años más de vida para los autobuses escolares

18 PRODUCTO

Nuevo Solaris Urbino 9 LE Electric

24 PRODUCTO

Nuevo MAN Lion's Intercity LE

16 PRODUCTO

Otokar e-KENT C

19 PRODUCTO

El Castrosua MAGNUS.H también para Clase III

36 PRODUCTO

Nueva gama de autocares y nuevo motor de gas Scania

VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



27



34



38

27 PRODUCTO

Nuevo autocar Irizar de GNL

34 REPORTAJE

Congreso Anual de ATUC 2021

38 REPORTAJE

Green Gas Mobility 2021

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)

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 **Tascabus**

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

ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE



26 OCT 2021

RCE-80



SUMARIO

CRÓNICAS

CRÓNICAS DESDE BRUSELAS

España es condenada por las extracciones de aguas ilegales en Doñana 25

Spain is condemned for illegal water abstractions in Doñana

Gómez-Acebo & Pombo Abogados S.L.P.

CRÓNICA POLÍTICO-INSTITUCIONAL

Eslovenia inicia su presidencia semestral del Consejo de la UE..... 33

Slovenia starts its semestral Presidency of the Council of the EU

José Luis de Castro Ruano

CRÓNICA DE DERECHO DE LA COMPETENCIA NACIONAL Y DE LA UE

La Comisión Europea y la CNMC continúan investigando a las GAFAs por presuntas prácticas anticompetitivas..... 41

The European Commission and the CNMC continue investigating GAFAs for alleged anticompetitive practices

Garrigues

DOCTRINA

El impacto del Brexit en la Cooperación Jurídica Internacional en materia penal entre España y el Reino Unido..... 57

The impact of Brexit on International Judicial Cooperation in criminal matters between Spain and The United Kingdom

José Miguel García Moreno

Análisis de la Jurisprudencia del TJUE (C-580/19 y 344/19) sobre el concepto de tiempo de trabajo en régimen de disponibilidad no presencial..... 77

Analysis of the jurisprudence of the CJEU (C-580/19 and 344/19) on the concept of working time under non-contact availability

Raquel Vicente Andrés

Los procedimientos sancionadores en materia de extranjería de los ciudadanos de la Unión Europea y sus familiares. Directiva 2004/38/CE. Real Decreto 240/07 89

The sanctioning procedures in matters of immigration of the Citizens of the European Union and their Family members. Directive 2004/38 / CE. RD 240/07

Vladimir E. Núñez Herrera

ACTUALIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA

ACTOS PREPARATORIOS

Pleno del Parlamento Europeo: Sesiones 7-10 de junio, 23-24 de junio y 5-8 de julio 2021 119

RAUE Equipo de Redacción

LEGISLACIÓN

Legislación..... 137

RAUE Equipo de Redacción

I. Cuestiones Institucionales..... 137

1. Acuerdo interinstitucional sobre un Registro de transparencia obligatorio de los "Grupos de presión" 137

2. Tecnologías de datos para optimizar "la mejora de la legislación".....	140
II. Ciudadanía de la UE	141
1. Certificado COVID digital de la UE para ciudadanos UE.....	141
2. Solicitud de registro de iniciativa ciudadana: "Prohibición de la publicidad y el patrocinio de los combustibles fósiles"	144
3. Iniciativa ciudadana europea (ICE) "End the Cage Age"	145
4. Solicitud de registro de iniciativa ciudadana "save cruelty-free cosmetics"	147
5. Solicitud de registro de iniciativa ciudadana "Puntuación Ecológica Europea"	148
III. Políticas y acciones internas de la UE.....	149
1. Libre circulación de mercancías y Unión Aduanera	149
1.1. Régimen de la UE de control de las exportaciones ...	149
1.2. Se establece el Instrumento de Apoyo para Equipo de Control Aduanero.....	150
2. Libre prestación de servicios y libertad de establecimiento.....	152
2.1. Creación y el mantenimiento de la base de datos central sobre la comercialización transfronteriza de fondos y organismos de inversión alternativos en valores mobiliarios	152
3. Contratos Públicos.....	152
3.1. Orientaciones sobre la contratación pública en materia de innovación.....	152
3.2. Una guía para considerar aspectos sociales en las contrataciones públicas.....	154
4. Derecho de Empresa	155
4.1. La política en materia de propiedad intelectual e industrial	155
5. Política Común de Pesca.....	157
5.1. Se crea el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA) (2021-2027)	157