



# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 396  
Septiembre 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 396, septiembre 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: octubre 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 396 (SEPTIEMBRE 2021)**

## **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

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

**DIRECCIÓN INTERNET:**

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

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

# PRESENTACIÓN

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

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

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

Martimort, David

**How to Regulate Airports?** / David Martimort, Guillaume Pommey, Jerome Pouyet. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2021. -- 29 p.

Nº Doc.: EL8835

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03328394/document>

Poole, Robert W.

**Should governments lease their airports?** / By Robert W. Poole. -- Los Angeles, CA : Reason Foundation, 2021. -- IV, 61 p.

Nº Doc.: EL8805

<https://reason.org/wp-content/uploads/should-governments-lease-their-airports.pdf>

## ECONOMÍA CIRCULAR

**FUTURE of Reusable Consumption Models : Platform for Shaping the Future of Consumption /** World Economic Forum. -- Geneva : World Economic Forum, 2021. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8830

[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_IR\\_Future\\_of\\_Reusable\\_Consumption\\_2021.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_IR_Future_of_Reusable_Consumption_2021.pdf)

## INGENIERÍA

**MANUAL de nomenclatura de documentos al utilizar BIM /** buildingSmart Spain. -- Barcelona : building Smart Spain, 2021. -- 25 p.

Nº Doc.: EL8822

<https://www.buildingsmart.es/app/download/12816772026/Manual%20de%20Nomenclatura%20Documentos%20BIM.pdf?t=1624955817>

## LOGÍSTICA

Vinuesa Ramos, Alejandro

**El mercado 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. -- 42 p.

Nº Doc.: EL8816

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2021887249.html>

## MEDIO AMBIENTE

**PRINCIPIO de quien contamina paga : Aplicación incoherente entre las políticas y acciones medioambientales de la UE / Tribunal de Cuentas Europeo.** -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021. -- 57 p.

Nº Doc.: EL8807

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21\\_12/SR\\_polluter\\_pays\\_principle\\_ES.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21_12/SR_polluter_pays_principle_ES.pdf)

## PUERTO

**ESPO Green Guide : A manual for european ports towards a green future / European Sea Ports Organisation.** -- Brussels : ESPO, 2021. -- 54 p.

Nº Doc.: EL8828

<https://www.espo.be/media/ESPO%20Green%20Guide%202021%20-%20FINAL.pdf>

## SEGURIDAD VIAL

**GUIDE to Road Safety Part 1: Introduction and The Safe System / Edition prepared by David Shelton ... [et al.] ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2021. -- 23 p.

Nº Doc.: EL8808

**GUIDE to Road Safety Part 2: Safe Roads / Edition prepared by Kenn Beer ... [et al.] ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2021. -- 242 p.

Nº Doc.: EL8809

**GUIDE to Road Safety Part 3: Safe Speed / Edition prepared by Chris Hall ... [et al.] ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2021. -- 48 p.

Nº Doc.: EL8810

**GUIDE to Road Safety Part 4: Safe People / Edition prepared by Fahim Zafar ... [et al.] ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2021. -- 25 p.

Nº Doc.: EL8811

**GUIDE to Road Safety Part 5: Safe Vehicles / Edition prepared by Fahim Zafar ... [et al.] ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2021. -- 15 p.

Nº Doc.: EL8812

**GUIDE to Road Safety Part 6: Managing Road Safety Audits / Edition prepared by Aut Karndacharuk and Paul Hillier ; Austroads.** -- Sydney : Austroads, 2019. -- 41 p.

Nº Doc.: EL8813

**GUIDE to Road Safety Part 6A: Implementing Road Safety Audits /** Edition prepared by Robert Morgan... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2019. -- 167 p.  
Nº Doc.: EL8814

**GUIDE to Road Safety Part 7: Road Safety Strategy and Management /** Edition prepared by Kenn Beer... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2021. -- 119 p.  
Nº Doc.: EL8815

## TRANSPORTE

**EXPLORING the trade-offs in different paths to reduce transport and heating emissions in Europe /** Jon Stenning...[et al.], Cambridge Econometrics ; European Climate Foundation. -- Cambridge : Cambridge Econometrics, 2021. -- 46 p.  
Nº Doc.: EL8842  
[https://www.transportenvironment.org/wp-content/uploads/2021/08/2021\\_05\\_ECF\\_ETS\\_extension\\_report\\_final.pdf](https://www.transportenvironment.org/wp-content/uploads/2021/08/2021_05_ECF_ETS_extension_report_final.pdf)

Higuera Pajares, Elena

**Oportunidades de negocio con el BASD en el sector de los transportes, 2021-2023 /** Elena Higuera Pajares ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Manila. -- [Madrid] : ICEX España Exportación e Inversiones, 2021. -- 47 p.  
Nº Doc.: EL8817  
<https://www.icex.es/icex/GetDocumento?dDocName=DOC2021885752&urlNoAcceso=/icex/es/registro/iniciar-sesion/index.html?urlDestino=https://www.icex.es:443/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/oportunidades-negocio-basd-transporte-2021-2023-doc2021885752.html&site=icexES>

**INVESTING in Transportation Resilience : A Framework for Informed Choices /** National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, Transportation Research Board. -- Washington : TRB, 2021. -- XII, 112 p.  
Nº Doc.: EL8827

Jeannière, Eric

**Big Data for Travel Demand Modelling : Summary and Conclusions /** Eric Jeannière and Alexandre Santacreu ; International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2021. -- 55 p.  
Nº Doc.: EL8831  
<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/big-data-travel-demand-modelling.pdf>

Merk, Olaf

**Data-driven Transport Infrastructure Maintenance /** Olaf Merk, International Transport Forum, CPB Corporate Partnership Board. -- Paris : ITF, 2021. -- 30 p.  
Nº Doc.: EL8834  
<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/data-driven-transport-infrastructure-maintenance.pdf>

**PLAN de infraestructuras del Transporte y Movilidad de Andalucía PITMA 2021-2030 : Versión preliminar : Documento para información pública /** Junta de Andalucía, Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. -- [Sevilla] : Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, 2021. -- [310] p.

Nº Doc.: EL8819

[https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/pitma\\_21\\_30\\_plan\\_ip2.pdf](https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/pitma_21_30_plan_ip2.pdf)

**TRAVEL Transitions : How Transport Planners and Policy Makers Can Respond to Shifting Mobility Trends /** International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2021. -- 96 p.

Nº Doc.: EL8832

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/travel-transitions-shifting-mobility-trends.pdf>

## TRANSPORTE AÉREO

**Los DERECHOS de los pasajeros aéreos durante la pandemia de COVID-19 : A pesar de los esfuerzos de la Comisión, no se protegen los derechos esenciales /** Tribunal de Cuentas Europeo. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021. -- 67 p.

Nº Doc.: EL8806

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21\\_15/SR\\_passenger-rights\\_covid\\_ES.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21_15/SR_passenger-rights_covid_ES.pdf)

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**Circular practices in the railway and ways forward : REUSE Project final Report /** UIC Sustainability. -- Paris : UIC, 2021. -- 40 p.

Nº Doc.: 78821 ; EL8821

**CRUZAR las vías : Guía sobre cómo cruzar las vías con seguridad /** Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2021. -- 62 p.

Nº Doc.: EL8824

[https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/aesf/normativa/GUIA\\_PN\\_9\\_F.pdf](https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/aesf/normativa/GUIA_PN_9_F.pdf)

**CRUZAR las vías : Guía sobre seguridad en espacios ferroviarios para adultos /** Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2021. -- 15 p.

Nº Doc.: EL8823

[https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/aesf/normativa/GUIA\\_extensa\\_ADULTOS\\_web3.pdf](https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/aesf/normativa/GUIA_extensa_ADULTOS_web3.pdf)

**ERTMS : A guide for 'expert' EIM members /** EIM, European Rail Infrastructure Managers. -- Brussels : EIM, 2021. -- 45 p.

Nº Doc.: EL8825

**ERTMS, a key enabler for the digital and sustainable rail transition in Europe /** Unife. -- Brussels : Unife, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8818

[https://www.unife.org/wp-content/uploads/2021/09/EYoR-FACTSHEET\\_SEPT.pdf](https://www.unife.org/wp-content/uploads/2021/09/EYoR-FACTSHEET_SEPT.pdf)

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

**Plan Estratégico 2021-2025** / Fundación de los Ferrocarriles Españoles. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2021. -- [33] p.

Nº Doc.: EL8820

[https://ffe.es/transparencia/pdf/PlanEstrategico\\_FFE\\_2021-2025.pdf](https://ffe.es/transparencia/pdf/PlanEstrategico_FFE_2021-2025.pdf)

Martínez de la Rosa Suárez, Deva

**Generación, almacenamiento y dispensación de hidrógeno verde para vehículos ferroviarios de Renfe** / Deva Martínez de la Rosa Suárez ; Director: Santos Núñez Del Campo ; Universidad Pontificia Comillas. -- Madrid : Universidad Pontificia Comillas , 2021. -- XVI, 112 p.

Nº Doc.: EL8836

Martínez García, Jorge

**Hyperloop, ¿el transporte del futuro? : Comparativa y análisis dinámico** / Jorge Martínez García ; Tutores: María Dolores Gómez Pulido, Roberto Revilla Angulo, Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2020. -- 173 p.

Nº Doc.: EL8844

[http://oa.upm.es/64650/1/TFM\\_JORGE\\_MARTINEZ\\_GARCIA\\_B.pdf](http://oa.upm.es/64650/1/TFM_JORGE_MARTINEZ_GARCIA_B.pdf)

Masi, Lucía Mariela

**Estructura de la gestión energética en la empresa ferroviaria europea : Casos de interés Francia, Alemania, España** / Lucía Mariela Masi ; Director: Santos Núñez Del Campo ; Universidad Pontificia Comillas, ICAI. -- Madrid : Universidad Pontificia Comillas , 2021. -- [51] p.

Nº Doc.: EL8845

**REAL-time information for high customer services : Position paper** / CER, etc.. -- Brussels : CER, 2021. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8826

<https://eimrail.org/wp-content/uploads/2021/06/20210604-CER-EIM-UNIFE-EUTT-Position-Paper-Real-time-information.pdf>

**RESOLUCIÓN sobre verificación de la Obligación de Separación Contable de los servicios sujetos a Obligaciones de Servicio Público prestados por Renfe Viajeros S.M.E., S.A.** / Sala de Supervisión Regulatoria CNMC. -- Madrid : CNMC, 2021. -- 34 p.

Nº Doc.: EL8833

[https://www.cnmc.es/sites/default/files/3646715\\_1.pdf](https://www.cnmc.es/sites/default/files/3646715_1.pdf)

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**COVID-19 – impact on shipping** / European Maritime Safety Agency. -- Lisbon : EMSA, 2021. -- 38 p.

Nº Doc.: EL8838

**EUROPEAN Maritime Transport Environmental Report 2021** / European Maritime Safety Agency,

EMSA ; European Environment Agency. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 208 p.

Nº Doc.: EL8837

<http://emsa.europa.eu/publications.html>

Suzan, Simon

**Unlocking Electric Trucking in the EU : long-haul trucks /** Author: Simon Suzan and Lucien Mathieu ; Transport & Environment. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2021. -- 74 p.

Nº Doc.: EL8843

[https://www.transportenvironment.org/wp-content/uploads/2021/07/202102\\_pathways\\_report\\_final.pdf](https://www.transportenvironment.org/wp-content/uploads/2021/07/202102_pathways_report_final.pdf)

## TRANSPORTE URBANO

Ampudia Renuncio, María

**Análisis del impacto de los sistemas de Free-Floating Carsharing en entornos urbanos utilizando datos web : aplicación a la ciudad de Madrid : Tesis doctoral /** María Ampudia Renuncio ; Director Begoña Guirao Abad ; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Departamento de Ingeniería del Transporte, Territorio y Urbanismo. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2020. -- 118 p.

Nº Doc.: EL8840

[http://oa.upm.es/64744/1/MARIA\\_AMPUDIA\\_RENUNCIO.pdf](http://oa.upm.es/64744/1/MARIA_AMPUDIA_RENUNCIO.pdf)

Brand, Lasse

**Sustainable Urban Mobility Planning in Smaller Cities and Towns : topic guide /** Lasse Brand, Susanne Böhler, Siegfried Rupprecht (Rupprecht Consult) ; European Platform on Sustainable Urban Mobility Plans. -- [Köln] : European Platform on Sustainable Urban Mobility Plans, 2021. -- 86 p.

Nº Doc.: EL8839

<https://civitas.eu/resources/topic-guide-sustainable-urban-mobility-planning-in-smaller-cities-and-towns>

**MICROMOBILITY, Equity and Sustainability : Summary and Conclusions /** Tatiana Samsonova... ; International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2021. -- 41 p.

Nº Doc.: EL8828

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/micromobility-equity-sustainability.pdf>

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

**ELECTRIC Vehicle Infrastructure Barriers /** Cenex [for] UK Director Transport & Environment. -- London : Transport & Environment, 2021. -- 68 p.

Nº Doc.: EL8841

<https://eimrail.org/wp-content/uploads/2021/06/20210604-CER-EIM-UNIFE-EUTT-Position-Paper-Real-time-information.pdf>

## 2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

### ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Jiménez Asensio, Rafael

**Organización administrativa y gestión por proyectos : (El caso de las unidades administrativas temporales y estructuras similares de gestión de proyectos financiados con fondos europeos) /** Rafael Jiménez Asensio. -- [45] p.

En: Estudios y Comentarios. La Administración al día. -- (3 sept.2021) ; p.1-21 -- (8 sept.2021) ; 1-24 p.

Nº Doc.: 134783

Este artículo, compuesto de dos partes, analiza las unidades administrativas temporales y las medidas de gestión de recursos humanos recogidas en el RDL 36/2020; nuevo marco regulador de la materia y, cuando es necesario, lo compara con otras regulaciones que se han ido aprobando en diferentes comunidades autónomas.

### AEROPUERTO

Birch, Christopher

**The quiet airport : San Francisco International Airport's programme for managing terminal noise for an improved guest experience /** Christopher Birch. -- [10] p.

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.172-181

Nº Doc.: 134803 ; RTA-175

Mientras los debates acerca del ruido en los aeropuertos se centran generalmente en el impacto que los aviones tienen en las comunidades vecinas, está surgiendo una nueva discusión acerca del impacto que tiene el ruido en el ambiente del aeropuerto y cómo pueden disminuir la satisfacción y los ingresos. Este artículo analiza cómo están buscando oportunidades los aeropuertos para mejorar la satisfacción y los ingresos poniendo en práctica medidas sensibles con el ruido que sirvan también para mejorar la comunicación con los pasajeros para contrarrestar esta tendencia.

Burger, Rian

**What business are airports really in? /** Rian Burger, Brandon Orr. -- [14] p.

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.114-127

Nº Doc.: 134798 ; RTA-175

La mayoría de los aeropuertos tiene una elevada vulnerabilidad a las fluctuaciones del mercado del transporte, lo que se ha visto corroborado durante la pandemia de COVID-19. Esto hace plantearse a este artículo la cuestión de si el actual modelo de negocio de los aeropuertos es sostenible y, en caso contrario, cómo podrían innovar y diversificarse orgánicamente anticipando futuros cambios y posicionando los cambios a largo plazo.

**CONCEPTUALISING airport digital maturity and dimensions of technological and organisational transformation / Nigel Halpern ... [et al.]. -- [22] p.**

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.182-203

Nº Doc.: 134804 ; RTA-175

Cuando los aeropuertos experimentan la transformación digital hay una necesidad de temas procesables que aseguren que se ha alcanzado la madurez digital del aeropuerto. Este artículo desarrolla un modelo de madurez digital aeroportuaria que se centra principalmente en la perspectiva de la experiencia de un pasajero.

**EFFECTS of departure manager and arrival manager systems on airport capacity / Paola Di Mascio ... [et al.]. -- [15] p.**

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.204-218

Nº Doc.: 134805 ; RTA-175

A nivel internacional, ha ido creciendo el interés en la capacidad del aeropuerto en los últimos años ya que su maximización garantiza el mejor funcionamiento de la infraestructura. Sin embargo, para garantizar un flujo seguro y regular de vuelos deberían considerarse limitaciones de la infraestructura, procedimiento y factor humano. Este artículo presenta los valores de capacidad del aeropuerto obtenidos a partir de dos metodologías.

Fulghum, Hunter S.

**Airport technology systems in the design-build environment / Hunter S. Fulghum. -- [10] p.**

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.128-137

Nº Doc.: 134799 ; RTA-175

El método diseño-construcción está siendo cada vez más aplicado en los proyectos de aeropuertos. Esto incluye los sistemas tecnológicos necesarios para la construcción de las instalaciones. Dichos sistemas tecnológicos presentan retos singulares muchos de los cuales serán nuevos para el contratista. Este artículo analiza los temas asociados a la tecnología en los proyectos diseño-construcción para aeropuertos y la forma en que se puede perfeccionar el método para hacer los proyectos más eficientes.

Guitard, Jean-François

**How to become successfully 'net zero' / Jean-François Guitard. -- [9] p.**

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.138-146

Nº Doc.: 134800 ; RTA-175

El objetivo de este artículo es mostrar la creciente importancia del desarrollo sostenible para los aeropuertos. Analiza la manera actual en que un aeropuerto necesita ser mucho más ejemplar, por ejemplo, al usar la acreditación aeroportuaria de carbono.

**SIMULATING for real : The why and how of Security Drills at the security checkpoint / Stephanie Walter ... [et al.]. -- [13] p.**

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.147-159

Nº Doc.: 134801 ; RTA-175

Este artículo analiza el trabajo de los agentes de seguridad respecto a los mecanismos psicológicos y ofrece algunas recomendaciones para los programas de control de calidad. Presenta un nuevo concepto de entrenamiento, especialmente simulacros de seguridad que están insertos en casos de la vida real.

## CARRETERA

**Las MEZCLAS bituminosas en cifras : Año 2019.** -- [2] p.

En: Carreteras. -- n.232 (en-abr.2021) ; p.51-52

Nº Doc.: 134808 ; RTC-110

Este artículo muestra los datos comparativos relativos al empleo de productos bituminosos en las carreteras de diferentes países durante 2019.

**ODS y carretera.** -- [57] p.

En: Carreteras. -- n.232 (en-abr.2021) ; p.6-62

Nº Doc.: 134807 ; RTC-110

Este monográfico, dedicado a los objetivos de desarrollo sostenible incluidos en la Agenda 2030 adoptada en el marco de Naciones Unidas, agrupa diez artículos. Cuatro de ellos analizan de manera general la relación de dichos objetivos con la carretera. En los restantes seis artículos se analizan los objetivos número 1, erradicación de la pobreza; número 3, salud y bienestar; número 8, trabajo decente y crecimiento económico; número 11, ciudades y comunidades sostenibles; número 9, industria, innovación e infraestructura; y número 7, energía asequible y no contaminante.

**The USE of Road Microsimulation Software within BIM Environments : A Preliminary Assessment / Marilisa Botte ... [et al.].** -- p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2021 ; ID 8871288

Nº Doc.: 134754 ; RTG-180

El uso de BIM se está incrementando en todo el mundo para ayudar a la creación y gestión de entornos digitales en los que los temas físicos y funcionales de una instalación se muestran. Debido a sus características, flexibilidad e interoperabilidad se extiende rápidamente más allá de los límites para los que fue concebido, siendo de este modo aplicado en otros contextos como el sector de la infraestructura. Este artículo propone un análisis comparativo de dos procedimientos diferentes relativos a herramientas basadas en BIM, principalmente integradas y una solución interrelacionada.

## CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Batet Jiménez, María Pilar

**La compra pública de innovación / M.ª Pilar Batet Jiménez.** -- [14] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.175 (sept-oct.2021) ; p.1-14

Nº Doc.: 134789 ; R00682

La compra pública de innovación actúa como herramienta potenciadora del mercado desde la demanda, dejando atrás la tendencia de las políticas públicas basadas en el fomento de la innovación a través de las subvenciones otorgadas al sector privado. Este artículo analiza los procedimientos de contratación de soluciones innovadoras que pueden realizarse por cualquiera de los que ofrece la LCSP, si bien, se diseña un procedimiento específico, el de asociación para la innovación, y también se regula la figura de las consultas preliminares al mercado.

Candela Talavero, José Enrique

**Legitimación e interés legítimo para interponer el recurso especial en materia de contratación pública / José Enrique Candela Talavero.** -- [10] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.175 (sept-oct.2021) ; p.1-10

Nº Doc.: 134790 ; R00682

El recurso especial como mecanismo rápido y eficaz permite su interposición cuando se acredite una serie de requisitos en su titular. Este artículo aborda el análisis de la legitimación activa para poner en marcha este instrumento. Asimismo, analiza la admisión o inadmisión del recurso en función de la posición que tenga el interesado en el procedimiento de contratación.

Caruz Arcos, Eduardo

**Comentario a la STC 68/2021 : la legislación básica en materia de contratación pública y las exigencias del principio de unidad de mercado / Eduardo Caruz Arcos. -- [8] p.**

En: Actualidad Administrativa. -- n.9 (sept.2021) ; p.1-8

Nº Doc.: 134755 ; RD-38

Este artículo analiza la delimitación del concepto de legislación básica en materia de contratación pública que realiza la Sentencia, de 18 de marzo de 2021, del Pleno del Tribunal Constitucional, sobre la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

**LIBERTAD de la mesa de contratación para apartarse del asesoramiento técnico especializado. -- [2] p.**

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.175 (sept-oct.2021) ; p.1-2

Nº Doc.: 134792 ; R00682

Este artículo expresa su opinión sobre la resolución 35/2021, de 18 de marzo del Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales de Castilla y León.

Souza, Leonardo Cuña de

**La paradoja de los precios contractuales en mercados anticompetitivos / Leonardo Cuña de Souza. -- [16] p.**

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.175 (sept-oct.2021) ; p.1-16

Nº Doc.: 134791 ; R00682

En este trabajo se exponen las relaciones entre la colusión de los productores y la contratación pública, haciendo hincapié en las infraestructuras. En los mercados con tendencias anticompetitivas, los productores tienen la posibilidad de apropiarse del excedente del consumidor, por lo que, si se adopta la fórmula de precios de mercado, la formación previa de precios máximos por parte de la Administración ya incluirá el plus resultante de las distorsiones causadas por la baja competitividad.

## CORREOS

Crespo, Rafael

**Walter Benjamin y el Plan de Prestación del Servicio Postal Universal / Rafael Crespo. -- [8] p.**

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.52-59

Nº Doc.: 134772 ; ROP-80

Este artículo analiza el contenido del Plan de Prestación del Servicio Postal Universal, aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de junio de 2021, que constituye un auténtico hito para el sector.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep52\\_59.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep52_59.pdf)

Norman, Helen

**Women and the Post** / Helen Norman. -- [4] p.

En: Union Postale. -- n.2 (Summer 2021) ; p.10-13

Nº Doc.: 134782 ; RC-220

Se han dado grandes pasos en el sector postal para alcanzar la igualdad de género entre sus trabajadores. Este artículo se pregunta si no se necesita hacer algo más para acelerar este proceso. Tomando como base el objetivo número 5 de Naciones Unidas que propugna alcanzar la igualdad de género para 2030, hace un repaso por la situación de las mujeres en el sector postal en diversos países del mundo.

## COVID-19

**DYNAMIC governance decisions on multi-modal inter-city travel during a large-scale epidemic spreading** / Yunlong An ... [et al.]. -- [14] p.

En: Transport Policy. -- V.104 (Apr.2021) ; p.29-42

Nº Doc.: 134794 ; RTG-355

En medio año el COVID-19 se ha extendido a la mayoría de los países del mundo y se ha convertido en una gran amenaza para la salud de los seres humanos. La puesta en práctica de medidas no farmacéuticas, que incluyen la prohibición del transporte, ha demostrado ser una forma efectiva de controlar la expansión de la epidemia. Sin embargo, dicha prohibición podría impactar significativamente en muchos sectores, como el turismo y la logística, así como poner en peligro la economía regional. Este artículo se centra en ayudar a los gobiernos nacionales y regionales en la toma dinámica de decisiones sobre las restricción y recuperación de los servicios de transporte combinado interurbano.

## DERECHO ADMINISTRATIVO

Díaz Perilla, Viviana

**El derecho administrativo frente a la teoría de la sociedad del riesgo de Ülrich Beck** / Viviana Díaz Perilla. -- [24] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.57 (mayo 2021) ; p.1-24

Nº Doc.: 134811

En un momento en el que la incertidumbre describe a las sociedades postmodernas, la observación social le entrega al jurista un prisma de interpretación renovado. Este artículo propone revisar algunas de las reflexiones que el sociólogo alemán Ülrich Beck realizó alrededor de la noción de riesgo como descriptor del escenario social contemporáneo y trasladarlas al universo de lo jurídico. De este modo, se abordará el tema desde la perspectiva del derecho público en general, y del derecho administrativo en particular, como herramientas que permiten a los gobiernos adoptar medidas extraordinarias cuando la materialización de dichos riesgos es fuente de crisis.

**La REVOCACIÓN de actos administrativos : Esa figura desconocida.** -- [3] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.9 (sept.2021) ; p.1-3

Nº Doc.: 134756 ; RD-38

Este artículo analiza la revocación de los actos desfavorables o de gravamen que constituye una de las instituciones para cesar los efectos jurídicos de un acto administrativo de oficio por la Administración, junto a la revisión de oficio, la declaración de lesividad y la rectificación de errores.

## ECONOMÍA

**GEOECONOMÍA Industrial /** Coordinadores Antonio Juan Briones Peñalver, José Lorenzo Jiménez Bastida. -- [146] p.

En: Economía Industrial. -- n.420 (2º trimestre 2021) ; p.1-146

Nº Doc.: 134787 ; RE-180

Este monográfico pretende acercar al lector a la cuestión estratégica de la geopolítica y la geoeconomía desde una óptica interdisciplinar, con el foco en su impacto en las industrias de tecnologías emergentes, ante las nuevas oportunidades que suponen los retos de la doble transición energética y digital y en un contexto de recuperación tras la pandemia de COVID-19. Trece son los trabajos incluidos en el monográfico, que se distribuyen en tres bloques. El primer bloque de artículos da una aproximación al nuevo orden económico de la geopolítica y geoeconomía. El segundo bloque de artículos versa sobre el impacto de la geoestrategia en los entornos e industrias tecnológicas, con el denominador común de la visión post COVID-19. El tercer bloque se dedica a cuestiones de digitalización en la industria y la transición energética, a la sazón conductores últimos de las nuevas tendencias geoeconómicas.

<https://www.mincotur.gob.es/es-ES/Publicaciones/Paginas/detallePublicacionPeriodica.aspx?numRev=420>

**MUJER y economía : igualdad, oportunidades y retos /** Coordinadora Isabel Álvarez. -- [209] p.

En: Información Comercial Española. -- n.921 (jul-ag.2021) ; p.1-209

Nº Doc.: 134777 ; RE-330

Esta revista publicó hace algo más de diez años el número 852 sobre mujeres y economía dedicado a las aportaciones de figuras femeninas referentes en el pensamiento económico de los últimos siglos. El presente monográfico, que sale a la luz cuando la sociedad mundial está aún inmersa en la pandemia de la COVID-19, se compone de un conjunto de artículos en los que se discute la posición de la mujer en la economía del siglo XXI, los progresos realizados y las brechas persistentes. En este número se analiza el papel que juega o debería jugar el talento femenino en la generación de crecimiento económico y bienestar social, proponiéndose, además, cuáles son las posibles avenidas de investigación en economía que están por transitar.

<http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/784/142>

Navarro Salguero, Adoración

**Plan de recuperación, transformación y resiliencia : Programas y convocatorias abiertas: Transporte, movilidad y turismo /** Adoración Navarro Salguero. -- [13] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. Wolters Kluwer . -- n.264 (sept.2021) ; 1-13 p

Nº Doc.: 134812

Este artículo analiza los programas relacionados con pymes, transporte, movilidad y turismo incluidos en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

## ENERGÍA

**DIÁLOGOS de Energía y Sostenibilidad 2020-2021.** -- [35] p.

En: Papeles de energía. -- n.14 (sept.2021) ; p.1-35

Nº Doc.: 134788 ; R00679

Este número continua la serie que se inició el año pasado con los resúmenes de las discusiones del grupo de Diálogos de Energía y Sostenibilidad. Este segundo número cubre las cuatro reuniones, todas virtuales, celebradas durante el curso 2020-2021. Todas ellas tratan temas de gran interés y

actualidad: el papel del hidrógeno en el mix energético; las subastas de energías renovables en España; el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en el marco de los fondos europeos; y Territorio y Renovables.

## HISTORIA DEL TRANSPORTE

Calvera Pi, Josep

**España-Portugal por Cáceres y Valencia de Alcántara : 140 años de la conexión ferroviaria / Josep Calvera Pi.** -- [12] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.58-69

Nº Doc.: 134765 ; RTF-240

Este artículo hace un recorrido histórico por las diferentes conexiones ferroviarias entre España y Portugal. A través del tiempo han representado una parte importante en el desarrollo de las economías de los dos países, pero nunca se llegó a las previsiones que en su momento se realizaron. Asimismo, se muestra el material rodante que se utilizó en los diversos períodos.

Cascales Moreno, Fernando José

**Breve historia del ordenamiento jurídico de los ferrocarriles de España desde sus inicios a la actualidad / Fernando José Cascales Moreno.** -- [12] p.

En: Top Jurídico. Editorial Jurídica Sepin. -- (jul.2021) ; p.1-12

Nº Doc.: 134757

En este artículo se resumen las distintas etapas del Ordenamiento jurídico de los ferrocarriles en España, desde la primera disposición y primeras líneas ferroviarias, hasta la actualidad, que se enmarca, conforme a las directrices comunitarias, en la liberalización en la prestación de los servicios ferroviarios.

Olaizola Elordi, Juanjo

**Los tranvías de Tenerife / Juanjo Olaizola Elordi.** -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.72-82

Nº Doc.: 134766 ; RTF-240

Este artículo muestra la historia de los tranvías de Tenerife, uno de los primeros tranvías eléctricos de nuestro país y el primero de las Islas Canarias, que ahora cumple 120 años. Asimismo, hace mención del autor del primer proyecto para la construcción de un tranvía entre Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna.

## INFRAESTRUCTURA

Font-Agustí, Jordi

**Estructuras metálicas I (viaductos) / Jordi Font-Agustí.** -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.86-89

Nº Doc.: 134767 ; RTF-240

Si bien los primeros puentes ferroviarios fueron de madera, desde la mitad del siglo XIX hasta la introducción del hormigón en las primeras décadas del siglo XX, la mayoría de los puentes se levantaban en obra de fábrica o metálicos. Los pintores, que en la segunda mitad del siglo veinte pudieron salir a pintar al aire libre con sus pinturas en tubos, plantaron sus caballetes delante de esta novedad que eran las construcciones ferroviarias que transformaban el paisaje. Este artículo muestra algunos de estos casos repartidos por todo el mundo.

Martín Mora, Pepa

**Ingeniera y pionera /** Pepa Martín Mora. -- [8] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.70-77

Nº Doc.: 134774 ; ROP-80

Este artículo muestra la labor desarrollada a lo largo de su carrera por Carmen de Andrés, galardonada con el Premio Nacional de Ingeniería, que, además de ser la primera mujer que lo recibe es también la primera mujer que obtuvo en nuestro país el título de Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep70\\_77.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep70_77.pdf)

## MEDIO AMBIENTE

**BIODIVERSIDAD : Acción global para vivir en armonía.** -- [129] p.

En: Ambienta. -- n.129 (sept.2021) ; p.1-129

Nº Doc.: 134814 ; RMA-05

Este número de la revista reúne quince artículos dedicados a la biodiversidad. Entre los temas que se tratan destaca la conservación de especies animales, la fragmentación de hábitats, la biosfera, el desarrollo sostenible, el turismo y la creación de los parques nacionales.

<https://sites.google.com/gl.miteco.gob.es/revistaambienta2/revista-129>

## MOVILIDAD COMO UN SERVICIO

Wong, Yale Z.

**Delivering mobility as a service (MaaS) through a broker/aggregator business model /** Yale Z.

Wong, David A. Hensher. -- [27] p.

En: Transportation. -- V.48, n.4 (Aug.2021) ; p.1837-1863

Nº Doc.: 134751 ; RTG-450

La movilidad como servicio promete un nuevo futuro en el que el transporte público en su conjunto y las opciones de movilidad compartida proporcionarán a los consumidores una movilidad sin interrupciones como la del automóvil privado. Este artículo prueba la idea de contratos de movilidad de modo incierto como la interconexión para traer negocios especializados como parte de un ecosistema de transporte futuro.

## PUERTO

**REMODELACIÓN de la estación marítima.** -- [6] p.

En: itransporte : Revista de la ingeniería y consultoría del transporte. -- n.72 (ag-nov.2021) ; p.10-15

Nº Doc.: 134778 ; RTG-175

En este informe se da cuenta, por una parte, de las características del nuevo edificio de viajeros del puerto de Ceuta que se ha proyectado por Ineco y, por otra, de la evaluación realizada para determinar los beneficios socioeconómicos de la nueva terminal marítima.

## TECNOLOGÍA

López Pérez, José Antonio

**Tecnología española en Sudáfrica / José Antonio López Pérez, Félix Tercero Martínez.** -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.60-69

Nº Doc.: 134773 ; ROP-80

Este artículo muestra la actividad del Instituto Geográfico Nacional en la creación de su propia red de radiotelescopios que cumplen con los requisitos del nuevo VLBI geodésico, VGOS. Esta red, denominada Red Atlántica de Estaciones Geodinámicas y Espaciales, tiene proyectados cuatro radiotelescopios.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep60\\_69.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep60_69.pdf)

## TRANSPORTE

Pestel, Eric

**Considerations about the quality assessment of travel time and travel distance distributions in transport modelling : a proposal for a standardized methodology / Eric Pestel.** -- [25] p.

En: Transportation. -- V.48, n.3 (June 2021) ; p.1285-1309

Nº Doc.: 134747 ; RTG-450

En los modelos de demanda de transporte, la distribución de la distancia y el tiempo se usan para evaluar cómo funciona el modelo con la muestra de datos observados. Este artículo propone un método para evaluar la distribución de ambos dentro del proceso del modelo de validación de un modelo de demanda de transporte.

**TRANSPORT Taxes and Decarbonization in Spain : Distributional Impacts and Compensation / Alberto Gago ... [et al.].** -- [36] p.

En: Hacienda Pública Española. -- n.238 (3/2021) ; p.1-36

Nº Doc.: 134776 ; RE-290

La importancia de los impuestos a la energía en la transición a una economía descarbonizada no se corresponde con su actual papel debido a diferentes limitaciones en su aplicación. Este artículo hace hincapié en una de las principales barreras, los impactos negativos en la distribución y equidad y sugiere algunas alternativas para que disminuyan estos efectos. En concreto, enumera una serie de propuestas fiscales para el transporte por carretera y aéreo, fuentes de importantes emisiones, que define y evalúa empíricamente para el caso específico español con paquetes compensatorios para reducir su naturaleza regresiva y así ayudar a su viabilidad en la práctica.

[https://hpe-rpe.org/wp-admin/admin-ajax.php?juwpfisadmin=false&action=wpfd&task=file.download&wpfd\\_category\\_id=212&wpfd\\_file\\_id=4832&token=0560507b3567210271158c2aa8a153e5&preview=1](https://hpe-rpe.org/wp-admin/admin-ajax.php?juwpfisadmin=false&action=wpfd&task=file.download&wpfd_category_id=212&wpfd_file_id=4832&token=0560507b3567210271158c2aa8a153e5&preview=1)

## TRANSPORTE AÉREO

Alexander, D.W.

**Applications of gravity models to evaluate and forecast US international air freight markets post-GFC** / D.W. Alexander, R. Merkert. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.104 (Apr.2021) ; p.52-62

Nº Doc.: 134797 ; RTG-355

Además de ser la mayor economía del mundo, Estados Unidos ha sido el principal impulsor de los gastos de consumo, del libre comercio y de la política de cielos abiertos. El crecimiento económico impulsado por el comercio y el mercado aéreo de transporte de mercancías han estado unidos generalmente a la investigación del transporte aéreo. A pesar del incremento de la seguridad después de los ataques terroristas del 11 de septiembre, las importaciones aéreas internacionales a Estados Unidos han continuado creciendo a una tasa más rápida que el gasto de consumo. Este artículo tiene por objeto evaluar si los modelos de gravedad son bastante sólidos para predecir y calcular con exactitud las conmociones económicas significativas como la Crisis Financiera Global.

Alonso, Felipe

**Julio y agosto reactivan el tráfico aéreo en España** / Felipe Alonso. -- [3] p.

En: Transporte y Movilidad . -- n.100 especial (sept.2021) ; p.10-12

Nº Doc.: 134780 ; R00705

Las compañías aéreas que operan en España han aumentado sus registros de operaciones y pasajeros en los meses centrales del verano, tras un inquietante junio. Ese artículo ofrece los datos del tráfico de pasajeros tanto por aeropuertos como por compañías aéreas y avanza unas previsiones hasta fin de año.

Barrett, Stephen B.

**Decarbonising gate operations through clean energy solutions** / Stephen Barrett, Eduardo Caldera-Petit. -- [12] p.

En: Journal of airport management. -- V.15, n.2 (Spring 2021) ; p.160-171

Nº Doc.: 134802 ; RTA-175

Las autoridades de aviación civil están desarrollando planes para alcanzar un crecimiento neutro en carbono desde 2020. Este artículo analiza cómo se han puesto de acuerdo para lograr este objetivo los Estados Miembros de la Organización de Aviación Civil Internacional en una cesta de medidas para reducir las emisiones de dióxido de carbono de la aviación internacional.

Forsyth, Peter

**Assessing the wider economic benefits of air transport** / Peter Forsyth. -- [18] p.

En: Transport Policy. -- V.104 (Apr.2021) ; p.A10-A17

Nº Doc.: 134796 ; RTG-355

El transporte aéreo ha estado sujeto a evaluaciones económicas durante largo tiempo. Los procedimientos de evaluación han sido bastante similares a los usados en el transporte terrestre. En los últimos veinte años ha habido un considerable interés en los llamados beneficios más que económicos. Se ha reconocido que el análisis coste-beneficio convencional puede no captar todos los costes y beneficios de un proyecto. La presencia de externalidades y distorsiones del mercado puede significar que hay beneficios más amplios. Por todo ello, este artículo trata de analizar si hay beneficios económicos más amplios en el transporte aéreo.

García Barbero, Miguel Ángel

**Nueva generación de radares en ENAIRE** / Miguel Ángel García Barbero. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.34-39

Nº Doc.: 134769 ; ROP-80

Este artículo muestra el sistema de radares con que cuenta ENAIRE, sus características, funcionamiento y el plan de renovación que está llevando a cabo.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep34\\_39.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep34_39.pdf)

Pels, Eric

**Optimality of the hub-spoke system : A review of the literature, and directions for future research** / Eric Pels. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.104 (Apr.2021) ; p.A1-A9

Nº Doc.: 134795 ; RTG-355

Este artículo hace una revisión de los estudios más importantes que responden a la cuestión de si las redes de aeropuertos distribuidores son óptimas desde un punto de vista económico y medioambiental.

Tsai, Ming-Chih

**What drives freight transportation customer loyalty? : Diverging marketing approaches for the air freight express industry** / Ming-Chih Tsai, Rico Merkert, Jiana-Fu Wang. -- [19] p.

En: Transportation. -- V.48, n.3 (June 2021) ; p.1503-1521

Nº Doc.: 134748 ; RTG-450

Yendo más allá de la tradicional perspectiva comercial del pasajero de transporte aéreo, este artículo analiza lo que puede aprenderse de combinar las orientaciones marketing-transacción y marketing-relación respecto a la lealtad del cliente en el contexto de los mercados de transporte de mercancías.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

Alonso, Felipe

**Adif recibirá 12.700 millones de euros en cinco años** / Felipe Alonso. -- [3] p.

En: Transporte y Movilidad . -- n.100 especial (sept.2021) ; p.18-20

Nº Doc.: 134781 ; R00705

El Gobierno ha aprobado dotar al Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (Adif) de unos fondos destinados a la mejora de la red ferroviaria que ascienden a 12.700 millones de euros. Este artículo muestra el detalle de la distribución temporal de dichos fondos por objetivos y cantidades.

Berzi, Matteo

**Sistema de Información Geográfica (SIG) : Cartografía a la carta para el Corredor Mediterráneo** / Matteo Berzi. -- [6] p.

En: itransporte : Revista de la ingeniería y consultoría del transporte. -- n.72 (ag-nov.2021) ; p.16-21

Nº Doc.: 134779 ; RTG-175

Este artículo muestra las características del visor cartográfico interactivo (SIG), creado por ADIF, a través de la Oficina del Comisionado del Gobierno para el Corredor Mediterráneo, que recopila y detalla toda la información del Corredor, con el avance actualizado de las actuaciones a lo largo de más de 5.000 kilómetros.

Burroughs, David

**The latest in rail industry innovation** / David Burroughs. -- [5] p.

En: International Railway Journal. -- V.61, n.9 (Sept.2021) ; p.41-45

Nº Doc.: 134786 ; RTF-100

Este artículo recoge los últimos avances producidos por la industria ferroviaria que demuestran que continúa sobrepasando sus propios límites, aunque la pandemia haya causado graves alteraciones en el último año y medio.

Guerrero, Belén

**Avanzan las obras de modernización de la línea Zaragoza-Teruel-Sagunto** / Belén Guerrero. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.15-21

Nº Doc.: 134760 ; RTF-240

Los trabajos enmarcados en el Plan Director para modernizar la línea Zaragoza-Teruel-Sagunto continúan avanzando según lo previsto. Este artículo muestra las actuaciones y avances que se están llevando a cabo en la infraestructura que está inmersa en una profunda renovación, cuyo principal objetivo es potenciar su sostenibilidad y su competitividad, especialmente en lo que respecta a los tráficos de mercancías, y que culminará con la electrificación de la misma.

Guerrero, Belén

**Tecnología aeroespacial al servicio de la infraestructura ferroviaria** / Belén Guerrero. -- [9] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.22-30

Nº Doc.: 134761 ; RTF-240

En los últimos años Adif y Adif Alta Velocidad han venido implantando proyectos de I+D relacionados con tecnologías de última generación en la infraestructura ferroviaria, ya sea en el ámbito de la gestión, el control o el mantenimiento de la misma. Este artículo muestra diversos proyectos de satélites y drones que se están probando con el objetivo de su utilización para la teledetección y digitalización de datos.

**IMPROVING the passenger experience.** -- [14] p.

En: Global Railway Review. -- V.27, n.4 (Aug.2021) ; p.48-61

Nº Doc.: 134753 ; R00685

Los deseos y necesidades de los viajeros del ferrocarril son a menudo cambiantes. A pesar del impacto de la COVID-19 en el número de viajeros, las empresas de transporte necesitan tener en cuenta las expectativas de los viajeros y hacer los cambios necesarios en la preparación de la vuelta de los viajeros para conseguir que los automóviles no tomen la delantera al transporte público en la era post-pandemia. Esta mesa redonda reúne a los principales miembros del sector para compartir sus opiniones sobre la experiencia de los viajeros y analizar cómo puede hacerse más agradable el viaje, con el fin de atraer más viajeros y lograr la lealtad de quienes ya lo utilizan.

**ITALY.** -- [6] p.

En: International Railway Journal. -- V.61, n.9 (Sept.2021) ; p.32-37

Nº Doc.: 134785 ; RTF-100

Estos dos artículos sobre Italia muestran el proyecto de reconstrucción de la línea de alta velocidad entre Bari y Nápoles para conseguir mejorar la conexión con el corredor de la Red Transeuropea y el proyecto para modernizar la flota de trenes y vehículos de diagnóstico, medida y mantenimiento de la infraestructura.

Leermakers, Bas

**Rail: The sustainable mode of transport? / Bas Leermakers. -- ]6] p.**

En: Bulletin of international Carriage by Rail. -- n.3 (2021) ; p.6-11

Nº Doc.: 134810 ; RTF-40

Cada vez más el ferrocarril está en el centro de las políticas dirigidas a hacer el transporte más sostenible. El transporte ferroviario, desde el transporte urbano y de mercancías al transporte de larga distancia y alta velocidad, está ampliamente considerado como un modo de transporte sostenible. Este artículo analiza cómo puede compararse el transporte ferroviario con otros modos, especialmente el transporte por carretera, y las zonas en las que podría mejorar aún más.

Marco, Alfonso

**Punto final para el primer Talgo pendular / Alfonso Marco. -- [8] p.**

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.31-38

Nº Doc.: 134762 ; RTF-240

En 2021, los trenes pendulares Talgo de la serie 4 han dejado de prestar servicio, tras haber sido parte principal de los servicios ferroviarios de viajeros en España durante más de cuatro decenios. Este artículo hace un repaso de la evolución de su tipo de construcción, los trayectos que han recorrido y los servicios que han prestado.

**NORTH America. -- [9] p.**

En: International Railway Journal. -- V.61, n.9 (Sept.2021) ; p.22-30

Nº Doc.: 134784 ; RTF-100

Este especial sobre Norteamérica reúne dos artículos en los que, por una parte, se resumen los planes de crecimiento y desarrollo de la principal empresa ferroviaria de Estados Unidos y, por otra, se aborda el objetivo del Departamento de Transportes del Estado de Washington de reducir el tiempo de viaje a menos de una hora entre las tres principales ciudades del Noroeste del Pacífico.

**RAIL's role in reaching zero carbon targets. -- [14] p.**

En: Global Railway Review. -- V.27, n.4 (Aug.2021) ; p.29-42

Nº Doc.: 134752 ; R00685

El ferrocarril es ya uno de los modos de transporte más limpios y sostenibles para transportar un gran número de personas y mercancías, pero se le está requiriendo para que recorte su huella de carbono aún más. Este especial incluye los últimos proyectos, desarrollos e iniciativas que están siendo instalados para asegurar la contribución del ferrocarril a los objetivos de 2050 sobre el clima y las emisiones de carbono. En este sentido, incluye un artículo sobre la política ambiental de la Unión Europea, otro sobre el papel de ferrocarril en las emisiones de carbono en el Reino Unido y, por último, otros dos artículos muestran el desarrollo de la tecnología de los trenes rusos y los progresos de una empresa privada de ferrocarril en Estados Unidos.

Rodríguez Ventosa, Javier

**Intermodalidad e integración urbana / Javier R. Ventosa. -- [10] p.**

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.78-87

Nº Doc.: 134775 ; ROP-80

Este artículo describe el conjunto de instalaciones en el que se encuadra el futuro edificio de viajeros

de la estación ferroviaria de Santiago de Compostela. El conjunto se convertirá en una estación intermodal que pretende dar respuesta a los retos que plantea la nueva movilidad.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep78\\_87.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep78_87.pdf)

Tortosa, Inés

**El placer del viaje en trenes de lujo: el Orient Express / Inés Tortosa.** -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.54-57

Nº Doc.: 134764 ; RTF-240

Este artículo muestra las características del Orient Express, tren que tuvo su mayor esplendor en el siglo XX y dejó de existir en 2009, pero que una empresa privada ha vuelto a poner en funcionamiento.

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**ASSESSMENT and improvement of EPA's penalty policy : From the perspective of governments' and ships' behaviors / Lingyue Li ... [et al.].** -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.104 (Apr.2021) ; p.18-28

Nº Doc.: 134793 ; RTG-355

Las medidas de sanción juegan un importante papel en la prevención de las violaciones como base y garantía del esfuerzo de la regulación de las áreas de control de emisiones. Para comprender mejor la efectividad de dichas medidas, este artículo propone dos indicadores que valoran las medidas de la Agencia de Protección del Medio Ambiente basados en el comportamiento de gobiernos y buques.

**CIBERSEGURIDAD: reconocer y abordar sus múltiples riesgos.** -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.451 (sept.2021) ; p.4-6

Nº Doc.: 134759 ; RTM-50

Este artículo aborda la implantación de los sistemas de ciberseguridad en los buques, la importancia de los mismos y de su actualización, de acuerdo con las normas de la OMI sobre ciberseguridad que entraron en vigor el 1 de enero de 2021.

Jiménez Fernández, Víctor

**España, clave en la gobernanza marítima mundial desde el Consejo de la OMI / Víctor Jiménez Fernández.** -- [7] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.44-50

Nº Doc.: 134771 ; ROP-80

Este artículo describe el funcionamiento de la Organización Marítima Internacional, el reto que ha supuesto para la OMI hacer frente a las consecuencias y efectos de la pandemia de COVID.19, el papel de España en el Consejo y su nueva candidatura.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep44\\_50.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep44_50.pdf)

Lorente Sánchez, Carmen

**Operación "Nehir" / Carmen Lorente Sánchez.** -- [4] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.40-43

Nº Doc.: 134770 ; ROP-80

Este artículo describe la operación realizada por Salvamento Marítimo para dar remolque y llevar a puerto el Nehir, un buque que días antes había zozobrado a 120 millas del cabo de Peñas.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep40\\_43.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep40_43.pdf)

Martín, Luis

**Medidas de apoyo a la solvencia empresarial y soluciones preconcursales y concursales /** Luis Martín, Daniel Bosch. -- [4] p.

En: Anave.es. -- n.634 (sept.2021) ; p.16-19

Nº Doc.: 134758 ; RTM-10

Este artículo muestra la situación causada por la pandemia de COVID-19 en el sector del transporte marítimo, las medidas adoptadas para ayudar a la solvencia empresarial y las prácticas que éstas deberían adoptar.

## TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

**La liberalización de los servicios públicos concesionales regulares permanentes de uso general de transporte de viajeros por carretera versus la gestión indirecta de las estaciones públicas de autobuses /** Fernando José Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. Wolters Kluwer . -- n.264 (sept.2021) ; 1-5 p

Nº Doc.: 134813

Este artículo estima necesario que se regule la gestión de las estaciones de autobuses de titularidad pública, a efectos de que no existan ventajas anticompetitivas ni discriminaciones, tanto si se liberalizan los servicios regulares de transporte de viajeros por carretera, como si se continúa con el actual régimen concesional de explotación en exclusiva de las líneas regulares.

Cascales Moreno, Fernando José

**Se protege la privacidad del conductor /** Fernando José Cascales Moreno. -- [2] p.

En: Transporte profesional. -- n.425 (sept.2021) ; p.32-33

Nº Doc.: 134806 ; RTC-170

Este artículo analiza la Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea de 22 de junio de 2021, asunto C-439/19, sobre acceso público a los datos relativos a los puntos impuestos a los conductores por infracciones de tráfico.

## TRANSPORTE URBANO

**El BOOM de los sistemas ligeros de transporte urbano : dossier. -- [15] p.**

En: Vía libre. -- n.665 (sept.2021) ; p.39-53

Nº Doc.: 134763 ; RTF-240

En las dos décadas de este siglo, se han puesto en servicio en todo el mundo más de 160 nuevos proyectos de sistemas ligeros de transporte ferroviario urbanos y periurbanos, tranvías y metros ligeros, que se han convertido por operatividad, costes de implantación y operación, y por su perfil medioambiental, en una solución de transporte adecuada tanto para nuevos proyectos de desarrollo urbano como para revitalizar y ordenar áreas consolidadas e históricas. Este dossier recoge las principales empresas que se encuadran en este sector.

## URBANISMO

Allahviranloo, Mahdiah

**Introducing shared life experience metric in urban planning /** Mahdiah Allahviranloo, Thomas Bonet, Jérémy Diez. -- [24] p.

En: Transportation. -- V.48, n.3 (June 2021) ; p.1125-1148

Nº Doc.: 134745 ; RTG-450

Históricamente las ciudades se han construido para proporcionar oportunidades de interacción y comunicación para las comunidades. Cuando las ciudades se hacen más eficientes, aparecen nuevas formas de interacción y la necesidad de participar en actividades como ir a la tienda es reemplazada por un pedido online. Si nos movemos en esta dirección, tendremos que responder a la cuestión de qué clase de pérdidas o cambios en las interacciones sociales deberemos esperar en nuestras ciudades futuras. Este artículo desarrolla una medida de experiencia de vida compartida que se centra en las oportunidades de interacción entre las personas.

Martín Mora, Pepa

**Bienal de Venecia : la arquitectura ante un futuro incierto /** Pepa Martín Mora. -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.717 (sept.2021) ; p.4-13

Nº Doc.: 134768 ; ROP-80

Este artículo ofrece la reseña de la XVIII Bienal de Arquitectura de Venecia y, en especial, del pabellón español que responde con "Uncertainty" a la pregunta de ¿Cómo viviremos juntos? planteada a los 112 participantes.

[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/comodin/recursos/sep04\\_13.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/sep04_13.pdf)

## VEHÍCULO AUTÓNOMO

**EVALUATING the impacts of shared automated mobility on-demand services : an activity-based accessibility approach /** Bat-hen Nahmias-Biran ... [et al.]. -- [26] p.

En: Transportation. -- V.48, n.4 (Aug.2021) ; p.1613-1638

Nº Doc.: 134750 ; RTG-450

La tecnología de los vehículos autónomos está en constante mejora con programas piloto en todo el mundo. Los modelos y las pruebas están demostrando que la movilidad compartida junto con la tecnología para la movilidad autónoma a la demanda pueden tener un impacto importante en el servicio y en los resultados medioambientales de las ciudades del futuro. Este artículo muestra cómo pueden lograrse mayores impactos en los usuarios mediante la accesibilidad basada en la actividad.

## VEHÍCULO COMPARTIDO

**BALANCED strategy based on environment and user benefit-oriented carpooling service mode for commuting trips /** Ning Ma ... [et al.]. -- [26] p.

En: Transportation. -- V.48, n.3 (June 2021) ; p.1241-1266

Nº Doc.: 134746 ; RTG-450

Además de ahorro y otras ventajas, el vehículo compartido puede resultar beneficioso para el medio ambiente y para la sociedad. Para ampliar los servicios y mejorar su flexibilidad, este artículo desarrolla un modelo orientado al medio ambiente y al beneficio del usuario que incluye grupos de

usuarios mixtos y de diferentes tipos y múltiples pares origen-destino y que considera los requisitos de rentabilidad y eficiencia temporal para los usuarios.

Ceccato, Riccardo

**Substitution and complementarity patterns between traditional transport means and car sharing : a person and trip level analysis /** Riccardo Ceccato, Marco Diana. -- [18] p.

En: Transportation. -- V.48, n.4 (Aug.2021) ; p.1523-1540

Nº Doc.: 134749 ; RTG-450

El vehículo compartido es un nuevo modo de transporte que combina las características de los medios de transporte tradicionales privados y colectivos. Este artículo tiene por objetivo analizar la interacción del vehículo compartido con la oferta existente de los modos competidores, usando datos de una encuesta realizada en la ciudad de Turín.

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

**LLEGAN las electrolineras e hidrogeneras.** -- [6] p.

En: Viajeros. -- n.277 (sept.2021) ; p.6-11

Nº Doc.: 134809 ; RTC-185

Este artículo analiza las necesidades de puntos de recarga para vehículos eléctricos y de hidrógeno del mercado español. Muestra las previsiones de desarrollo de dichos puntos para los próximos años y compara la situación actual con la de países limítrofes.

<https://www.revistaviajeros.com/revista/277>

### **3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES**

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

- EUROPEAN UNION EMISSION INVENTORY REPORT 1990-2019  
[https://www.eea.europa.eu/publications/lrtap-1990-2019/at\\_download/file](https://www.eea.europa.eu/publications/lrtap-1990-2019/at_download/file)

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

- EUROPEAN MARITIME TRANSPORT ENVIRONMENTAL REPORT 2021  
<http://emsa.europa.eu/publications/download/6733/4513/23.html>

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

- KEY WORLD ENERGY STATISTICS FROM THE IEA 2021  
<https://iea.blob.core.windows.net/assets/52f66a88-0b63-4ad2-94a5-29d36e864b82/KeyWorldEnergyStatistics2021.pdf>

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

- INFORME DE ACTIVIDADES 2020  
<http://www.shortsea.es/images/Documentacion/INFORME-ACTIVIDADES-2020-v-2.pdf>

#### **ENAIRES:**

- MEMORIA 2020  
[https://www.enaire.es/publico/pdf/web/viewer.html?file=/docs/es\\_ES/memoria\\_2020](https://www.enaire.es/publico/pdf/web/viewer.html?file=/docs/es_ES/memoria_2020)

#### **EUROCONTROL**

- NETWORK MANAGER ANNUAL REPORT 2020  
<https://www.eurocontrol.int/sites/default/files/2021-09/eurocontrol-nm-annual-report-2020.pdf>

#### **EUROSTAT:**

- KEY FIGURES ON EUROPE 2021  
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-statistical-books/-/ks-ei-21-001>
- REGIONAL YEARBOOK 2021  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/13389103/KS-HA-21-001-EN-N.pdf/1358b0d3-a9fe-2869-53a0-37b59b413ddd?t=1631630029904>

## **FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES, OBSERVATORIO DEL FERROCARRIL EN ESPAÑA:**

- ANUARIO DEL FERROCARRIL 2021  
<https://www.vialibre-ffe.com/vldigital/Anuario2021/#p=1>

## **METRO DE MADRID:**

- INFORME CORPORATIVO 2020  
<https://www.metromadrid.es/sites/default/files/documentos/Informecorporativo2020.pdf>

## **REINO UNIDO. DEPARTMENT FOR TRANSPORT:**

- NATIONAL TRAVEL SURVEY. ENGLAND 2020  
[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/1019462/nts-factsheet-2020.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1019462/nts-factsheet-2020.pdf)

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **ACI EUROPE:**

- AIRPORT TRAFFIC REPORT JULY 2021

### **AENA:**

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

### **ANFAC:**

- BARÓMETRO DE LA ELECTROMOVILIDAD: 2º TRIMESTRE 2021

### **BANCO CENTRAL EUROPEO:**

- BOLETÍN ECONÓMICO. Nº 6-2021

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ECONÓMICO 3-2021
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. AGOSTO 2021

### **EUROCONTROL**

- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. JULY 2021

### **EUROSTAT:**

- EUROSTATISTICS: DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS 9/2021

### **FUNCAS:**

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. 24 SEPTIEMBRE 2021
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. SEPTIEMBRE 2021

### **IATA:**

- AIR CARGO MARKET ANALYSIS – JULY AND AUGUST 2021
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS – JULY 2021

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:**

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JULIO 2021

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN. Nº 515, 516 JUNIO Y JULIO 2021

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

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

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

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. JULIO 2021
- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS EN AUTOCAR. Nº 34 JULIO 2021
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2021
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2021

**OAG:**

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. SEPTEMBER 2021

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. SEPTIEMBRE 2021

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:**

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. AUGUST 2021

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. AGOSTO 2021

**TURESPAÑA:**

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

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **AEROPUERTO**

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

Resolución de 29 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de septiembre de 2021, por el que se aprueba el Documento de Regulación Aeroportuaria 2022-2026.

30 de septiembre de 2021, Núm. 234

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/30/pdfs/BOE-A-2021-15917.pdf>

##### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas**

Real Decreto 783/2021, de 31 de agosto, por el que se aprueban las servidumbres aeronáuticas acústicas, el mapa de ruido y el plan de acción del aeropuerto César Manrique Lanzarote.

28 de septiembre de 2021, Núm. 232

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/28/pdfs/BOE-A-2021-15718.pdf>

#### **CEDEX**

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

Resolución de 30 de julio de 2021, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, O.A., y M.P., para la difusión y comercialización de publicaciones.

8 de septiembre de 2021, Núm. 215

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/08/pdfs/BOE-A-2021-14683.pdf>

#### **CIRCULACIÓN POR CARRETERA**

##### **COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA. Circulación. Medidas especiales**

Resolución INT/2663/2021, de 25 de agosto, por la que se modifica la Resolución INT/332/2021, de 8 de febrero, por la que se establecen las restricciones a la circulación durante el año 2021.

14 de septiembre de 2021, Núm. 220

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/14/pdfs/BOE-A-2021-14915.pdf>

##### **COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA. Circulación. Medidas especiales**

Resolución INT/2750/2021, de 9 de septiembre, por la que se modifica la Resolución INT/332/2021, de 8 de febrero, por la que se establecen las restricciones a la circulación durante el año 2021.

21 de septiembre de 2021, Núm. 226

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/21/pdfs/BOE-A-2021-15245.pdf>

**MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL. Procedimientos de declaración de inconstitucionalidad.**

Resolución de 31 de agosto de 2021, de la Secretaría General de Coordinación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión Bilateral de Cooperación Administración General del Estado-Comunidad Autónoma de Extremadura, en relación con el Decreto-ley 4/2021, de 4 de junio, por el que se adoptan medidas de extraordinaria y urgente necesidad orientadas a establecer la prestación a la demanda y garantizar el equilibrio económico de los servicios de transporte público regular de uso general de viajeros por carretera sometidos a obligaciones de servicio público, en el contexto actual de crisis sanitaria y sus efectos en el ámbito de la movilidad de las personas, así como a impulsar la autonomía local en materia de comercio ambulante.

14 de septiembre de 2021, Núm. 220

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/15/pdfs/BOE-A-2021-15034.pdf>

## COVID-19

**MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras**

Orden INT/916/2021, de 2 de septiembre, 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.

3 de septiembre de 2021, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/03/pdfs/BOE-A-2021-14455.pdf>

**MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras**

Orden INT/965/2021, de 15 de septiembre, 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 septiembre de 2021, Núm. 222

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/16/pdfs/BOE-A-2021-15041.pdf>

## MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

Resolución de 17 de septiembre de 2021, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, O.A., M.P., AENA, S.M.E., SA, Fundación ENAIRE, F.S.P. y Fundación de los Ferrocarriles Españoles, F.S.P., para la difusión y comercialización de publicaciones en la Feria del Libro que se celebra anualmente en Madrid.

25 de septiembre de 2021, Núm. 230

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/25/pdfs/BOE-A-2021-15556.pdf>

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

Resolución de 17 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Organización e Inspección, por la que se publica la Adenda de actualización anual del Convenio con los organismos autónomos Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas y Centro Nacional de Información Geográfica, la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria y la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, para la cofinanciación de los gastos a cargo de la administración del Centro de Educación Infantil del Departamento.

29 de septiembre de 2021, Núm. 233

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/29/pdfs/BOE-A-2021-15840.pdf>

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

Orden TMA/1007/2021, de 9 de septiembre, sobre fijación de límites para la administración de determinados créditos para gastos y delegación de competencias.

25 de septiembre de 2021, Núm. 230

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/25/pdfs/BOE-A-2021-15557.pdf>

## **NAVEGACIÓN DE RECREO**

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

Resolución de 2 de agosto de 2021, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se emplaza a los interesados en el recurso contencioso-administrativo 248/2021, interpuesto ante el Tribunal Supremo, Sala Tercera, Sección Tercera.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15221.pdf>

## **PUERTO**

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

Resolución de 23 de septiembre de 2021, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Autoridad Portuaria de Melilla y el Consorcio UNED-Melilla, para la realización de prácticas de los alumnos de grado y de posgrado.

30 de septiembre de 2021, Núm. 234

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/30/pdfs/BOE-A-2021-15921.pdf>

### **MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO. Impacto ambiental**

Resolución de 17 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se formula informe de impacto ambiental del proyecto "Concesión administrativa de la parcela Área Comercial Portuaria puerto de Granadilla, para instalación de astillero en Granadilla de Abona (Tenerife)".

30 de septiembre de 2021, Núm. 234

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/30/pdfs/BOE-A-2021-15928.pdf>

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

Resolución de 9 de septiembre de 2021, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15214.pdf>

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

Resolución de 14 de septiembre de 2021, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para la realización de prácticas de los alumnos de grado y de posgrado.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15215.pdf>

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

Resolución de 3 de septiembre de 2021, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica el Convenio con el Consorcio Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y la Universidad Politécnica de Cataluña, para la financiación de ayudas doctorales.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15216.pdf>

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

Resolución de 28 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica la Adenda al Convenio con la Universidad de A Coruña, para la ejecución y desarrollo del proyecto I+D+i "Desarrollo de herramientas de predicción y toma de decisiones en la operatividad portuaria y aplicación al puerto de A Coruña. Campañas de campo, modelización y transferencia de tecnología".

16 de septiembre de 2021, Núm. 222

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/16/pdfs/BOE-A-2021-15081.pdf>

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

Resolución de 28 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se publica la Adenda modificativa y prórroga al Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Valencia con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria en relación con el acceso ferroviario al Puerto de Sagunto.

16 de septiembre de 2021, Núm. 222

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/16/pdfs/BOE-A-2021-15082.pdf>

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

Resolución de 28 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se publica la segunda Adenda modificativa y prórroga al Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad

Portuaria de Valencia con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria en relación con su contribución a actuaciones de mejora en la línea Sagunto-Teruel-Zaragoza.

16 de septiembre de 2021, Núm. 222

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/16/pdfs/BOE-A-2021-15083.pdf>

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

Resolución de 2 de agosto de 2021, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica el Convenio con el Consejo Insular de Mallorca, en materia de prevención y extinción de incendios, salvamento y protección civil.

16 de septiembre de 2021, Núm. 222

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/16/pdfs/BOE-A-2021-15084.pdf>

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

Resolución de 30 de agosto de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Valencia, en materia de prevención y extinción de incendios en la zona de servicio del Puerto de Valencia.

18 de septiembre de 2021, Núm. 224

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/18/pdfs/BOE-A-2021-15162.pdf>

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

Resolución de 26 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se otorga la homologación a la Facultad de Náutica de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, para impartir cursos.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15218.pdf>

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

Resolución de 4 de agosto de 2021, de Puertos del Estado, por la que se prorroga la homologación a la Escuela Canaria de Navegación y Seguridad Marítima, para impartir cursos.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15219.pdf>

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

Orden TMA/978/2021, de 3 de agosto, por la que se aprueba la valoración de terrenos y aguas de la zona de servicio del puerto de A Coruña, incluidos los terrenos afectados a ayudas a la navegación.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15220.pdf>

#### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios**

Resolución de 14 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publica la aprobación del Pliego de prescripciones técnicas para la prestación del servicio portuario de remolque.

3 de septiembre de 2021, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/03/pdfs/BOE-A-2021-14504.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios**

Resolución de 14 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publica la aprobación del Pliego de prescripciones técnicas para la prestación del servicio portuario de amarre y desamarre de buques.

3 de septiembre de 2021, Núm. 211

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/03/pdfs/BOE-A-2021-14505.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios**

Resolución de 28 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publica la aprobación del Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaje.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15223.pdf>

## TRANSPORTE AÉREO

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

Memorando de Acuerdo entre el Reino de España y la Organización de Aviación Civil Internacional relativo a los arreglos para la realización del simposio OACI de asistencia a las víctimas de accidentes de aviación y sus familiares, hecho en Madrid y Montreal el 16 de abril y 11 de junio de 2021.

10 de septiembre de 2021, Núm. 217

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/10/pdfs/BOE-A-2021-14756.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aviación civil**

Resolución de 30 de julio de 2021, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se prorroga la exención concedida por la Resolución de 22 de julio de 2019.

20 de septiembre de 2021, Núm. 225

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/20/pdfs/BOE-A-2021-15212.pdf>

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

Resolución de 13 de agosto de 2021, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se publica el Convenio con el Gobierno de Canarias y la Fundación Enaire, para la organización conjunta del "Simposio de la Oaci de asistencia a las víctimas de accidentes de aviación y sus familiares, 2021".

11 de septiembre de 2021, Núm. 218

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/11/pdfs/BOE-A-2021-14815.pdf>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

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

Resolución de 30 de agosto de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registran y publican las tablas salariales para 2021 del II Convenio colectivo de las entidades públicas

empresariales Administrador de Infraestructuras Ferroviarias y Administrador de Infraestructuras Ferroviarias de Alta Velocidad.

9 de septiembre de 2021, Núm. 216

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/09/pdfs/BOE-A-2021-14744.pdf>

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

Resolución de 16 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la prórroga de ultraactividad del IV Convenio colectivo sectorial estatal de servicios externos auxiliares y atención al cliente en empresas de servicios ferroviarios.

29 de septiembre de 2021, Núm. 233

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/29/pdfs/BOE-A-2021-15847.pdf>

## **TRANSPORTE MARÍTIMO**

### **MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Embarcaciones neumáticas y semirrígidas**

Real Decreto 807/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de control de las embarcaciones neumáticas y semirrígidas a las que se refieren las letras f), g), h) e i) del apartado 3 del artículo único del Real Decreto-ley 16/2018, de 26 de octubre, por el que se adoptan determinadas medidas de lucha contra el tráfico ilícito de personas y mercancías en relación a las embarcaciones utilizadas, y por el que se modifica el Real Decreto 95/2009, de 6 de febrero, por el que se regula el Sistema de registros administrativos de apoyo a la Administración de Justicia.

22 de septiembre de 2021, Núm. 227

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/22/pdfs/BOE-A-2021-15312.pdf>

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

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

Corrección de errores del Texto enmendado de los Anejos A y B del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2021) con las Enmiendas adoptadas durante las sesiones 105.<sup>a</sup>, 106.<sup>a</sup> y 107.<sup>a</sup> del Grupo de trabajo de transportes de mercancías peligrosas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE).

23 de septiembre de 2021, Núm. 228

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/23/pdfs/BOE-A-2021-15350.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Transporte terrestre**

Resolución de 9 de septiembre de 2021, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se anuncia fecha, hora y lugar de realización de los ejercicios para la constatación de la competencia profesional para el ejercicio de las actividades de transporte por carretera a celebrar en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

11 de septiembre de 2021, Núm. 218

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/09/11/pdfs/BOE-A-2021-14816.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 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 normas para mejorar la gestión en el ámbito del transporte y las infraestructuras. Enmiendas del Senado mediante mensaje motivado. A-47-6 (22 de septiembre de 2021)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-47-6.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-47-6.PDF)

**PROYECTO DE LEY** 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 normas para mejorar la gestión en el ámbito del transporte y las infraestructuras. Aprobación definitiva por el Congreso. A-47-7 (30 de septiembre de 2021)

A-47-7 (30 de septiembre de 2021)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-47-7.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-47-7.PDF)

## DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

**Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.** Sesión celebrada el jueves, 16 de septiembre de 2021.

Núm. 475 (22 de septiembre de 2021)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-475.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-475.PDF)

**Pleno y Diputación Permanente.** Sesión celebrada el jueves, 23 de septiembre de 2021.

Núm. 125 (24 de septiembre de 2021)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/PL/DSCD-14-PL-125.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/PL/DSCD-14-PL-125.PDF)

# DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

## COVID- 19

**DECISIÓN** (UE) 2021/1725 del Consejo, de 24 de septiembre de 2021, por la que se prorroga de nuevo la excepción temporal al Reglamento interno del Consejo establecida mediante la Decisión (UE) 2020/430, habida cuenta de las dificultades para viajar como consecuencia de la pandemia de COVID-19 en la Unión

D.O.U.E L 344; p. 5 (29 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1725&from=ES>

**RECOMENDACIÓN** (UE) 2021/1459 del Consejo, de 9 de septiembre de 2021, por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción

D.O.U.E L 320; p. 1 (10 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021H1459&from=ES>

**RECOMENDACIÓN** (UE) 2021/1712 del Consejo, de 23 de septiembre de 2021, por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción

D.O.U.E L 341; p. 1 (24 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021H1712&from=ES>

## INFRAESTRUCTURA

**COMUNICACIÓN** de la Comisión — Orientaciones técnicas sobre la defensa contra el cambio climático de las infraestructuras para el período 2021-2027

D.O.U.E C 373; p. 1 (16 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0916\(03\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0916(03)&from=ES)

## MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

**DIRECTIVA DELEGADA** (UE) 2021/1716 de la Comisión, de 29 de junio de 2021, que modifica la Directiva 2014/47/UE del Parlamento Europeo y del Consejo por lo que respecta a los cambios en las designaciones de las categorías de vehículos derivados de las modificaciones de la legislación sobre homologación de tipo

D.O.U.E L 342 ; p. 45 (27 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021L1716&from=ES>

**DIRECTIVA DELEGADA** (UE) 2021/1717 de la Comisión, de 9 de julio de 2021, por la que se modifica la Directiva 2014/45/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la actualización de la designación de determinadas categorías de vehículos y a la inclusión de eCall en la lista de los elementos objeto de inspección, los métodos, las causas de rechazo y la valoración de las deficiencias en los anexos I y III de dicha Directiva

D.O.U.E L 342 ; p. 48 (27 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021L1717&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2021/1429 de la Comisión, de 31 de mayo de 2021, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2018/956 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los datos sobre los vehículos pesados nuevos que deben ser objeto de seguimiento y comunicación por parte de los Estados miembros

D.O.U.E L 309; p. 1 (2 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1429&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2021/1430 de la Comisión, de 31 de mayo de 2021, por el que se completa el Reglamento (UE) 2018/956 del Parlamento Europeo y del Consejo especificando los datos que deben notificar los Estados miembros para verificar las emisiones de CO<sub>2</sub> y el consumo de combustible de los vehículos pesados nuevos

D.O.U.E L 309; p. 3 (2 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1430&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2021/1444 de la Comisión, de 17 de junio de 2021, que completa la Directiva 2014/94/UE del Parlamento Europeo y del Consejo por lo que respecta a las normas aplicables a los puntos de recarga para autobuses eléctricos

D.O.U.E L 313; p. 1 (6 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1444&from=ES>

**REGLAMENTO** nº 141 de las Naciones Unidas: Prescripciones uniformes relativas a la homologación de vehículos en lo que concierne a sus sistemas de control de la presión de los neumáticos (TPMS) [2021/1463]

D.O.U.E L 323; p. 1 (13 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1463&from=ES>

## TRANSPORTE

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE Nº 257/2018, de 5 de diciembre de 2018, por la que se modifican los anexos XIII (Transportes) y XX (Medio Ambiente) del Acuerdo EEE [2021/1521] D.O.U.E L 337; p. 55 (23 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021D1521&from=ES>

## TRANSPORTE AÉREO

**COMUNICACIÓN** del Órgano de Vigilancia de la AELC 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 — Establecimiento de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares

D.O.U.E C 396 ; p. 7 (30 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930\(05\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930(05)&from=ES)

**COMUNICACIÓN** del Órgano de Vigilancia de la AELC 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 396 ; p. 8 (30 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930\(06\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930(06)&from=ES)

**COMUNICACIÓN** del Órgano de Vigilancia de la AELC 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 396 ; p. 9 (30 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930\(07\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930(07)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de la Decisión (UE) 2021/1428 de la Comisión, de 24 de febrero de 2020, relativa a la ayuda estatal SA. 31662 — C/2011 (ex NN/2011) ejecutada por Rumanía para el Aeropuerto Internacional Timișoara — Wizz Air [notificada con el número C(2021) 1065] ( DO L 308 de 1.9.2021 )

D.O.U.E L 327; p. 41 (16 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1428R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1428R(01)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de los registros de nombres de los pasajeros (PNR) — Unidades de Información sobre los Pasajeros: Lista de las Unidades de Información sobre los Pasajeros a que se

refiere el artículo 4 de la Directiva (UE) 2016/681 del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la utilización de datos del registro de nombres de los pasajeros (PNR) para la prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de los delitos de terrorismo y de la delincuencia grave (En esta lista figuran las Unidades de Información sobre los Pasajeros de los Estados miembros responsables de recoger los datos PNR de las compañías aéreas, almacenar y procesar esos datos y transferir dichos datos o el resultado de su tratamiento a las autoridades competentes a que hace mención el artículo 7 de la Directiva PNR) ( DO C 230 de 2.7.2018 )

D.O.U.E C 360; p. 7 (08 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0702\(02\)R\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0702(02)R(02)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de los registros de nombres de los pasajeros (PNR) — Lista actualizada de los Estados miembros que han optado por la aplicación de la Directiva sobre el registro de nombres de los pasajeros a los vuelos interiores de la UE según establece el artículo 2 de la Directiva (UE) 2016/681 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la utilización de datos del registro de nombres de los pasajeros (PNR) para la prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de los delitos de terrorismo y de la delincuencia grave (En caso de que un Estado miembro decida aplicar la presente Directiva a los vuelos interiores de la UE, lo notificará por escrito a la Comisión. Cualquier Estado miembro podrá efectuar o revocar esta notificación en cualquier momento. La Comisión publicará la notificación y cualquier revocación de la misma en el Diario Oficial de la Unión Europea) ( DO C 358 de 26.10.2020 )

D.O.U.E C 360; p. 8 (08 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC1026\(01\)R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC1026(01)R(01)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** del Reglamento (UE) nº 748/2012 de la Comisión, de 3 de agosto de 2012, por el que se establecen las disposiciones de aplicación sobre la certificación de aeronavegabilidad y medioambiental de las aeronaves y los productos, componentes y equipos relacionados con ellas, así como sobre la certificación de las organizaciones de diseño y de producción ( DO L 224 de 21.8.2012 )

D.O.U.E L 327; p. 43 (16 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0748R\(10\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0748R(10)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/664 de la Comisión, de 22 de abril de 2021, sobre un marco regulador para el U-Space (DO L 139 de 23.4.2021)

D.O.U.E L 327; p. 45 (16 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0664R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0664R(01)&from=ES)

**CORRECCIÓN DE ERRORES** del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/665 de la Comisión, de 22 de abril de 2021, por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2017/373 en lo que respecta a los requisitos para los proveedores de servicios de gestión del tránsito aéreo/navegación aérea y

otras funciones de la red de gestión del tránsito aéreo en el espacio aéreo U-Space designado en el espacio aéreo controlado (DO L 139 de 23.4.2021)

D.O.U.E L 327; p. 44 (16 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0665R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0665R(01)&from=ES)

**DECISIÓN** (UE) 2021/1428 de la Comisión, de 24 de febrero de 2020, relativa a la ayuda estatal SA. 31662 — C/2011 (ex NN/2011) ejecutada por Rumanía para el Aeropuerto Internacional Timișoara — Wizz Air [notificada con el número C(2021) 1065]

D.O.U.E L 308 ; p. 1 (1 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1428&from=ES>

**INFORMACIÓN** relativa a la entrada en vigor del Acuerdo entre la Unión Europea y el Gobierno de la República de Indonesia sobre determinados aspectos de los servicios aéreos

D.O.U.E L 329; p. 1 (17 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021X0917\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021X0917(01)&from=ES)

**NOTA INFORMATIVA** del Órgano de Vigilancia de la AELC con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n.o 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Derogación de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares

D.O.U.E C 396 ; p. 10 (30 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930\(08\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:E2021C0930(08)&from=ES)

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2021/1416 de la Comisión, de 17 de junio de 2021, por la que se modifica la Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la exclusión de los vuelos procedentes del Reino Unido del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE

D.O.U.E L 305 ; p. 1 (31 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1416&from=ES>

## **TRANSPORTE COMBINADO**

**DICTAMEN** del Comité Económico y Social Europeo sobre «Transporte intermodal y logística multimodal: lograr que los modos de transporte complementen la ecologización del transporte» (Dictamen de iniciativa)

D.O.U.E C 374; p. 1 (16 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021IE2457&from=ES>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2021/1730 de la Comisión, de 28 de septiembre de 2021, sobre el uso armonizado de las bandas de frecuencias emparejadas 874,4-880,0 MHz y 919,4-925,0 MHz y de la banda de frecuencias no emparejada 1 900 -1 910 MHz para la Radio Móvil Ferroviaria [notificada con el número C(2021) 6862]

D.O.U.E L 346; p. 1 (30 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1730&from=ES>

**REGLAMENTO** (UE) 2021/1701 del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de septiembre de 2021 por el que se modifica el Reglamento (UE) 2020/2222 para prorrogar el período de validez de los certificados de seguridad y las licencias de empresas ferroviarias que operen a través de la conexión fija del canal de la Mancha

D.O.U.E L 339; p. 1 (24 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1701&from=ES>

## TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2021/1436 de la Comisión, de 31 de agosto de 2021, por la que se modifica la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas para autorizar determinadas excepciones nacionales [notificada con el número C(2021) 6156]

D.O.U.E L 312 ; p. 3 (3 de septiembre de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1436&from=ES>

**ENMIENDAS** al Convenio aduanero relativo al transporte internacional de mercancías al amparo de los cuadernos TIR (Convenio TIR de 1975) — De conformidad con las Notificaciones del Depositario de la ONU C.N.157.2021.TREATIES-XI.A.16 y C.N.268.2021.TREATIES-XI.A.16, las siguientes enmiendas al Convenio TIR entrarán en vigor el 1 de septiembre de 2021 para todas las Partes contratantes

D.O.U.E L 331 ; p. 1 (20 de septiembre de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021A0920\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22021A0920(01)&from=ES)

## **DOCUMENTOS COM**

### **COMBUSTIBLE**

**PLAN** de despliegue estratégico que presenta un conjunto de medidas complementarias para contribuir a la rápida implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos :  
Comunicación de la Comisión...

COM/2021/560 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0560&rid=1>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos y por el que se deroga la Directiva 2014/94/UE del Parlamento Europeo y del Consejo

COM/2021/559 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0559&rid=1>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al uso de combustibles renovables y combustibles hipocarbónicos en el transporte marítimo y por el que se modifica la Directiva 2009/16/CE

COM/2021/562 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0562&rid=1>

### **MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA**

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/631 en lo que respecta al refuerzo de las normas de comportamiento en materia de emisiones de CO<sub>2</sub> de los turismos nuevos y de los vehículos comerciales ligeros nuevos, en consonancia con la mayor ambición climática de la Unión

COM/2021/556 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0556&rid=1>

### **TRANSPORTE AÉREO**

**PROPUESTA** de Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2003/87/CE en lo que se refiere a la notificación de compensaciones con respecto a una medida de mercado mundial para operadores de aeronaves establecidos en la Unión

COM/2021/567 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0567&rid=1>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la garantía de unas condiciones de competencia equitativas para un transporte aéreo sostenible

COM/2021/561 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0561&rid=1>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo 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)

COM/2021/546 final

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:fd055c83-1216-11ec-b4fe-01aa75ed71a1.0020.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:fd055c83-1216-11ec-b4fe-01aa75ed71a1.0020.02/DOC_1&format=PDF)

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo 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)

COM/2021/478 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021PC0478&rid=1>

## 6. CONGRESOS

### CARRETERA



[icoex2021 \(congresosatcpiarc.es\)](http://icoex2021 (congresosatcpiarc.es))

### TECNOLOGÍA



[INICIO - JIIDE2021](#)

## TRANSPORTE AÉREO

**ICAO CORSIA**  
(Carbon Offsetting and Reduction  
Scheme for International Aviation)  
**FORUM**  
6 - 7 October 2021. Virtual/Online



ICAO

[ICAO CORSIA Forum](#)

**Conferencia de alto nivel sobre la  
COVID-19**

Una visión compartida para la recuperación, la  
resiliencia y la sostenibilidad del transporte aéreo  
después de la pandemia

12 - 22 de octubre de 2021. Virtual/en línea



ICAO

[Conferencia de alto nivel sobre la COVID-19 \(icao.int\)](#)

## TRANSPORTE FERROVIARIO

29th Annual (2021)  
**Rail Freight Group Conference**  
To explore the biggest issues currently facing the  
industry  
6 October 2021. Virtual Conference

### **Rail Freight Group Conference**

Attend in person or online | 6 October 2021

[Rail Freight Group Conference | Waterfront Conference Company](#)

## **RAIL LIVE! 2021** **Technology, Innovation & Strategy for the entire rail supply chain**

**30 November - 1 December 2021. Madrid**

# **RAIL LIVE!**

[Innovation in Rail | Rail Live 2021 | 30 November 2021 - 1 December 2021  
\(terrapinn.com\)](#)

Curso online  
**APLICACIÓN DEL HIDRÓGENO EN EL  
FERROCARRIL**

Dirigido a todas las personas interesadas en la  
revolución, integración y utilización del hidrógeno en el  
Ferrocarril

2ª Convocatoria. [formacion@formacion-ffe.es](mailto:formacion@formacion-ffe.es)



FUNDACIÓN DE LOS  
FERROCARRILES  
ESPAÑOLES

[Formación Online - Catálogo de cursos \(formacion-ffe.es\)](http://formacion-ffe.es)

## TRANSPORTE MARÍTIMO

CONFERENCIA ANUAL SHORTSEA / **BILBAO**  
El TMCD, compromiso con la movilidad sostenible  
y eficiente de las mercancías  
11 noviembre 2021. Bilbao



[Inicio \(shortsea.es\)](http://shortsea.es)

## TRANSPORTE URBANO

### **SUM BILBAO 21 SUSTAINABLE URBAN MOBILITY CONGRESS**

Responder a los desafíos de la movilidad  
urbana sostenible en clave europea e  
iberoamericana

5-7 octubre 2021. Bilbao



[SUM BILBAO'21 SUSTAINABLE MOBILITY CONGRESS](#)

### **ITS World Congress**

Smart mobility and the digitalisation of  
transportation

11-15 October 2021. Hamburg, Germany



[Welcome to ITS World Congress -  
itsworldcongress.comhttps://www.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 396 (SEPTIEMBRE 2021)**

## II. BOLETÍN DE SUMARIOS

**CORREO ELECTRÓNICO:**

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

**DIRECCIÓN INTERNET:**

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

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



6 FOREWORD  
**Generation equality!**

---

7 EDITOR'S NOTE  
**Equality**

---

9 IN BRIEF  
**Who's who at the UPU**  
Sonja Denovski, Visual and  
Nonverbal Communication  
Expert

---

17 POSTAL LEADERS  
**Janet Selwood,**  
Chief Transformation Officer,  
New Zealand Post

25 **Shamma Hadid Alali,**  
Customer Happiness  
Employee, Emirates Post  
Group

27 **Asta Sungailienė,**  
CEO, Lithuanian Post

---

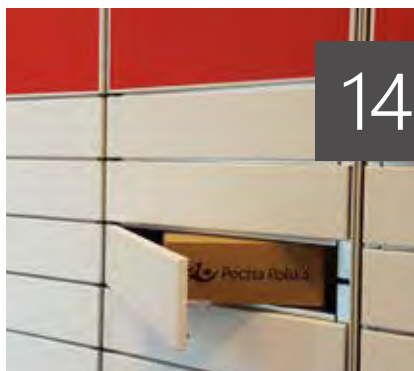
30 DIGEST

---

8

**UPU to hold 27<sup>th</sup> Congress in  
Côte d'Ivoire using hybrid approach**

---



FEATURE

**Polish Post aims  
to lock up parcel  
business**

Polish Post ("Poczta Polska") will add 2,000 new parcel machines by the end of 2022, part of a larger effort to raise the number of collection points from 14,700 to 20,000 locations in just two years.

---

18



FEATURE

**Posts are helping  
the world beat the  
pandemic**

Posts are doing all they can to help the world end the pandemic, including playing vital roles in vaccine logistics and assisting their populations with accessing the sought-after doses.

# CONTENTS

## UNION POSTALE

10

COVER STORY

# WOMEN *and* THE POST

Great strides are being taken in the postal sector towards achieving gender equality within the workforce, but does more need to be done to accelerate its progress?

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

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

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

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

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

### Summer 2021

*Refers to the season in the country of publication.*

**EDITOR-IN-CHIEF:**  
David Dadge (DD)

**AUTHORS:** David Dadge (DD), Tara Giroud (TG), Helen Norman (HN) and Ekaterina Sitnikova (ES)

**DESIGN AND LAYOUT:**

Sonja Denovski  
**PRINTING:** UPU Print Shop

**SUBSCRIPTIONS:**  
publications@upu.int

**ADVERTISING:**  
david.dadge@upu.int

**COVER PHOTO:**  
Shutterstock.com

**CONTACT:**  
**UNION POSTALE**  
International Bureau  
Universal Postal Union  
3015 BERNE  
SWITZERLAND  
**PHONE:** +41 31 350 31 11  
**E-MAIL:** david.dadge@upu.int

**WEBSITE:**  
[www.upu.int/en/News-Media](http://www.upu.int/en/News-Media)



22

FEATURE

## Partnership is at the heart of Postal Corporation of Kenya's growth

In mid-May Postal Corporation of Kenya (Posta Kenya) began a new strategic partnership with African ICT company Taz Technologies. The partnership was one of the most significant developments to be undertaken by the Kenyan postal service in recent history, according to Patrick Omulo, General Manager of Courier Services at Posta Kenya.



28

FEATURE

## New partnership helps drive SAPO's commitment to e-commerce customers

South Africa Post Office (SAPO) has created a new partnership with a United States-based online marketplace, Wish, to provide faster, high-quality service to customers ordering products from the eCommerce site.

## Sumario

### Editorial

---

- ¿Varapalo al formulario 720?

*Por Santiago Soldevila Fragoso*

### Ejercer en forma y plazo

---

*(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)*

- De la revisión de las sentencias firmes en el orden jurisdiccional contencioso-administrativo

*Por Ana Isabel Martín Valero*

- Reciente jurisprudencia del Tribunal Supremo en relación con la autorización o ratificación judicial de las medidas sanitarias

*Por Sandra González de Lara Mingo*

- Rehabilitación del plazo de subsanación por no acompañar los documentos requeridos con el escrito de interposición del recurso contencioso-administrativo

*Por Sandra González de Lara Mingo*

### Administración del Siglo XXI

---

*(a cargo de Miguel Ángel Davara Rodríguez)*

- Accountability en mi entidad: qué, quién, cómo, cuándo y por qué

*Por Laura Davara Fernández de Marcos*

- El problema de la tributación en la economía digital: el nuevo impuesto español sobre determinados servicios digitales como medida unilateral

*Por Cristina Fernández Rodríguez y Carlos Guerrero Ros*

- De los comienzos de la electricidad a Internet de las cosas: lo que debes saber y lo que debes plantearte

*Por Pedro Bárcena Berger*

### Actividad económica de la Administración

---

*(a cargo de Nicolás González-Deleito Domínguez)*

- La exigencia de la valoración de las repercusiones y efectos presupuestarios en todos los casos de republicación de servicios a la luz de la reciente STS de 1 de julio de 2021

*Por Nicolás González-Deleito Domínguez*

- El reequilibrio de concesiones a causa de las medidas administrativas adoptadas para combatir el covid-19

*Por Antonio Dorado Sánchez*

- Comentario a la STC 68/2021: la legislación básica en materia de contratación pública y las exigencias del principio de unidad de mercado

*Por Eduardo Caruz Arcos*

## Actualidad

---

- La proporcionalidad de la medida de expulsión

*Por Francisco Pleite Guadamillas*

- En torno a la naturaleza jurídica de los Reales Patronatos

*Por Manuel Aznar López y Carlos Cubillo Rodríguez*

- La Ley Orgánica 3/2021, de 24 de marzo, de regulación de la eutanasia: requisitos para recibir la prestación de ayuda para morir

*Por Juan Alejandro Martínez Navarro*

## En la práctica

- La acumulación por inserción en el proceso contencioso-administrativo

- La revocación de actos administrativos. Esa figura desconocida

## Actualidad jurisprudencial

## Actualidad legislativa

## Sumario

### Editorial

---

Nueva gobernanza para la gestión de los fondos europeos de recuperación

### Reflexiones

---

Recursos administrativos frente a los acuerdos de las sociedades mercantiles municipales en materia contractual, Diego Ballina Díaz

La compra pública de innovación, M.<sup>a</sup> Pilar Batet Jiménez

Legitimación e interés legítimo para interponer el recurso especial en materia de contratación pública, José Enrique Candela Talavero

### Contratación práctica

---

Las mejoras salariales como criterio de adjudicación, Fco. Javier Vázquez Matilla

### La compra pública en imágenes

---

El criterio «bolsa de horas» en la práctica, Juan Carlos García Melián

### Contratista *versus* Administración

---

La paradoja de los precios contractuales en mercados anticompetitivos, Leonardo Cuña de Souza

### La Administración opina

---

Libertad de la mesa de contratación para apartarse del asesoramiento técnico especializado

Negociación de un convenio colectivo y su consideración a los efectos de determinar el presupuesto del contrato

Es obligatorio conceder un trámite de un trámite de subsanación de la documentación presentada en el requerimiento del art. 150.2 LCSP

Es necesario el informe jurídico del secretario antes de la aprobación de los expedientes de contratación también en el caso de los contratos menores

El órgano de contratación no puede formar parte de la mesa

La falta de justificación de los criterios de adjudicación, ex art. 116.4 LCSP, impide su revisión

En el procedimiento negociado sin publicidad puede presentar oferta una licitadora no invitada a participar

En la adjudicación de un contrato de suministros, el producto principal y los complementarios deben interpretarse de la manera más favorable a la participación en la licitación

## Contratación pública en la red

---

El observatorio de la blogosfera de la contratación pública, Guillermo Yáñez Sánchez

## Usted pregunta

---

¿Todas las empresas que componen la UTE deben estar inscritas en el ROLECE?

La obligación de confidencialidad del artículo 133.1 de la LCSP

¿Es posible adjudicar la dirección facultativa de una obra mediante el procedimiento de contrato menor?

¿Es aplicable al contrato menor de obras lo dispuesto en el artículo 243 de la LCSP?

¿Procede indemnizar al licitador adjudicatario del contrato tras su exclusión?

## Los tribunales deciden

---

Relaciones entre las directivas de contratos públicos y de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales

Definición funcional de contrato público de obras. Contrato concertado entre una entidad pública y una empresa privada para el arrendamiento de un edificio aún no construido

Morosidad en el pago de facturas: ¿deben abonarse los 40 € relativos a los costes de cobro por cada una de las facturas?

Resolución de un contrato de concesión: concepto de inversiones realizadas y determinación del período de amortización

La convocatoria de selección de los medicamentos a dispensar en las oficinas de farmacia de Andalucía ¿constituye un procedimiento de licitación?

Retraso en el pago del salario de los trabajadores: ¿puede resolverse el contrato?

¿Puede una de las integrantes de una UTE impugnar la incautación de las garantías definitivas?



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

## S U M A R I O

### En portada

Oficina Económica y  
Comercial en Guatemala

**3**

200 años de independencia de Centroamérica: evolución reciente de nuestras relaciones comerciales y oportunidades para las empresas españolas

Subdirección General de Estrategia  
de Internacionalización

**17**

El Plan de Acción para la Internacionalización de la Economía Española 2021-2022

### Colaboraciones

José Enrique Pérez-Ardá Carbonell

**33**

Las cláusulas de sostenibilidad medioambiental en los acuerdos comerciales de la UE

Antonio Fernández Álvarez  
José Alba Alonso  
Alicia E. Angione

**59**

El programa COSME en el marco de la política industrial de la Unión Europea



# Economía Industrial Núm.420: Geoeconomía Industrial

Publicado: 2º trimestre, año 2021

## Contenido

- Índice
  - [ÍNDICE](#)
- Contenidos
  - [RESUMEN/ABSTRACT](#)
  - [INTRODUCCIÓN](#)
- Presentación
  - [PRESENTACIÓN](#)
- Aproximación al nuevo orden económico
  - [GEOPOLÍTICA Y GEOECONOMÍA EN EL SIGLO XXI: NUEVOS INSTRUMENTOS DE ESTRATEGIA EN SECTORES DE I+D Y ALTA TECNOLOGÍA](#)
  - [LA GEOPOLÍTICA DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y SUS EFECTOS EN EL TEJIDO INDUSTRIAL](#)
  - [IMPORTANCIA ACTUAL DE LA GEOECONOMÍA: ALGUNAS CONSIDERACIONES](#)
  - [EL IMPACTO GEOPOLÍTICO DE LAS TIERRAS RARAS EN EL ORDEN INTERNACIONAL](#)
  - [GEOPOLÍTICA, GEOECONOMÍA Y GEOESTRATEGIA PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL CARIBE](#)

- **Geoestrategia de las industrias tecnológicas**
  - **EL IMPACTO INDUSTRIAL Y ECONÓMICO DE LOS PROGRAMAS ESPACIALES EN EUROPA TRAS EL COVID-19: SUS IMPLICACIONES EN LA POLÍTICA INDUSTRIAL**
  - **EL PAPEL DE LA INTELIGENCIA ECONÓMICA EN LA COMPETITIVIDAD Y LA DESLOCALIZACIÓN INDUSTRIAL**
  - **EL PLAN DE ACCIÓN Y EL FONDO EUROPEO DE DEFENSA TRAS EL COVID-19. SU IMPACTO SOBRE EL SECTOR DE LA DEFENSA EN LOS PRÓXIMOS AÑOS**
  - **LA RELOCALIZACIÓN INDUSTRIAL Y SUS EFECTOS ESTRATÉGICOS TRAS EL COVID-19: EL SECTOR AERONÁUTICO COMO CASO PARADIGMÁTICO**
  
- **Digitalización y transición energética**
  - **EL VALOR DE LAS CADENAS DE SUMINISTRO PARA LA INDUSTRIA DE DEFENSA. RETOS DE LA DIGITALIZACIÓN**
  - **ANÁLISIS DE LOS DESAFÍOS DEL ALMACENAMIENTO EN LA ECONOMÍA 4.0**
  - **TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ESPAÑA**
  - **EL PAPEL DEL CROWDFUNDING DE INVERSIÓN COMO MÉTODO PARA EL FOMENTO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA, A TRAVÉS DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES**
  
- **NOTAS**
  - **ACTUALIZACIÓN DE LA NUEVA ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA**
  - **LA COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, PALANCA DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**
  - **DOCE LÍNEAS DISRUPTIVAS EN HARDWARE PARA EXTENDER LA LEY DE MOORE**
  
- **LIBROS**
  - **GEO-ECONOMICS AND POWER POLITICS IN THE 21ST CENTURY: THE REVIVAL OF ECONOMIC STATECRAFT**
  - **LA GUERRA DE LOS METALES RAROS**
  - **LAS TIERRAS RARAS**
  - **SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/  
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS  
VOLUME 238 - (3/2021)**

**CONTENTS**

*Articles*

- Returns on Investment in Education: Evidence from Turkey by Education Level and by Higher Education Program  
*Merve Kurt and Erdal Gumus* ..... 3
- Multidimensional Measures of Economic Insecurity in Spain: The Role of Aggregation and Weighting Methods  
*Olga Cantó, Carmelo García-Pérez and Marina Romaguera-de-la-Cruz* ..... 29
- Redistribution, Growth and Productivity Relationship in Fiscal Policy in Core and Peripheral Countries  
*Hakki Hakan Yilmaz and Ali Sertaç Kanaci* ..... 61
- Local Financing Platform Loan and Performance of City Commercial Banks: Evidence from City Commercial Banks in China  
*Wei Kong, Wenxiu Hu, Kaicheng Liao and Xiaoqiang Ma* ..... 81

*Policy Watch*

- Transport Taxes and Decarbonization in Spain: Distributional Impacts and Compensation  
*Alberto Gago, Xavier Labandeira, José M. Labeaga and Xiral López-Otero* ..... 101
- Flat Tax: European Experiences and the Italian Proposals  
*Massimo Baldini and Leonzio Rizzo* ..... 137

# ICE



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

## MUJER Y ECONOMÍA: IGUALDAD, OPORTUNIDADES Y RETOS

<p><b>Presentación</b> <b>La igualdad de género, motor de progreso económico y social</b> Nadia Calviño</p> <p><b>Introducción</b> Isabel Álvarez</p> <p><b>Mujer e internacionalización: el comercio exterior como oportunidad para el empoderamiento económico de las mujeres</b> Xiana Margarida Méndez Bértolo</p> <p><b>La autonomía económica de las mujeres para una recuperación transformadora con igualdad en América Latina y el Caribe</b> Alicia Bárcena</p> <p><b>El incesante goteo contra la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres</b> Lucía Gorjón García e Imanol Lizarraga Álvarez</p> <p><b>Los cuidados, nuevos mercados y el trabajo de las mujeres: de la necesidad de nuevas perspectivas económicas</b> María Gema Quintero Lima y Magdalena Díaz Gorfinkiel</p> <p><b>La segregación laboral por género en España. Evolución 2008-2018 y tendencias actuales</b> Inocencia M.<sup>a</sup> Martínez León y Paloma Marengo</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>11</p> <p>23</p> <p>37</p> <p>51</p> <p>65</p>	O I R A M U S	<p><b>Female Entrepreneurial Activity in Emerging Economies: A Systematic Literature Review</b> Abdullah Aljarodi, Alex Rialp y David Urbano 83</p> <p><b>Trabajo en plataformas digitales: ¿una oportunidad para la oferta laboral femenina?</b> Iria Dios-Murcia, Laura Hospido, Yolanda Pena-Boquete y Concepción Román 101</p> <p><b>El rol del análisis de género en la reducción de los sesgos algorítmicos</b> Sara Degli-Esposti 127</p> <p><b>Diversidad de género y colaboración para la innovación en las empresas españolas</b> Angie Mariana Aray e Isabel Álvarez 145</p> <p><b>Mujeres economistas investigadoras en España, Europa, América y otras áreas geográficas, 1970-2020</b> María-Carmen Guisán 163</p> <p><b>La internacionalización empresarial a través de la lente de género</b> Joaquín María Núñez Varo y María del Mar Gómez González 187</p> <p><b>Coordinadora: Isabel Álvarez</b></p>
--	---	---------------------------------	--

## INFORME MENSUAL

Septiembre 2021

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

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

**Enric Fernández**  
Economista jefe  
**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) /  
<http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-e-mercados/mercados-financeiros>  
[deef@bancobpi.pt](mailto:deef@bancobpi.pt)

**Paula Carvalho**  
Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:  
31 de agosto de 2021

## ÍNDICE

### 1 EDITORIAL

### 3 LAS CLAVES DEL MES

### 4 PREVISIONES

### 7 MERCADOS FINANCIEROS

#### 9 *¿Provocará la inflación nuevas turbulencias en los mercados financieros?*

Ricard Murillo Gili

### 12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

#### 15 *El repunte de los precios de las materias primas y su impacto en la inflación*

Beatriz Villafranca

### 19 ECONOMÍA ESPAÑOLA

#### 21 *Demanda embalsada: una de las principales palancas de la recuperación económica*

Javier García-Arenas

### 24 ECONOMÍA PORTUGUESA

#### 26 *La inversión portuguesa brilla en año de pandemia*

Teresa Gil Pinheiro

### 29 DOSSIER: FONDOS EUROPEOS NGEU: LA GRAN PALANCA PARA EL SALTO DIGITAL

#### 29 *Las políticas públicas al servicio de la difusión tecnológica*

Clàudia Canals y Oriol Carreras

#### 31 *NGEU: comparativa internacional de las inversiones en nuevas tecnologías de los planes de recuperación*

Clàudia Canals y Oriol Carreras

#### 33 *NGEU digital: ¿salto importante o no?*

Clàudia Canals y Oriol Carreras

#### 35 *NGEU: los planes de actuación en el ámbito digital en algunos de los principales sectores de la economía española*

Clàudia Canals y Oriol Carreras

#APD  
Internacional  
**006**

**06 APD Colombia**  
Reactivación económica  
en Latinoamérica  
El caso de Colombia

#SomosAPD  
**008**

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

**11 Nuevos Socios**  
Bienvenidos a la Comunidad  
Global de Directivos

**12 Nombramientos**  
Te ponemos al corriente de  
algunos de los nombramientos  
más destacados entre  
los Socios de APD

#Experiencias  
APD  
**014**

**14 Más de 1.300 personas**  
conocen al nuevo CFO  
para una nueva era  
(que va más allá de las  
finanzas)

**18 La nueva ecuación para**  
las empresas post-COVID,  
según los CEOs

**20 "Lo más esencial**  
es la convergencia  
del sector turístico  
hacia la digitalización"  
Amuda Goueli,  
CEO de DESTINIA

"El futuro del turismo  
también pasa por las  
nuevas tecnologías"  
Antonio Álvarez, Director  
Territorial Comunidad  
Valenciana, Murcia y Baleares  
de VODAFONE BUSINESS

Monográfico  
**032**



**EL MOMENTO [+]** ESTRATÉGICO  
DE LOS RECURSOS HUMANOS

**32 EL MOMENTO [+]** ESTRATÉGICO  
DE LOS RECURSOS HUMANOS

**36 El complejo reto de enfrentarse a los retos...** Cuando hablamos de personas  
Fernando Pozas, Socio Director  
de DOPP EXECUTIVE SEARCH,  
y José Manuel Sánchez, Director de DOPP  
ADVISORY/TRAINING/SECTOR PÚBLICO

**40 ¡PEOPLE HAVE PRIORITY!**  
O CUANDO LAS PERSONAS  
Y EL TALENTO SE CONVIERTEN  
EN LA GRAN VENTAJA  
COMPETITIVA POST-COVID

**44 "La adhesión de la plantilla**  
al proyecto empresarial afecta  
en cascada a la iniciativa, la  
productividad y la calidad del trabajo"  
Entrevista a Fátima Santiañez,  
Directora General de GRUPO CLAVE

**46 Compensación flexible, igualdad**  
y pensiones, en el radar de  
la gestión de personas

Ramón Vera, Managing Director de Human  
Capital Solutions en AON España

**48 Las personas y la inteligencia**  
colectiva, el motor de cambio  
para un futuro sostenible

Raúl Mir, CEO de ÁNGELA IMPACT ECONOMY

**50 TECNOLOGÍA + PERSONAS.**  
VENTAJA COMPETITIVA SOSTENIBLE

**53 Adiós teletrabajo, bienvenidas**  
nuevas formas de trabajar.  
Claves para el éxito del Smartworking

Alberto del Sol, Director de Marketing &  
Innovation de VODAFONE BUSINESS

**54 En la digitalización el motor es**  
la tecnología, pero los pilotos  
son las personas

Raquel Fernández León,  
Directora de Personas  
de TELEFÓNICA ESPAÑA

**56 EL FUTURO DEL EMPLEO...**  
QUE YA ES PRESENTE.  
¿CUENTA TU EMPRESA CON  
EL TALENTO MÁS ESTRATÉGICO?

**59 El ángulo competitivo**  
Ángel Sáenz de Cenzano, Country Manager  
Spain & Portugal de LINKEDIN

**60 Formación In-Company.**  
Hoja de ruta para la transformación  
Irene Pérez Bendaña, Directora de  
Formación In-Company de APD

**63 Del paradigma educativo del "saber"...**  
Al de "aprender". El modelo de los  
learning groups en la empresa creativa  
Óscar del Río, Fundador y CEO  
de INTERACSO



Especial  
**064**

EMPRESA COLABORATIVA,  
FLEXIBLE... Y RESILIENTE  
para liderar la nueva economía

**64 EMPRESA COLABORATIVA, FLEXIBLE...  
Y RESILIENTE PARA LIDERAR  
LA NUEVA ECONOMÍA**

**67 Las personas: la gran ventaja competitiva**  
José María Arias,  
Presidente de la Zona Noroeste de APD

**68 La Galicia que recupera ritmo sumando  
a la gestión talento y tecnología**  
Alberto Núñez Feijóo,  
Presidente de la XUNTA DE GALICIA

**69 En Santiago de Compostela  
nos hemos comprometido  
con la atracción, el desarrollo  
y la retención del talento**  
Xosé A. Sánchez Bugallo,  
Alcalde de Santiago de Compostela

**70 "Apoyamos el Xacobeo 2021/22  
como signo de identidad  
y compromiso con Galicia"**  
Entrevista a Pablo Junceda,  
Director General de SABADELL GALLEGO

**72 "Se está generando un tejido innovador  
con vocación internacional, motor  
del cambio de la economía gallega"**  
Entrevista a Eduardo Dávila,  
CEO de AON EMEA

**74 Roberto Verino: Un legado  
con la mirada puesta en el futuro**  
Diálogo Directivo entre Dora Casal  
y Cristina Mariño, Directora Ejecutiva  
y Directora de Marca de ROBERTO VERINO

**Un armario emocional**  
Por Roberto Verino

**78 "La apuesta por las personas,  
el compromiso con Galicia y  
la innovación constante es  
lo que nos ha permitido seguir  
creciendo como empresa, y así  
lo seguiremos haciendo"**  
Entrevista a Joaquín González,  
Director General de VEGALSA

**81 Emprender es el Camino**  
José Ramón García González,  
Presidente Ejecutivo de VISUALIZA  
BUSINESS

**82 "Nos basamos en la experiencia  
de nuestros empleados para poder  
caminar en una misma dirección"**  
Entrevista a Eduardo Rodríguez,  
Director en España de BOSCH SERVICE  
SOLUTIONS (GRUPO BOSCH)

**84 "Somos unos gallegos más,  
unos españoles y europeos más,  
que creemos que podemos  
crecer aquí y en el mundo"**  
Entrevista a Roberto Tojeiro Rodríguez,  
Presidente y Consejero Delegado de GADISA

**88 Los siete retos a los que nos  
enfrentamos en el nuevo entorno  
digital. Un desafío múltiple de alto  
impacto para las pymes**  
Alberto Casal, Fundador de INOVALABS

**90 "Tenemos muy claro que  
la digitalización es fundamental  
y una palanca de crecimiento  
importantísima"**  
Entrevista a Luis Miguel Simarro,  
Director General de CONGALSA

XACOBEO  
ESPECIAL

Empresa  
**022**

**22 Business Class**  
"La cosa más bella que  
puedes hacer en este mundo  
es impactar positivamente  
en la vida de una persona"  
Entrevista a Andoni Luis Aduriz,  
Chef de MUGARITZ

**28 Cuestión de Personas**  
"Tenemos claro que las  
personas son el motor de  
la compañía y que nuestros  
objetivos nunca se podrían  
alcanzar sin ellos"  
Entrevista a Marta Pereiro, People  
& Culture Director en EOS SPAIN

**94 Business Intelligence**  
Los últimos estudios e informes  
más relevantes en torno al  
mundo empresarial

Firmas  
**030**

**30 En Opinión de...**  
La posible derogación de  
la reforma laboral y sus  
consecuencias  
Ricardo Ruiz Moreno, Socio Fundador  
de RUIZ MORENO ASOCIADOS

**93 Firma Invitada**  
Por qué necesitas  
bacterias para tu empresa  
Manuel Parcar, Presidente de DARWIN  
BIOPROSPECTING EXCELLENCE

Cultura  
& Empresa  
**096**

**96 Lecturas Recomendadas**  
La invención de la bicicleta.  
Responder -y servir- desde  
la adversidad  
Jordi Nadal  
El liderazgo Tahúr  
Luis M. La Haba

# Papeles de Energía

Nº14  
Septiembre 2021

## Diálogos de Energía y Sostenibilidad 2020-2021

**Introducción al debate del hidrógeno en España**

**Las subastas de energías renovables en España**

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  
de España en el marco de los fondos europeos**

**Territorio y renovables**

# SUMARIO

## ACTIVIDADES COLEGIALES

Propaganda electoral .....	4
Premio Manuel Vázquez al Mejor TFG .....	8
Participamos en el PRR del Ayto de Madrid .....	11
Grupo de Trabajo de Accesibilidad .....	12
Reunión con la Subdirección General de Innovación e Información. Ayto.Madrid.....	14
Convenio con Aire Energía .....	15
Día de las Profesiones .....	15
GT de Sostenibilidad de MWCC.....	16
Día Mundial de la Mujer en la Ingeniería .....	18
Participamos en el Proyecto Leer Madrid.....	20

## ENTREVISTA

Carlos Sánchez, Medalla de Honor de la Carretera ....	24
---	----

## JORNADAS

Sesión informativa 39º Congreso Mundial IAHR .....	26
Construyendo Ciudades Sostenibles .....	28
Desmantelamiento de la Presa de la Alberca .....	30

## COLABORACIÓN

La importancia de los alcorques en los espacios urbanos. Rubén Rodríguez e Isabel Ferrero.....	44
Proyecto de construcción de un aparcamiento en altura en La Manga del Mar Menor. Daniel García .....	42

## ACTUALIDAD

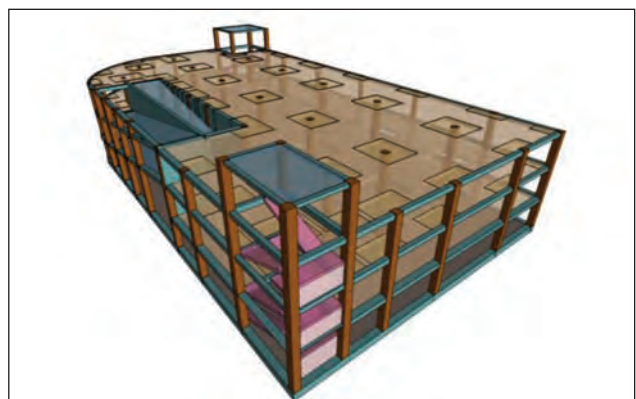
Plan de Accesibilidad de Metro de Madrid .....	48
170 Aniversario del Canal de Isabel II .....	50
Breves municipales .....	52



Reunión de trabajo con La Salle



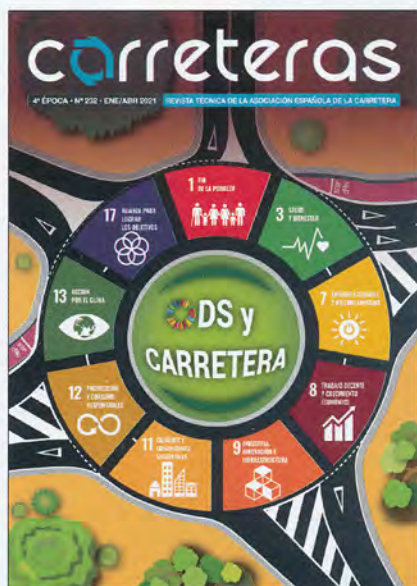
Entrevista a Carlos Macías, Medalla de Honor de la Carretera



Proyecto de construcción de un aparcamiento en altura en La Manga del Mar Menor



La importancia de los alcorques en los espacios urbanos



nº 232 / ene-abr 2021

EMPRESAS  
COLABORADORAS

**EIFFAGE**

**PROBISA**

## 4 editorial

### ODS, Carreteras y COVID

## 6 presentación

Ángel Sampredo Rodríguez y Ana Serrano de la Fuente (Coordinadores del número monográfico *ODS y Carretera*)

## artículos

### 8 Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la carretera

Ángel Sampredo

### 18 ODS1. Hacia la erradicación de la pobreza en el mundo

Pedro Fernández Carrasco

### 26 ODS 3. Salud y bienestar

Elena de la Peña González

### 35 La carretera y el Objetivo 8 de la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible

Aniceto Zaragoza Ramírez

### 44 ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles

M<sup>a</sup> Dolores Ortiz Sánchez

## documento

### 51 Las mezclas bituminosas en cifras. Año 2019

## tribunas

### 53 Infraestructuras fiables y sostenibles que apoyen el desarrollo económico

Julián Núñez Sánchez

### 55 La Ingeniería en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y en la Agenda 2030

Araceli García Nombela

### 57 ODS 7. Energía asequible y no contaminante

Noemí Navas

### 59 Medir la sostenibilidad: ODS y Agenda 2030 a examen

José Muñoz

### 61 La Asociación Española de la Carretera frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Elena de la Peña González

## 63 área de servicio

más noticias en nuestra web: [www.aecarretera.com](http://www.aecarretera.com)



## desde el arcén

### 70 Diálogo entre autopistas inteligentes

Pepe Soto

## 74 guía profesional de empresas colaboradoras

### CONSEJO DE REDACCIÓN

#### Vocales

José Manuel Alameda Villamayor  
M<sup>a</sup> Yolanda Alcaraz Nuño  
Fernando Argüello Álvarez  
Eduardo Ayuso Barrios  
Rosalia Bravo Antón  
Francisco García Sánchez  
Jesús Leal Bermejo  
M<sup>a</sup> Eugenia Martínez Donaire  
Enrique Miralles Olivar  
Elena de la Peña González  
Vicente Pérez Mena  
Juan José Potti Cuervo  
Sebastián de la Rica Castedo  
Miguel Ángel Salvia  
Ángel Sampredo Rodríguez  
Ana Serrano de la Fuente  
Pedro Tomás Martínez  
Francisco José Vea Folch  
Iñaki Zabala Zuazo  
Ángel Zarabozo Galán

### PRESIDENTE

José Vicente Martínez Sierra

### DIRECTOR

Jacobo Díaz Pineda

### DIRECTORA EJECUTIVA

Marta Rodrigo Pérez

### REDACTORA JEFE

Susana Rubio Gutiérrez

### DISEÑO Y MAQUETACIÓN

José María Gil

### EDICIÓN Y PUBLICIDAD

#### COMUNICACIÓN Y DISEÑO

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

#### ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA

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

### SUSCRIPCIÓN ANUAL

(Año 2020)

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

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

# Sumario

nº 717 / septiembre 2021



A34768 **04**

## Bienal de Venecia

La Arquitectura ante un futuro incierto

**14**

## Actualidad

A34769 **34**

## Nueva generación de radares en ENAIRE

Sistema aéreo de vigilancia de vanguardia

A34770 **40**

## Operación "Nehir"

Arriesgadas maniobras para Remolcar el buque al Puerto de El Musel

A34771 **44**

## España en el Consejo de la OMI

En tiempos de pandemia, sigue apostando por la primacía de la OMI en las políticas del sector marítimo

A34772 **52**

## Walter Benjamin y el Plan de Prestación del Servicio Postal Universal

Hito para el sector, la aprobación del Plan por el Consejo de Ministros

A34773 **60**

## Tecnología española en Sudáfrica

Mitma construirá un receptor de radioastronomía para la estación HartRAO

A34774 **70**

## Ingeniera y pionera

Carmen de Andrés galardonada con el Premio Nacional de Ingeniería Civil 2021

A34775 **78**

## Nuevo edificio de viajeros de la estación de Santiago

Intermodalidad e integración urbana

**88**

## 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:** María Jose Martín Mora, Miguel Ángel García Barbero, Carmen Lorente Sánchez, Victor Jiménez Fernández, Rafael Crespo Arce, José Antonio López Pérez, Félix Tercero Martínez, Javier Rodríguez-Ventosa Zabaleta. **Fotografía:** Daniel Ramo, Enaire, Adif AV. **Imagen de portada:** El logo fue amablemente realizado y cedido por Nacho Lavernia, de Lavernia & Cienfuegos **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: 915978267. **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/llistado-de-revistas>

**Dep. Legal:** M-666-1958. **ISSN:** 1577-4589. **ISSNe:** 1577-4929 **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

## Contents

#105  
AUGUST/SEPTEMBER 2021

## HEALTH

- 4** State-of-the-art technology solutions to empower stroke patients
- 5** Digital tools help improve young people's mental health
- 7** By easing insomnia, emotional support apps also prevent depression



## SOCIETY

- 9** A closer look at understanding and improving the behaviour of leaders
- 10** Shaking hands with the authors of the Bible



## ENERGY

- 12** More juice, fewer emissions: towards greener power devices
- 13** Game-changing biomass combustion technology
- 15** Superconducting fault current limiter protects national electricity grids



## LIFE AFTER...

- 17** Catching up with Crystal Tandem Solar: A truly transatlantic effort to develop super-efficient, cheaper and more flexible perovskite solar cells



## CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENT

- 18** Understanding 'planetary waves' helps forecast dangerous heatwaves
- 20** Building urban resilience to climate change
- 21** How small farmers adapt to a changing climate



## SPECIAL FEATURE

- 01** From Socrates to modern science: New perspectives in European philosophy



## FOOD AND NATURAL RESOURCES

- 23** Improved seasonal forecasts to optimise crop management
- 25** New containment system for open water fish farming
- 26** Vision technology rejects unsuitable olives



## INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 28** Helping heavy industry clear the air
- 29** Innovative process-machine-tools solution for the manufacturing value chain



## DIGITAL ECONOMY

- 31** App assisting vision-impaired people now includes corporate customers
- 32** Realatars will soon be making their way to our screens



## SECURITY

- 34** Community-based policing critical to post-conflict countries
- 35** Harnessing collective intelligence to find missing children



## PROJECT OF THE MONTH

- 37** Exploring how social media and crowdsourcing can contribute to more disaster-resilient societies



## FUNDAMENTAL RESEARCH

- 38** 'Transmogrifying' mirrors created with nanoscale patterning
- 40** Building functional chromosomes to characterise chromatin replication
- 41** The secret love life of fruit flies



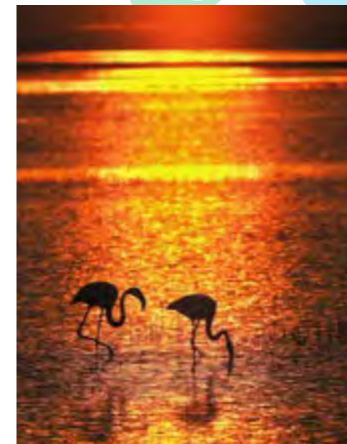
## AGENDA

- 43** NOVEMBER 2021

nº 129 | septiembre 2021

# ambienta

- 04** Entrevista: **Elena Pita**. Directora de la Fundación Biodiversidad
- 10** Expectativas sobre la COP15 del Convenio de Diversidad Biológica. Por **Purificació Canals**
- 22** Autopistas salvajes. Por **Gema Rodríguez**
- 30** Conservar la “farmacia del mar” mediterránea. Por **Alfredo García de Vinuesa**
- 40** Ambición global a favor de la naturaleza y el sector privado. Por **Julia Moreno**
- 50** Consecuencias de la fragmentación de hábitats para la biodiversidad. Por **Georgina Álvarez Jiménez**
- 60** Oportunidades del turismo sostenible en zonas rurales. Por **Manuel Rivera Mateos**
- 68** Cincuenta años del Programa MaB sobre Hombre y Biosfera. Por **Miguel Clüsener-Godt**
- 76** España, país líder en Reservas de la Biosfera. Por **Natalia Beltrán Díaz, Virginia Estévez Adán y Francisco José Cantos Mengs**
- 86** Reservas de biosfera iberoamericanas y caribeñas. Por **Sergio Guevara Sada**
- 96** Modelo territorial y social de las Reservas de la Biosfera. Por **Antonio Serrano**
- 106** Sierra de las Nieves, historia de una apuesta por el desarrollo sostenible. Por **Tomás Rueda**
- 112** Es Historia: Pedro Pidal, el padre de los Parques Nacionales de España
- 116** Iniciativas: Proyecto Inverclima. Por **Andrés Manuel García Lamparte y Rocío Losada**
- 120** Hay que ver: A Ribeira Sacra
- 124** En peligro: Calderones tropicales. Por **Natalia Aguilar de Soto**
- 130** Unión Europea
- 132** Publicaciones



**Edita:**  
Subsecretaría  
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**Portada:** Aries Grupo de Comunicación

**Consejo Asesor:**  
Presidente: Miguel González Suela. Subsecretario MITERD

**Vocales:**  
Araceli Acosta. Directora de Comunicación MITERD  
Francesc Boya. Secretario General para el Reto Demográfico. MITERD

Miriam Bueno. Consejera Técnica. S. E. de Energía. MITERD  
Antonio Gómez Sal. Catedrático de Ecología. Universidad de Alcalá  
Raquel González Pico. Asesora Gabinete S.E. Medio Ambiente  
Lourdes Lázaro. Coordinadora Desarrollo Corporativo UICN  
Cristina Linares. Científica titular. Instituto de Salud Carlos III  
Antonio Lucio. Presidente WWF España  
Carlos Mataix. Director itd.UPM  
Pepa Mosquera. Codirectora revista Energías Renovables  
José Manuel Naredo. Doctor en Ciencias Económicas  
Marta Nieto. Vocal Asesora Gabinete del Subsecretario. MITERD  
Charo Barroso. Ambienta



ISSN: 2605-4787  
NIPO: 665-20-029-3

Esta publicación no se hace responsable de las opiniones y contenidos de los artículos firmados que son responsabilidad única y exclusiva de sus autores



# European Journal of Transport and Infrastructure Research

**Vol. 21 No. 3 (2021)**

Articles

[On the cost elasticity of inter-regional distribution structures: a case study for the Netherlands](#)

Igor Y. Davydenko, Lorant A. Tavasszy, Hans J. Quak

1-18

[PDF](#)

[The safety of physically separated cycle tracks compared to marked cycle lanes and mixed traffic conditions in Amsterdam](#)

Jan Hendrik van Petegem, Paul Schepers, Gert Jan Wijlhuizen

19-37

[PDF](#)

[What is really uncovered by mixing different model structures: contrasts between latent class and model averaging](#)

Thomas O Hancock, Stephane Hess

38-63

[PDF](#)

[Tracing the Effects of the Covid-19 Pandemic on Car Usage in Germany - an Analysis of the German Mobility Panel](#)

Lisa Ecke, Miriam Magdolen, Bastian Chlond, Peter Vortisch

64-81

[PDF](#)

[Timelines of Transportation Infrastructure Delivery 2000 to 2018 in Toronto, Canada and London, UK](#)

Shoshanna Saxe, Marco Dean, Shivani Raghav, Dan Durrant, Matti Siemiatycki

82-105

[PDF](#)

24 SEP 2021

RTG-140

INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORT ECONOMICS  
ISSN 0391-8440 · E-ISSN 1724-2185  
VOL. XLVIII · NO. 1 · MARCH 2021



\*

## CONTENTS

THE INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORT ECONOMICS PRIZE  
6<sup>TH</sup> EDITION (2020)

ENRICO MUSSO, ALESSIO TEI, <i>Learning from the past to plan better transport solutions for the future</i>	9
ADRIAN NERJA, <i>An efficiency analysis of Spanish airports</i>	13
MARIANGELA SCORRANO, <i>Investigating the role of attitudes in the choice of an electric scooter via a hybrid choice model: an exploratory application to the city of Trieste, Italy</i>	39
SHUMPEI HARADA, <i>Yardstick regulation in the Japanese railway industry</i>	61
BEATRIZ LÓPEZ-BERMÚDEZ, MARÍA JESÚS FREIRE-SEOANE, IGNACIO DE LA PEÑA ZARZUELO, <i>Technical efficiency on European container terminals 2005-2015</i>	75
ESSAYS	
RIADH HARIZI, <i>Territorial inequalities based on willingness to pay in the joint provision of road transportation infrastructure: theoretical modeling and practical validation</i>	97



★

## CONTENTS

CLAUDIA BURLANDO, ANDREA VELLA, <i>E-commerce and the last mile in urban goods distribution: criticalities and the need for change</i>	141
ANTONIO GIL ROPERO, MARÍA DEL MAR CERBÁN JIMÉNEZ, ALBERTO CAMARERO ORIVE, JOSÉ IGNACIO PARRA SANTIAGO, IGNACIO J. TURIAS DOMÍNGUEZ, <i>Evaluating efficiency of the Spanish Port System. A Bootstrap DEA analysis</i>	163
WEIYOU GUO, HERCULES HARALAMBIDES, MING ZHONG, ZHONGZHEN YANG, <i>From Emerging to Mature Markets: Optimum Sales Strategies in the Cruise Industry</i>	183
QIAN LONG KWEH, IRENE WEI KIONG TING, WEN-MIN LU, CHENG-HSIEN LIN, <i>Effects of aircraft leased/owned on operational and wealth-creation efficiencies</i>	201
GHADA MTIR, ABDELKADER SBIHI, HAMDI DKHIL, FOUED ALOULOU, <i>The dry port location problem: A Review and research agenda</i>	221
MESERRET NAÇAKAN, SEÇKİN ULUSKAN, <i>Structural Equation Modeling of Macro Factors of Railway Accidents: A Worldwide Analysis</i>	251



[3.09.2021]

## Recently Published Articles

[Public Preferences of Shared Autonomous Vehicles in Developing Countries: A Cross-National Study of Pakistan and China](#), Zhong Wang, Muhammad Safdar, Shaopeng Zhong, Jianrong Liu, and Feng Xiao

Volume 2021 (2021), Article ID 5141798, 19 pages

[An Optimized Collision Avoidance Decision-Making System for Autonomous Ships under Human-Machine Cooperation Situations](#), Xiaolie Wu, Kezhong Liu, Jinfen Zhang, Zhitao Yuan, Jiongjiong Liu, and Qing Yu

Volume 2021 (2021), Article ID 7537825, 17 pages

[Effects of Coverage Area Treatment, Spatial Analysis Unit, and Regression Model on the Results of Station-Level Demand Modeling of Urban Rail Transit](#), Hongtai Yang, Chaojing Li, Xuan Li, Jinghai Huo, Yi Wen, Emma Parks, and Yugang Liu

Volume 2021 (2021), Article ID 7345807, 10 pages

[Data-Driven Simulation of Pedestrian Movement with Artificial Neural Network](#), Weili Wang, Jiayu Rong, Qinqin Fan, Jingjing Zhang, Xin Han, and Beihua Cong

Volume 2021 (2021), Article ID 5580910, 16 pages

[Research on the Evolution Mechanism of Congestion in the Entrances and Exits of Parking Facilities Based on the Improved Spatial Autoregressive Model](#), Hongru Yu, Shejun Deng, Caoye Lu, Yucheng Tang, Shijun Yu, Lu Liu, and Tao Ji

Volume 2021 (2021), Article ID 8380247, 15 pages

[Exploring Factors Contributing to Crash Injury Severity in the Rural-Urban Fringe of the Central City](#), Biao Wu, Xingyu Wang, Tuo Liu, Naibao Dong, and Yun Li

Volume 2021 (2021), Article ID 8453465, 10 pages

[Extraction of Optimal Measurements for Drowsy Driving Detection considering Driver Fingerprinting Differences](#), Yifan Sun, Chaozhong Wu, Hui Zhang, Yijun Zhang, Shaopeng Li, and Hongxia Feng

Volume 2021 (2021), Article ID 5546127, 17 pages

[Grid-Based Anomaly Detection of Freight Vehicle Trajectory considering Local Temporal Window](#),  
Zixian Zhang, Geqi Qi, Avishai (Avi) Ceder, Wei Guan, Rongge Guo, and Zhenlin Wei  
Volume 2021 (2021), Article ID 8103333, 18 pages

[Refined Path Planning for Emergency Rescue Vehicles on Congested Urban Arterial Roads via Reinforcement Learning Approach](#), Longhao Yan, Ping Wang, Jingwen Yang, Yu Hu, Yu Han, and Junfeng Yao  
Volume 2021 (2021), Article ID 8772688, 12 pages

[The Business Process Reconstruction of Railway-River Combined Transportation Cloud Platform Taking China Container Export as an Example](#), Furong Jia, Lin Sun, Jiaxin Yuan, Yongping Li, and Qiang Huang  
Volume 2021 (2021), Article ID 9946458, 20 pages

[Development of Macroscopic Cell-Based Logistic Lane Change Prediction Model](#), Christina Ng, Susilawati Susilawati, Md Abdus Samad Kamal, and Irene Mei Leng Chew  
Volume 2021 (2021), Article ID 7905609, 17 pages

[Effect of Infrastructure Investment and Freight Accessibility on Gross Domestic Product: A Data-Driven Geographical Approach](#), Maria Jubiz-Diaz, Maria Saltarin-Molino, Julian Arellana, Carlos Paternina-Arboleda, and Ruben Yie-Pinedo  
Volume 2021 (2021), Article ID 5530114, 22 pages



[9.09.2021]

## Recently Published Articles

[Modelling the Accommodation Preferences of Tourists by Combining Fuzzy-AHP and GIS Methods,](#)

Ali Mahdi and Domokos Esztergár-Kiss

Volume 2021 (2021), Article ID 9913513, 16 pages

[Spatial and Temporal Distribution Analysis of Traffic Accidents Using GIS-Based Data in Harbin,](#)

Meina Wang, Jing Yi, Xirui Chen, Wenhui Zhang, and Tiangang Qiang

Volume 2021 (2021), Article ID 9207500, 10 pages

[Network Modeling of Hurricane Evacuation Using Data-Driven Demand and Incident-Induced Capacity Loss Models,](#)

Yuan Zhu, Kaan Ozbay, Kun Xie, Hong Yang, and Ender Faruk Morgul

Volume 2021 (2021), Article ID 6620254, 14 pages

[Regional Boundary Control of Traffic Network Based on MFD and FR-PID,](#)

Xin Yang, Juncheng Chen, Mantun Yan, Zhao He, Ziyang Qin, and Jiandong Zhao

Volume 2021 (2021), Article ID 9730813, 12 pages

[Ship Target Detection Algorithm Based on Improved YOLOv3 for Maritime Image,](#)

Dehai Chen, Shiru Sun, Zhijun Lei, Heng Shao, and Yuzhao Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 9440212, 11 pages

[Application of Regenerative Braking with Optimized Speed Profiles for Sustainable Train Operation,](#)

Leon Allen and Steven Chien

Volume 2021 (2021), Article ID 8555372, 12 pages

[Bi-Objective Optimization for Vehicle Routing Problems with a Mixed Fleet of Conventional and Electric Vehicles and Soft Time Windows,](#)

Peixin Zhao, Fanfan Liu, Yuanyuan Guo, Xiaoyang Duan, and Yunshu Zhang

Volume 2021 (2021), Article ID 9086229, 11 pages

[Expression and Validation of Online Bus Headways considering Passenger Crowding,](#)

Shengyu Yan, Jibiao Zhou, and Zhuanzhuan Zhao

Volume 2021 (2021), Article ID 4738177, 10 pages

[Optimization of Distribution Path considering Cost and Customer Satisfaction under New Retail](#)

[Modes](#), Dengqing Wang, Yuting Yang, and Yanhu Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 9426659, 8 pages

[The Application of Tree-Based Algorithms on Classifying Shunting Yard Departure Status](#), Niloofar

Minbashi, Markus Bohlin, Carl-William Palmqvist, and Behzad Kordnejad

Volume 2021 (2021), Article ID 3538462, 10 pages

[Operational Evaluation of a Throughabout to Give Priority to Public Transport at Standard](#)

[Roundabouts](#), Sajjad Zakeri and Abdoul-Ahad Choupani

Volume 2021 (2021), Article ID 1840040, 13 pages

[Automated Container Terminal Production Operation and Optimization via an AdaBoost-Based](#)

[Digital Twin Framework](#), Yu Li, Daofang Chang, Yinping Gao, Ying Zou, and Chunteng Bao

Volume 2021 (2021), Article ID 1936764, 16 pages



[19.09.2021]

## Recently Published Articles

[Can Monetary Incentive Regulate Boarding Passenger Distribution on the Metro Station Platform?](#),

Jiajie Yu, Chenchen Kuai, Yanjie Ji, and Liangpeng Gao

Volume 2021 (2021), Article ID 8373703, 12 pages

[Exploring Influencing Factors of Intercity Mode Choice from View of Entire Travel Chain](#), Xiaowei Li,

Siyu Zhang, Yao Wu, Yuting Wang, and Wenbo Wang

Volume 2021 (2021), Article ID 9454873, 13 pages

[Analysis of Spatial-Temporal Characteristics of Operations in Public Transport Networks Based on Multisource Data](#), Hui Zhang, Yanjun Liu, Baiying Shi, Jianmin Jia, Wei Wang, and Xiang Zhao

Volume 2021 (2021), Article ID 6937228, 15 pages

[Safety Analysis of Signal-Coordinated Arterials with Multiple Heterogeneities](#), Yingfei Fan, Guopeng Zhang, Zhixuan Jia, and Minjie Jin

Volume 2021 (2021), Article ID 2730113, 13 pages

[Modeling Intercity Travel Mode Choice with Data Balance Changes: A Comparative Analysis of Bayesian Logit Model and Artificial Neural Networks](#), Xiaowei Li, Yuting Wang, Yao Wu, Jun Chen, and Jibiao Zhou

Volume 2021 (2021), Article ID 9219176, 22 pages

[Multitarget Vehicle Tracking and Motion State Estimation Using a Novel Driving Environment Perception System of Intelligent Vehicles](#), Yuren Chen, Xinyi Xie, Bo Yu, Yi Li, and Kunhui Lin

Volume 2021 (2021), Article ID 6251399, 16 pages

[A Novel Convex Hull Coverage Algorithm for the Deployment of Electric Taxi Swap Stations Based on Urban Traffic Flow](#), Xudong Zhu, Lijun Yao, Yuxin Mao, Renjie Wang, Hanxiao Shi, and Ji Qi

Volume 2021 (2021), Article ID 4014837, 16 pages

[An Improved Social Force Model for Bicycle Flow in Groups](#), Ying-Xu Rui, Tie-Qiao Tang, and Jian Zhang

Volume 2021 (2021), Article ID 2412655, 14 pages

[Causal Discovery of Flight Service Process Based on Event Sequence](#), Qian Luo, Lin Zhang, Zhiwei Xing, Huan Xia, and Zhao-Xin Chen  
Volume 2021 (2021), Article ID 2869521, 17 pages

[Study on Road-Crossing Violations among Young Pedestrians Based on the Theory of Planned Behavior](#), Yun Xiao, Yang Liu, and Zijun Liang  
Volume 2021 (2021), Article ID 6893816, 11 pages



[28.09.2021]

## Recently Published Articles

[Visual Object Tracking with Online Updating for Car Sharing Services](#), Zhou Zhu, Haifeng Zhao, Fang Hui, and Yan Zhang

Volume 2021 (2021), Article ID 4427945, 9 pages

[Air Emergency Transport under COVID-19: Impact, Measures, and Future](#), Zhun Li

Volume 2021 (2021), Article ID 5560994, 14 pages

[Autonomous Real-Time Speed-Limit Violation Detection and Reporting Systems Based on the Internet of Vehicles \(IoV\)](#), Samir A. Elsagheer Mohamed, Mohammad T. Parvez, Khaled A. AlShalfan, Mahmoud Y. Alaidy, Mohammed A. Al-Hagery, and Mohamed T. Ben Othman

Volume 2021 (2021), Article ID 9888789, 15 pages

[An Adaptive Parallel Arithmetic Optimization Algorithm for Robot Path Planning](#), Ruo-Bin Wang, Wei-Feng Wang, Lin Xu, Jeng-Shyang Pan, and Shu-Chuan Chu

Volume 2021 (2021), Article ID 3606895, 22 pages

[Forecasting Passenger Flow Distribution on Holidays for Urban Rail Transit Based on Destination Choice Behavior Analysis](#), Enjian Yao, Junyi Hong, Long Pan, Binbin Li, Yang Yang, and Dongbo Guo

Volume 2021 (2021), Article ID 9922660, 13 pages

[Evolution of Traffic Microsimulation and Its Use for Modeling Connected and Automated Vehicles](#), Narayana Raju and Haneen Farah

Volume 2021 (2021), Article ID 2444363, 29 pages

[Exploring the Potential of Using Privately-Owned, Self-Driving Autonomous Vehicles for Evacuation Assistance](#), Thomas Shirley, Bhavya Padmanabha, Pamela Murray-Tuite, Nathan Huynh, Gurcan Comert, and Jiayun Shen

Volume 2021 (2021), Article ID 2156964, 11 pages

[Motorcycle Ban and Traffic Safety: Evidence from a Quasi-Experiment at Zhejiang, China](#), Jingjing Chen, Qian Wang, and Jie Huang

Volume 2021 (2021), Article ID 7552180, 13 pages

[Analyzing Accident Injury Severity via an Extreme Gradient Boosting \(XGBoost\) Model](#), Shubo Wu,  
Quan Yuan, Zhongwei Yan, and Qing Xu  
Volume 2021 (2021), Article ID 3771640, 11 pages

[Rebalancing Strategy for Bike-Sharing Systems Based on the Model of Level of Detail](#), Zhenghua  
Hu, Kejie Huang, Enyou Zhang, Qi'ang Ge, and Xiaoxue Yang  
Volume 2021 (2021), Article ID 3790888, 15 pages

Understanding the configuration of bus networks in urban China from the perspective of network types and administrative division effect <i>S. Wei, W. Zheng and L. Wang</i>	1	<b>VSI: AV Post COVID 19 World</b>	
Assessment and improvement of EPA's penalty policy: From the perspective of governments' and ships' behaviors <i>L. Li, S. Gao, W. Yang and X. Xiong</i>	18	Dynamic governance decisions on multi-modal inter-city travel during a large-scale epidemic spreading <i>Y. An, X. Lin, M. Li and F. He</i>	29
Observed impacts of the Covid-19 first wave on travel behaviour in Switzerland based on a large GPS panel <i>J. Molloy, T. Schatzmann, B. Schoeman, C. Tchervenkov, B. Hintermann and K.W. Axhausen</i>	43	Optimality of the hub-spoke system: A review of the literature, and directions for future research <i>E. Pels</i>	A1
		Assessing the wider economic benefits of air transport <i>P. Forsyth</i>	A11
		Applications of gravity models to evaluate and forecast US international air freight markets post-GFC <i>D.W. Alexander and R. Merkert</i>	52



ELSEVIER

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

**ScienceDirect**



ISSN 0967-070X  
104 1-62 (2021)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.



03



06



20



26



32



36



40

**03 EDITORIAL**

Un rayo de sol antes de la tormenta

**32 REPORTAJE**

MañeroTrans Logística crece con IVECO

**20 CONTACTO**

DAF abre la puerta al mañana con XF, XG y XG+

**36 PRODUCTO**

Nueva Citan de Mercedes-Benz

**06 EN PORTADA**

Menos peajes: Una alegría con fecha de caducidad

**26 PRODUCTO**

Nuevas gamas Renault Trucks T, C y K: Más confort y eficiencia

**40 PRUEBA**

Nueva Volkswagen Caddy – 102 CV

# TRANSPORTE3



## 10 REPORTAJE

Guipúzcoa mantiene su guerra con los transportistas

## 28 PRODUCTO

Mercedes-Benz Trucks presenta el Actros L

## 48 ASCATRAVI

Nuevo Reglamento de Ciberseguridad en los vehículos industriales

**Revista fundada por:**  
Jesús Gómez Llorente

**Depósito Legal:**  
M-16.378-1977

**Edita:**  
Grupo Editorial Editec

**Director:**  
Luis Gómez-Llorente

**Redactor Jefe:**  
Luis Francisco Blanco Barba

**Redacción:**  
Isabel Blancas Maldonado  
Alejandra Cabornero Hernando

**Publicidad**  
Jorge Rohrer Hernando

**Pruebas Técnicas:**  
Manuel Rujas

**Colaboradores:**  
Verónica Olivera Villanueva (Periodista), José Carlos Cámara (Periodista),  
José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Antonio Mozas Martínez (Ingeniero),  
Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho),  
Manuel Fernández Martínez, Gonzalo Garos, Isidoro Hernández Ferrer

**Sección Oficial:**



**Dirección, Redacción y Publicidad:**  
C/. Padilla, 72  
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

**Impresión:**  
Gráficas Aries

**Preimpresión:**  
infoycomunicación

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que TRANSPORTE 3, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

## ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE





## Aéreo | P10

### Julio y agosto reactivan el tráfico aéreo en España

El verano ha mejorado el tráfico de pasajeros y ha aumentado el número de operaciones aéreas en el país, reduciendo la caída de actividad hasta el 29,7%.



## Ferrocarril | P18

### Adif recibirá 12.700 millones de euros del Gobierno en los próximos cinco años

El Gobierno ha aprobado dar una subvención a Adif para la mejora de infraestructuras y servicios.

## Logística | P28

### España, cuarto país del mundo en crecimiento de comercio 'online'

El país se consolida en los siete primeros meses del año como el cuarto país del mundo en el crecimiento del volumen de compras y de consumidores *online*.

## Entrevista | P24

### Juan Pablo Lázaro, presidente de Sending

"Hay que tener una mentalidad de innovación y de aplicación de mejoras tecnológicas, porque la logística es ahora predictiva".



## Puertos | P14

### El movimiento en contenedores avanza a tiempo de prepandemia

El volumen de toneladas gestionadas por 46 puertos españoles de interés público avanzan hacia tiempos de la prepandemia.



## Movilidad | P32

### Crece el volumen de pasajeros en transporte público

El conjunto del transporte público de pasajeros ha aumentado hasta julio, gracias a una vuelta a la normalidad en la movilidad.

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.  
 Presidente Editor: Gregorio Peña.  
 Director de Comunicación: Juan Carlos Serrano.

Director de elEconomista: Amador G. Ayora  
 Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo Directora de elEconomista Transporte: Lucía Gómez  
 Diseño: Pedro Vicente y Alba Cárdenas Fotografía: Pepo García Infografía: Clemente Ortega Redacción: Felipe Alonso

# SOMMAIRE

20 SEP 2021

RTG-500

## 5 CHRONIQUE

Collectivités territoriales : quarante années de décentralisation infantilisante

Yves Crozet



## 6 ACTUALITÉS

Le point sur : pas de transition énergétique sans réseaux d'approvisionnement adaptés

Autoroutes ferroviaires, la diversité s'installe

Un Transilien autonome attendu en 2023

H2 Hub Airport

## 22 DOSSIER FINANCEMENT, LA GRANDE IMPASSE

23 > Décarboner les transports : vers le « quoi qu'il en coûte » ?

Jean Coldefy et Yves Crozet

28 > Le versement mobilité et la question territoriale : vers une redéfinition de la ressource suite à la LOM ?

Cyprien Richier

33 > Les partenariats public-privé permettront-ils d'alléger la dépense publique pour nos infrastructures ?

Alain Bonnafous

38 > Financement des transports : logique et limites de la translation fiscale

Yves Crozet

## 40 GRAND ENTRETIEN

Thierry Repentin, président du conseil d'administration d'ATMB et de SFTRF, maire de Chambéry

Hervé Nadal

## 46 POLITIQUE DES TRANSPORTS

Les déplacements du quotidien au cœur des politiques régionales des transports - enquête par le TDIE

Collectif

## 57 LOGISTIQUE

Tournées de livraison urbaines : quel potentiel d'optimisation ?

Emmanuel Cohen et Patrick Niérat

## 62 EUROPE

Présentation du rapport « *Relance et Mobilité en Europe : les impacts de la Covid-19* »

Simon Gianordoli

## 66 CHRONIQUE

Transport et Kondratiev

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 : Travaux de construction d'un chemin de fer métropolitain. © iStock

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



**7** El público en general desconoce de manera abrumadora qué es el “handling” aeroportuario y lo que se mueve alrededor de la aeronave en tierra y resulta fundamental para que todo funcione.



**17** Malta, con una superficie de 316 km<sup>2</sup>. y casi medio millón de habitantes, es, desde el 21 de septiembre de 1994, una república independiente dentro de la actual Unión Europea. Cuenta con un aeropuerto.



**23** La IATA expresó en forma tajante que si las autoridades no viabilizan y gestionan eficazmente la adopción de procesos digitales para habilitar las credenciales sanitarias de viaje de los pasajeros, puede haber problemas en un futuro venidero.

**31** Los tripulantes de cabina de pasajeros son usualmente menospreciados, pero desempeñan una labor trascendental y son responsables de nuestra seguridad en un entorno nada familiar.



**43** Desde el año pasado, Enaire ofrece en el mercado formativo de enseñanzas superiores un título propio especializado en la gestión en servicios de navegación aérea, en cooperación con dos universidades madrileñas; la Politécnica (UPM) y la Autónoma (UAM).



NOTICIAS	
Aeropuertos y ATC .....	15
Aeronaves comerciales .....	21
Compañías aéreas .....	29
Varias .....	41
Formación aeronáutica .....	47

**48** La foto del mes.

**49** Mi página.

# ☛ sommaire



## 06 → L'essentiel

La stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné

## 12 → Temps fort

Le plan de soutien à la filière aéronautique

## 28 → Trajectoires métiers

Crise du Covid-19 : les équipes de la DGAC sur le pont

## 10 → Dialogue

Interview de Jean-Baptiste Djebbari, ministre délégué aux Transports

## 23 → À l'air libre

Aviation sans frontières : les ailes de la solidarité !

## 32 → Déjà demain

Biocarburants : la France dévoile sa feuille de route

## 24 → Stratégie

Covid-19 : de la gestion de crise à la préparation de l'avenir

## 38 → Découverte

Pont aérien et évacuations : la DGAC sur tous les fronts



## aviation civile

**Aviation civile**, publication de la Direction générale de l'Aviation civile, ministère de la Transition écologique et solidaire, 50, rue Henry-Farman, 75720 Paris Cedex 15. Tél. : standard 01 58 09 43 21 – rédaction 01 58 09 44 27 – fax : 01 58 09 38 64 – [www.ecologie.gouv.fr](http://www.ecologie.gouv.fr). **Directeur de la publication** : Damien Cazé. **Rédacteur en chef** : Daniel Bascou. **Conception et réalisation** : Citizen Press. **Responsable d'édition** : Camille Aulas. **Secrétaire de rédaction** : Alexandra Roy. **Directeur artistique** : David Corvaisier. **Maquette** : Citizen Press. **Chef de fabrication** : Sylvie Esquer. **Crédit photo de couverture** : Airbus 2020. **Crédit quatrième de couverture** : C. Leroux. **Impression** : DILA. **Dépôt légal** : Octobre 2020. Reproduction autorisée sous réserve de la rédaction.

ENAIRe

# IncurSIONES en pista (II): Plan Málaga

6 de septiembre de 2021



Controladores de ENAIRe en la Torre de Control de Málaga.

Jefatura de la torre de control del  
Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol

En el Clip de Seguridad 07 se expuso la problemática relacionada con las incursiones en pista, así como planes y estudios de seguridad a escala europea para reducirlos. En este clip, **Raúl Delgado, jefe de la Torre de Control de Málaga**, explica en primera persona un **caso práctico** impulsado en la dependencia para reducir el número de incursiones en pista.



Si quieres tener más información sobre los surveys observacionales de seguridad, puedes leer el Clip de Seguridad 013 disponible en la [web](#) de ENAIRe

En el verano de 2019 identificamos en la Torre de Control de Málaga, junto con el Departamento Regional de Seguridad, un incremento del número de incidentes catalogados como **incursiones en pista**, una serie de incidentes concentrados fundamentalmente en la operación con pista única, relacionados en general con las separaciones aplicadas entre salidas y llegadas.

Una vez identificado el problema, la División de Seguridad, en **coordinación** con la dependencia, la División de Servicio de Tránsito Aéreo (ATS) y el Departamento Regional de Seguridad, puso en marcha un **plan de acciones de mejora** de la seguridad operacional en Málaga que se desarrolló en dos fases diferenciadas.

En una **primera fase**, se incrementaron las acciones de monitorización, así como un refuerzo de la cultura de seguridad

y notificación. Además, se llevó a cabo un "**survey observacional**" que permitió identificar con mayor precisión el perfil de amenazas, errores y, sobre todo, **buenas prácticas** en la dependencia.

Posteriormente, en verano de 2020, decidimos impulsar un segundo paquete de acciones, destinadas específicamente a conseguir una reducción aún mayor de este tipo de incidentes en la dependencia. En esta **segunda fase** del plan, se establecieron numerosas acciones, estructuradas en tres grandes bloques:

- Divulgación y concienciación
- Apoyo a la operación
- Refuerzo operativo en fanal

Fruto de las medidas establecidas en este ambicioso plan, se está pudiendo observar un **efecto beneficioso en los indicadores de**

# Contents



## Editorial

*Simon Beckett, Publisher*

112

## Practice papers

What business are airports really in?

*Rian Burger and Brandon Orr, Stantec*

114

Airport technology systems in the design-build environment

*Hunter S. Fulghum, Arts & Engineering*

128

How to become successfully 'net zero'

*Jean-François Guitard, Aeroports De La Cote D'Azur*

138

Simulating for real: The why and how of security drills at the security checkpoint

*Stephanie Walter, Franziska Hofer, Zoé Dolder and Signe Maria Ghelfi, Zurich State*

*Police — Airport Division/Research and Development*

147

Decarbonising gate operations through clean energy solutions

*Stephen Barrett, Barrett Energy Resource Group and Eduardo Caldera-Petit, UN Environment*

*Programme*

160

## Case study

The quiet airport: San Francisco International Airport's programme for managing terminal noise for an improved guest experience

*Christopher Birch, San Francisco International Airport*

172

## Research papers

Conceptualising airport digital maturity and dimensions of technological and organisational transformation

*Nigel Halpern, Kristiania University College, Thomas Budd, Pere Suau-Sanchez, Cranfield University and Open University of Catalonia, Svein Bråthen, Deodat Mwesiumo, Molde University College*

182

Effects of departure manager and arrival manager systems on airport capacity

*Paola Di Mascio, Damiano Cervelli, Alessandro Comoda Correr, University of Rome, Luca Frascaco, Eleonora Luciano, Ente Nazionale Assistenza al Volo and Laura Moretti, University of Rome*

204

## ACI Update

219



# Bulletin

**OTIF** Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires  
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr  
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

129<sup>th</sup> year  
N°3/2021

Bulletin of  
International  
Carriage  
by Rail

## NEWS OTIF

- 3 In support of harmonising rail transport law
- 3 Courtesy meeting
- 4 Tripartite working meeting
- 4 Welcome to the Secretariat!
- 4 Reminder

## COTIF

- 5 Depositary Notifications

## COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 5 OTIF, the ETCR Seminar and the College of Europe

## DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

- 6 Rail: the sustainable mode of transport?  
An inventory of strengths and challenges

## RAILWAY TECHNOLOGY

- 12 Committee of Technical Experts' results and work programme

## DANGEROUS GOODS

- 15 RID/ADR/ADN Joint Meeting
- 20 Farewell to mercury - Possible contribution of experts on  
the transport of dangerous goods to implementation of the  
objectives of the Minamata Convention

## LUXEMBOURG PROTOCOL

- 22 "Facilitate private investment in rail transport!"  
The Luxembourg Protocol as an important building block of  
the current European transport and railway policy

## DIARY OF EVENTS

- 24

# Contents

September 2021 Volume 61 issue 9

## Contact us

### Editorial offices

Post 46 Killigrew Street  
Falmouth  
Cornwall, TR11 3PP, UK  
Tel +44 1326 313945  
Web www.railjournal.com

### Editor-in-Chief

Kevin Smith  
ks@railjournal.co.uk

### Consulting Editor/ Associate Publisher

David Briginshaw  
db@railjournal.co.uk

### 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 headlines
- 12 Financial news
- 16 Transit news
- 18 News analysis - Hitachi set to buy Thales

## North America

- 22 Amtrak plans to Connect US  
CEO William Flynn speaks to IRJ
- 28 Ambitious goals for Cascadia HS project  
Reducing journey times in the Pacific Northwest

## Italy

- 32 Connecting the heart of southern Italy  
Behind the scenes of the Naples - Bari project
- 35 RFI pursues diagnostics fleet renewal  
Ambitious €1.7bn programme progresses

## High Speed

- 38 Polish high-speed plans take shape  
New lines and infrastructure upgrades part of vast project

## IRJ Innovations Showcase The latest in rail industry innovation

- 41 Our annual round-up of eye-catching new technologies from the railway supply sector

## Technology

- 46 Reassessing coupling standardisation  
An alternative to the automatic coupler for freight

## Also in this issue

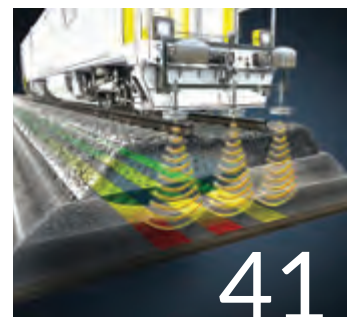
- 49 Full contact list
- 49 Advertisers index
- 49 Fresh faces
- 50 The last word



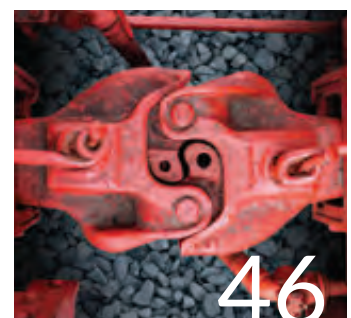
22



32



41



46

### Front cover

Lucchini RS supplies most of the global fleet of high-speed and very high-speed trains. The extensive know-how of Lucchini RS in the high-speed sector allows the company to offer customised solutions and services worldwide.



## Volume 177 No 9



**Railway Gazette**  
INTERNATIONAL

## Freight gets competitive



### INNOVATION

Quintec digital coupler  
could improve  
efficiency and  
Page 23

### LOGISTICS

Multimodal  
freight solutions  
Page 34

### NORTH AMERICA

US freight hauler  
changes business  
Page 38

Both Canadian National and Canadian Pacific are bidding to merge with Kansas City Southern and develop a north-south corridor through the US heartland, linking Mexican ports and assembly plants with industrial and commercial centres in the USA and Canada. The Surface Transportation Board must weigh up rail's ability to compete more effectively with road and shipping in the wider freight transport market against calls for more robust on-rail competition (p42).

## CONTACT

Railway Gazette International

1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200

editor@railwaygazette.com

See p48 for full details



www.facebook.com/railwaygazette



@railwaygazette

Annual subscription in USA \$330.

Railway Gazette International, ISSN Number 0373-5346, is published monthly by DVV Media International Ltd, 1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, UK. Airfreight and mailing in the USA by agent named Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA.

Periodicals postage paid at Jamaica NY 11431.

US Postmaster: Send address changes to Railway Gazette International, Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA

Subscription records are maintained at Abacus E-Media, 107-111 Fleet Street, London, EC4A 2AB, UK

Worldnet is acting as our mailing agent.

## IMAGE OF THE MONTH

- 4 First Hitachi EMU3000 for Taiwan Railways Administration arrives in Hualien

## COMMENT

- 5 Climate goals to trump profits

## INTELLIGENCE

- 6 Commission unveils Northeast Corridor plan  
8 Transit traffic between China and Europe grows faster than predicted  
9 Soft launch starts Bangkok's Red Line  
10 Tampere light rail network begins commercial service  
11 EBRD approves Izmir metro loan  
12 Hitachi to create a 'global leader' in signalling with Thales acquisition  
14 Schreyer named Go-Ahead Chief Executive  
16 Market

## INNOVATIONS & RESEARCH

- 18 DB Regio suburban train concepts on show  
20 Anápolis research centre MoU signed

## FREIGHT

- 23 **Delivering Europe's digital coupler** Testing of four prototype digital automatic coupler designs is underway as a deployment programme takes shape aimed at boosting the productivity and competitiveness of rail freight operations across Europe by 2030  
28 **CargoFlex enters the digital era** Fitted to intermodal trains in Switzerland, Voith's CargoFlex autocoupler builds on experience in the passenger sector, and is now being upgraded with full digital capability  
30 **A freight gateway emerges in northeast Europe** Connected since July to the Polish border by a standard gauge link, the Kaunas International Terminal in Lithuania is set to become a strategic hub for the Baltic States as part of the wider Rail Baltica programme



- 34 **Medway takes on the trucks** Portuguese rail freight operator Medway was launched five years ago when MSC acquired the incumbent CP Carga. President Carlos Vasconcelos tells Andre Pires that electrification, longer trains and a focus on intermodal traffic are key to future Iberian rail freight growth

## NORTH AMERICA

- 38 **UP targets Texas markets** A relative latecomer to the region, Union Pacific is now the largest rail operator serving the Lone Star state, and is continuing to invest in capacity expansion to serve a rapidly changing industrial mix, as Dave Lustig explains  
42 **STB juggles merger challenges** Over the coming months, the US Surface Transportation Board must rule on two proposed mergers involving Class I railroads, at a time of increasing calls for more competition in the US transport sector. Chris Jackson investigates

## IN FOCUS

- 46 **Rail at heart of recovery package** Railways across central and eastern Europe stand to benefit as member states submit their national post-Covid recovery plans to the EU in order to access temporary stimulus funds. Toma Bačić provides a snapshot of proposals from five countries

## SIDETRACK & CONTACT

- 48 Dieter; Back into the exclusion zone

## MAP OF THE MONTH

- 50 **North America** Canadian National and Canadian Pacific are both pursuing a strategic merger with Kansas City Southern. This map highlights the networks operated by the three railways in Canada, the USA and Mexico

# SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Infraestructuras: Avanza la renovación de la línea Sagunto-Teruel-Zaragoza	15
Infraestructuras: Tecnología aeroespacial	22
Material: Punto final para el primer Talgo pendular	31
Especial: El boom de los sistemas ligeros de transporte urbano	39
Álbum Ferroviario: Viajar en trenes de lujo: el Orient Express	54
<b>FURGÓN DE COLA</b>	
Historia: 140 años de la conexión España-Portugal	58
Álbum Histórico: Material motor de la línea Madrid-Lisboa	64
Piezas de Museo: Locomotora de vapor Villabaso número 5	70
A todo tren: Los tranvías de Tenerife	72
Libros: Poetas de alta intensidad ferroviaria	83
Artes: Estructuras metálicas I (viaductos)	86
Mi cámara	90

FOTO DE PORTADA: UNIDAD 599 EN LA ESTACIÓN DE CELLA, LÍNEA ZARAGOZA-TERUEL-SAGUNTO.  
FOTO: GONZALO RUBIO.



ÖBB

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVIII • septiembre 2021 • número 665

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@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto:vlibre@ffe.es)

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - [www.logintegral.com](http://www.logintegral.com))

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

## Productos Vía Libre

### Vía Libre versión impresa + versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año  
Precio por ejemplar: 6 €  
Suscripción anual: 40 €

### Vía Libre versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año  
Precio por ejemplar: 2,99 €  
Suscripción trimestral: 7,99 €  
Suscripción anual: 29,00 €

### Portal Vía Libre: [www.vialibre.org](http://www.vialibre.org)

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

### Vía Libre Internacional

[www.spanishrailwaysnews.com](http://www.spanishrailwaysnews.com)

- Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

### Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- [feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp](http://feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp)

### Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella  
[www.anuariodelferrocarril.es](http://www.anuariodelferrocarril.es)

### Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

### Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

[vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto:vlibre@ffe.es) • 911 511 020

### Publicidad en todos los productos de Vía Libre

[antoniog@ffe.es](mailto:antoniog@ffe.es) • 911 511 088 ó 629 84 66 34

### Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: [vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org)  
Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria en este número de Vía Libre  
<http://vialibre.org/665/>





Boletín informativo de ANAVE  
nº 634 septiembre 2021

Foto de portada:  
El *Bañaderos Express*, de Fred. Olsen, durante sus pruebas de mar en aguas de Cebú, Filipinas / AUSTAL.

**03** EDITORIAL  
Comienza un nuevo curso con muchos frentes abiertos para las navieras.

**05** NAVIERAS  
Baleària completa el programa adicional de vacunación de sus tripulaciones.

**06** PUERTOS  
El tráfico de pasajeros de línea regular sigue lejos de la recuperación.

**09** RECICLAJE  
La UE incluye una segunda instalación española en su lista para reciclaje de buques.

**10** SEGUROS  
Las pérdidas de buques disminuyeron un 50% en los últimos 10 años, según Allianz.

**13** TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN  
MAN suministrará motores duales propulsados por metanol para Maersk.

**16** TRIBUNA PROFESIONAL  
Medidas de apoyo a la solvencia empresarial y soluciones preconcursales y concursales.

**21** AGENDA

**C** CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO  
Ciberseguridad: reconocer y abordar sus múltiples riesgos.

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. **451**

## contenidos

02

### Recordatorio del mes

Campaña de Inspección Concentrada (CIC) del MoU de París sobre la estabilidad del buque. Familiarización de la tripulación con la evaluación de las condiciones reales de estabilidad al finalizar las operaciones de carga. Comprobación del cumplimiento de los requisitos de estabilidad intacta.

04

### Ciberseguridad: reconocer y abordar sus múltiples riesgos

Normativa de la OMI. Voluntad para aprender. Peligro de confusión. El factor humano. Una sofisticación de los ataques cada vez mayor. Pruebas de penetración. Falta de control. Consecuencias múltiples. La 'superficie del ataque'. Conectividad. Terceras partes.

07

### La técnica de la navegación por capas o niveles y su capacidad de integración con los equipos del puente

Un enfoque multidimensional. Seguimiento de la ruta en el ECDIS con la capa de video radar. Evitar un abordaje en la pantalla del radar con la capa de la ENC y la ruta planificada. Índice de Paralelas y líneas de posicionamiento.

10

### Casos de varadas publicados por el Club de P&I 'Swedish Club'

Varada en zona de aguas 'insuficientemente inspeccionadas'. Embarrancada debida a la posición incorrecta de las boyas en el canal. Varada al perder el oficial de guardia el punto de referencia de la ruta (*waypoint*). Lecciones para aprender.

## Ciberseguridad: reconocer y abordar sus múltiples riesgos

Las nuevas normas de la OMI sobre ciberseguridad entraron en vigor el 1 de enero de 2021. Los armadores y operadores deben pensar en la ciberseguridad como parte de cada actividad que llevan a cabo, ya sea en la etapa de construcción del buque, al instalar un nuevo sistema a bordo, cuando trabajan con proveedores y terceras partes o teniendo en cuenta las posibles acciones de su tripulación.

El mayor desafío para los armadores y operadores de buques es que la resolución de la OMI es bastante genérica y no dice concretamente lo que se debe hacer ni define las acciones a adoptar, por lo que su aplicación podría generar cierta confusión. Sin embargo, hay varias formas de dar respuesta a estos requisitos, incluidas las directrices sobre el riesgo cibernético marítimo que la OMI publicó en paralelo y que establecen un conjunto de mejores prácticas.

La OMI enfoca la ciberseguridad principalmente desde el punto de vista de la seguridad de la navegación. Pero solo hace falta ir un poco más allá para

comprender que hay otras consecuencias a considerar cuando hay una brecha en la seguridad del buque, incluida la pérdida de información, interrupciones, costes y daños a la reputación de la compañía. Esto tiende a poner las cosas en contexto.

Cuando nos fijamos en una buena gestión del riesgo cibernético, siempre debemos centrarnos en la visión de conjunto, no solo en la tecnología sino también en las personas y los procesos.

Es recomendable impartir formación periódica de concienciación sobre la ciberseguridad, no solo al personal de la oficina en tierra sino también a las tripulaciones de los buques.



**Años de experiencia por la seguridad en la mar**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) • [www.veristar.com](http://www.veristar.com)



**BUREAU VERITAS**



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Merchant Fleet

ISL Comment .....	5
ISL Statistical Tables .....	9

### Market Review

Economic Indicators .....	33
World Merchant Fleet .....	34
Freight and Charter Market .....	40
Shipping Prices and Costs .....	54
World Shipbuilding .....	57
World Port Traffic .....	60



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Tanker Market

— ISL Comment .....	3
— ISL Statistical Tables .....	7

### Market Review

— Economic Indicators .....	39
— World Merchant Fleet .....	42
— Freight and Charter Market .....	45
— Shipping Prices and Costs .....	59
— World Shipbuilding .....	62
— World Port Traffic .....	64



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Bulk Carrier Market

— ISL Comment .....	3
— ISL Statistical Tables .....	9

### Market Review

— Economic Indicators .....	35
— World Merchant Fleet .....	38
— Freight and Charter Market .....	41
— Shipping Prices and Costs .....	53
— World Shipbuilding .....	54
— World Port Traffic .....	56



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Container Shipping

— ISL Comment .....	5
— ISL Statistical Tables .....	10

### Market Review

— Economic Indicators .....	39
— World Merchant Fleet .....	42
— Freight and Charter Market .....	45
— Shipping Prices and Costs .....	57
— World Shipbuilding .....	58
— World Port Traffic .....	60

24 SEP 2021

RTM- 80

(double issues Jan./Feb., May/June and Oct./Nov.)



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World General Cargo and Ro-Ro Shipping

— ISL Comment .....	5
— ISL Statistical Tables .....	9

### Market Review

— Economic Indicators .....	25
— World Merchant Fleet .....	27
— Freight and Charter Market .....	31
— Shipping Prices and Costs .....	45
— World Shipbuilding .....	48
— World Port Traffic .....	50



# Shipping Statistics and Market Review

## Analytical Focus

### World Passenger and Cruise Shipping

— ISL Comment .....	5
— ISL Cruise Fleet .....	11
— ISL Statistical Tables .....	13

### Market Review

— Economic Indicators .....	26
— World Merchant Fleet .....	29
— Freight and Charter Market .....	32
— Shipping Prices and Costs .....	46
— World Shipbuilding .....	49
— World Port Traffic .....	51



TEMA DEL MES

10

## LOS NUEVOS NEUMÁTICOS PARA AUTOBÚS Y AUTOCAR



31

Especial  
Cataluña



44

Prueba  
exclusiva al  
Volvo 9900

## NOTICIAS

6 Confidencial

26 Profesión

75 Fabricantes

79 Industria Auxiliar

83 Autocares

90 Autobuses

96 Inteligentes

20 **De lo sostenible y lo resiliente**,  
por Adoración Navarro

24 Raquel Sánchez señala al **Mitma**  
como la punta de lanza de la  
recuperación económica

35 **Consultorio legislativo:** Las  
prohibiciones de contratar en  
el ámbito de los contratos del  
sector público: ¿Qué son y en qué  
consisten? (Parte 2)

54 Prueba al nuevo microbús  
**Shaula de Car-Bus.net**

62 Probamos el minibús **Traveller  
de Peugeot**

70 El nuevo **Territo de Otokar** es  
más corto con las mismas 63  
butacas

72 **Nogebus** presenta el autocar  
de largo recorrido Titanium+

74 **Irizar** entregará 113 autobuses  
eléctricos a la RATP de París

82 El autobús va por buen camino  
para alcanzar la **neutralidad  
climática**

87 El **Aerobús de Barcelona**  
estrena 33 autobuses sostenibles

88 **Alsa** presenta 10 autobuses  
híbridos de Mercedes-Benz para  
Cartagena

89 **La EMT de Málaga** presenta  
10 autobuses híbridos articulados  
de MAN

**WORKING IN PARTNERSHIP  
WITH THE INDUSTRY**



# Highways

VOLUME 90 No. 7 AUG / SEP 2021

## Highways

INFORM | INSPIRE | CONNECT

### EDITORIAL & ADVERTISING

#### Editor

Dominic Browne (d.browne@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4679

#### Deputy Editor

Chris Ames (c.ames@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4678

#### Commercial Manager

Andy Davies (a.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4614

#### Sales Manager

Tim Davies (t.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6688

#### Recruitment Advertising – Spacehouse Ltd

Alex Lawrence  
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)  
Tel: 07518 900 097

#### Design and layout

Lisa Arcangeli / Jermaine Ivey

#### Production

Sue Taylor (s.taylor@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4662

Gareth Toogood (g.toogood@hgluk.com)  
Ian Silver (i.silver@hgluk.com)

#### Subscriptions and Circulation

Maggie Spillane (m.spillane@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6679

#### Hemming Group MD

Bill Butler

### Established 1934

Highways is published 10 times a year by Hemming Group Ltd, 32 Vauxhall Bridge Road, London SW1V 2SS Tel: 020 7973 6400

Vol 90 No 7 © Hemming Group Ltd 2021  
Every effort is made to ensure that the content of this publication is accurate, but the publisher accepts no responsibility for effects arising there from. We do not accept responsibility for loss of or damage to unsolicited contributions. Opinions expressed by the contributors and advertisers are not necessarily those of the publisher. This publication is protected by copyright and no part may be reproduced in whole or in part without the written permission of the publisher.

Printed in the UK by Buxton Press, Palace Road, Buxton, Derbyshire SK17 6AE

Published by HEMMING GROUP

Hemming Group Ltd is a member of the Professional Publishers Association

Average ABC audited circulation between July 2017 & June 2018 – 8,903

## IN THIS ISSUE...

### NEWS

<b>EDITORIAL COMMENT</b>	<b>3</b>
Chris Ames on the importance of respecting the past	
<b>INDUSTRY ROUND-UP</b>	<b>6-7</b>
The latest news from the highways sector	
<b>CONTRACT LEAGUES</b>	<b>8-9</b>
Tarmac takes the gold in the annual contractors' table	
<b>COMPANIES &amp; CONTRACTS</b>	<b>10-11</b>
Long-running A40 scheme breaks ground and the winners of £420m framework are announced	

### REGULARS

<b>VIEWPOINT</b>	<b>12</b>
Steve Gooding on testing the limits of safe driving	
<b>NATIONAL HIGHWAYS</b>	<b>14</b>
The search for new ways to prevent and remove unsightly graffiti	
<b>BIG INTERVIEW</b>	<b>16-17</b>
Dominic Browne talks to Swarco Traffic Ltd MD John Pickworth	
<b>ADEPT VOICES</b>	<b>24</b>
A joint guidance note with the Canal & River Trust will help maintain our waterways	
<b>IHE</b>	<b>50-51</b>
News from the Institute of Highway Engineers	

### LEGAL

**52-53**  
Pinsent Masons LLP examines the impact of supply chain shortages

### PEOPLE

**54**  
The latest news from within the highways community

### THE RANTY HIGHWAYMAN

**58**  
Trying to make sense of highways and transport in the UK

### FEATURES

#### MATERIALS

**18-20**  
How highway engineers source materials for historic settings

#### DECARBONISATION

**36-38**  
A look at National Highways' decarbonisation plan for the sector

### CONFERENCES & EVENTS

#### HIGHWAYS AWARDS 2021

**30-31**  
The full listing of nominees for our gala evening in October

#### HIGHWAYS JOBS

**55-57**  
THE LATEST JOB VACANCIES

**FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE, SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK**

## 14

### EN PORTADA

Los ciberataques en el transporte están empezando a tomar protagonismo. Es lo que tienen los avances en tecnología que se están produciendo cada vez con mayor profusión en el sector. El hecho de que tanto vehículos como todo tipo de dispositivos -incluidos los relacionados con la gestión de una empresa de transporte- estén interconectados digitalmente hace más fácil hackear máquinas o camiones. Hoy en día nada ni nadie está a salvo de los hackers.



## 10 ENTREVISTA CON...

Transporte Profesional entrevista a Gema León, representante del Patronato de la Fundación Arnedo para la Seguridad Vial.



## 44 MERCEDES eACTROS

El nuevo eACTROS de Mercedes-Benz cuenta con una autonomía de 400 kilómetros y dos motores eléctricos que generan 330 kW de potencia continua.



## 32 OPINIÓN

Fernando J. Cascales da su opinión sobre el acceso público a los datos relativos al carné por puntos impuesto a los conductores por infracciones de tráfico.

## 36 JORNADA SERNAUTO

Durante esta jornada virtual se dio importancia al hecho de que España cuente con un ecosistema puntero para la fabricación de baterías y pilas de hidrógeno.

Jornada virtual: España como fabricante de baterías y pila de combustible

Colabora: M2F   
 Mover lo Futuro   
 Transiciones de Automoción



## 38 DE ESTRENO MAN

El fabricante alemán acondiciona cuatro de sus seis gamas de camiones para el mundo de la construcción y las aplicaciones urbanas.



## 48 RENAULT TRUCKS

Las nuevas gamas T, C y K, que incluyen una serie de mejoras buscando el confort en marcha y la productividad, se benefician del sistema predictivo Predict.

## 54 FIAT DUCATO

Fiat Professional ha presentado la nueva generación de la Ducato, que estrena diseño interior y motores, todo ello con una carga tecnológica de primer nivel.



## 82 GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



## 68 ESPECIAL SEGURIDAD EN LA CARGA

Hace poco más de tres años entró en vigor el Real Decreto 563/2017 por el que se regulan las inspecciones técnicas en carretera de vehículos comerciales que circulan por territorio español. Como complemento a la inspección técnica, y con la vista puesta en la seguridad vial, también regula la inspección de la sujeción de la carga. Analizamos todo lo relacionado con ello en este reportaje.



**03 EDITORIAL**  
Seguimos saliendo a flote

**16 ENTREVISTA**  
Miguel Ruiz, Presidente de ATUC

**26 REPORTAJE**  
Avance del Green Gas Mobility Summit 2021

**06 EN PORTADA**  
Llegan las electrolineras e hidrogeneras

**19 REPORTAJE**  
Primeros 1.000 millones de los fondos europeos para la movilidad metropolitana

**32 ENTREVISTA**  
Ángel Luis Estrella, director general de e-busKar, distribuidor de KARSAN en España

**12 REPORTAJE**  
SOLARIS, soluciones de movilidad

**20 PRODUCTO**  
Nuevo Territo U de Otokar

**34 PRODUCTO**  
ZF pasa con nota el primer semestre

# VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



**36 REPORTAJE**  
Grupo Ruiz, más de 130 años de actividad

**37 REPORTAJE**  
Busmatik cumple 40 años

**46 REPORTAJE**  
TaborGroup abre nueva sede en Barcelona

**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:**  
infocomunicación, 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**

