



# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. **387**  
Diciembre 2020

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana [Mitma]:  
<https://apps.fomento.gob.es/CVP/>

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:  
<https://cpage.mpr.gob.es>

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 387, diciembre 2020  
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,  
Centro de Documentación del Transporte  
Año de edición: 2020

*Características edición digital:*

1ª edición electrónica: enero 2021

Formato: PDF

Tamaño: 19,73 MB

**Edita:**

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

NIPO: 796-20-001-4

**Aviso Legal:** Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en todo ni en parte, ni registrada, ni transmitida por un sistema de recuperación de información en ninguna forma ni en ningún medio, salvo en aquellos casos específicamente permitidos por la Ley.





MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 387 (DICIEMBRE 2020)**

## **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

CORREO ELECTRÓNICO:

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

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

# **PRESENTACIÓN**

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

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

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

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

## **I. Novedades bibliográficas:**

1. Monografías
2. Artículos de Revista seleccionados
3. Informes Anuales
4. Publicaciones Estadísticas
5. Legislación:
  - Boletín Oficial del Estado
  - Diario Oficial de la Unión Europea
  - Documentos COM
6. Congresos.
7. COVID-19: Fuentes de Información

## **II. Boletín de Sumarios.**

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín

Juana Higuera Baranda

**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE**



# **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

## **ÍNDICE GENERAL**

**1. MONOGRAFÍAS**

**2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS**

**3. INFORMES ANUALES**

**4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

**5. LEGISLACIÓN**

**6. CONGRESOS**

**7. COVID-19**

# **1. MONOGRAFÍAS**

## **AEROPUERTO**

**EASY Access Rules for Aerodromes : Regulation (EU) No 139/2014 /** European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 673 p.

Nº Doc.: EL8214

<https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy%20Access%20Rules%20for%20Aerodromes%20%28Revision%20from%20November%202020%29.pdf>

**RESOLUCIÓN sobre el Índice P aplicable a las tarifas aeroportuarias de AENA S.M.E., S.A. en el ejercicio 2021 /** Sala de Supervisión Regulatoria, CNMC. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 27 p.

Nº Doc.: EL8243

<https://www.cnmc.es/sites/default/files/3264041.pdf>

**TAXATION of international air transport and airports : Economic benefits and costs /** ACI Europe (Airports Council International). -- Montreal : ACI, 2020. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8246

## **AVIÓN NO TRIPULADO**

**DERECHO de los drones /** Director: Moisés Barrio Andrés. -- [Las Rozas, Madrid] : Wolters Kluwer, 2018. -- 417 p.

Nº Doc.: 017867

## **CARRETERA**

**BENEFICIOS sociales del modelo de concesión en la gestión de carreteras /** Coordinador José Manuel Vassallo. -- Madrid : TRANSyT, 2019. -- 85 p.

Nº Doc.: EL8249

[https://seopan.es/wp-content/uploads/2020/10/Beneficios-sociales-del-modelo-de-concesi%C3%B3n-en-la-gesti%C3%B3n-de-carreteras\\_DEF.pdf](https://seopan.es/wp-content/uploads/2020/10/Beneficios-sociales-del-modelo-de-concesi%C3%B3n-en-la-gesti%C3%B3n-de-carreteras_DEF.pdf)

**IMPROVED Guidance on Interrupted Traffic Flow Theory /** Mark Plattz... [et al.] ; Project Manager Aidan McGann. -- Sydney, Australia : Austroads, 2020. -- 54 p.

Nº Doc.: EL8217

Marr, Julien

**Implications of Pavement Markings for Machine Vision /** Julien Marr, Scott Benjamin, April Zhang ; Project Managers John Wall, David Yee and Chris Jones. -- Sydney, Australia : Austroads, 2020. -- VI, 124 p.

Nº Doc.: EL8209

## COVID-19

**COVID-19 : Initial Impacts and responses to the pandemic from road and transport agencies /** PIARC Covid-19 Response Team, Patric Malléjacq... [et al.]. -- Paris : PIARC, 2020. -- 150 p.  
Nº Doc.: 78248 ; EL8248

Grant, Michael

**Summary of Transportation Research Needs Related to COVID-19 /** Prepared by Michael Grant Beverly Bowen, Transportation Research Board. -- Washington : Transportation Research Board, 2020. -- IV, 76 p.  
Nº Doc.: 78219 ; EL8219  
<http://onlinepubs.trb.org/onlinepubs/circulars/ec267.pdf>

Litovsky, Ester

**Transporte público y Covid-19 : Estudios científicos confirman el bajo riesgo de contagio /** Ester Litovsky, Metrovías S.A.. -- Brussels : UITP, 2020. -- 35 p.  
Nº Doc.: EL8232

## DERECHO ADMINISTRATIVO

García de Enterría, Eduardo

**Curso de derecho administrativo Parte I /** Eduardo García de Enterría, Tomás-Ramón Fernández. -- Cizur Menor : Civitas, 2020. -- 872 p.  
Nº Doc.: 017872

Iglesias Sevillano, Héctor

**Derecho Administrativo global : una teoría normativa /** Héctor Iglesias Sevillano. -- Cizur Menor : Thomson Reuters, Aranzadi, 2020. -- 284 p.  
Nº Doc.: 017865

## ECONOMÍA

**21 Iniciativas estratégicas de país para la recuperación y transformación de la economía española 2021-2026 /** CEOE. -- Madrid : CEOE, 2020. -- 61 p.  
Nº Doc.: EL8239  
[https://contenidos.ceoe.es/CEOE/var/pool/pdf/publications\\_docs-file-861-21-iniciativas-estrategicas-de-pais-para-la-recuperacion-y-transformacion-de-la-economia-espanola-2021-2026v1.pdf](https://contenidos.ceoe.es/CEOE/var/pool/pdf/publications_docs-file-861-21-iniciativas-estrategicas-de-pais-para-la-recuperacion-y-transformacion-de-la-economia-espanola-2021-2026v1.pdf)

**DOCUMENTO marco para la recuperación, la transformación y la resiliencia de la economía española : Perspectiva y contribución empresarial al Plan España puede /** CEOE. -- Madrid : CEOE, 2020. -- 47 p.  
Nº Doc.: EL8240  
[https://contenidos.ceoe.es/CEOE/var/pool/pdf/publications\\_docs-file-858-documento-marco-para-la-recuperacion-la-transformacion-y-la-resiliencia-de-la-economia-espanola.pdf](https://contenidos.ceoe.es/CEOE/var/pool/pdf/publications_docs-file-858-documento-marco-para-la-recuperacion-la-transformacion-y-la-resiliencia-de-la-economia-espanola.pdf)

**INVERSIONES y reformas para su inclusión en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española /** Propuesta de Seopan y Tecniberia. -- [Madrid] : SEOPAN, 2020. -- [181] p.

Nº Doc.: EL8250

<https://seopan.es/wp-content/uploads/2020/12/Informe-Proyectos-Tractores-SEOPAN-y-TECNIBERIA-1.pdf>

## ENERGÍA

**HOJA de Ruta del hidrógeno : una apuesta por el hidrógeno renovable /** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. -- Madrid : Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2020. -- 65 p.

Nº Doc.: EL8211

[https://www.miteco.gob.es/images/es/hojarutadelhidrogeno\\_tcm30-513830.pdf](https://www.miteco.gob.es/images/es/hojarutadelhidrogeno_tcm30-513830.pdf)

## FERROCARRIL

**ACUERDO por el que se emite Informe relativo a las Declaraciones sobre la Red 2021 de Adif y Adif Alta Velocidad /** Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 20 p.

Nº Doc.: EL8233

<https://www.cnmc.es/sites/default/files/3245511.pdf>

## INFRAESTRUCTURA

**INVERSIONES y reformas para su inclusión en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española /** Propuesta de Seopan y Tecniberia. -- [Madrid] : SEOPAN, 2020. -- [181] p.

Nº Doc.: EL8250

<https://seopan.es/wp-content/uploads/2020/12/Informe-Proyectos-Tractores-SEOPAN-y-TECNIBERIA-1.pdf>

Martínez Resano, José Ramón

**Colaboración Público-Privada en Infraestructuras : Economía y retos de gobernanza /** José Ramón Martínez Resano. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 69 p.

Nº Doc.: EL8235

<https://documentos.fedea.net/pubs/dt/2020/dt2020-14.pdf>

## INNOVACIÓN

**EECTI : Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 /** Ministerio de Ciencia e Innovación. -- Madrid : Ministerio de Ciencia e Innovación, 2020. -- 142 p.

Nº Doc.: EL8225

<https://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ministerio/FICHEROS/EECTI-2021-2027.pdf>

## PRESUPUESTO DEL ESTADO

**Los PRESUPUESTOS Generales del Estado para 2021 /** Instituto de Estudios Económicos. -- Madrid : Instituto de Estudios Económicos, 2020. -- 43 p.

Nº Doc.: EL8241

[https://www.ieemadrid.es/wp-content/uploads/IEE\\_Informe-de-Opinion-Nov.-2020.-Los-Presupuestos-Generales-del-Estado-para-2021.pdf](https://www.ieemadrid.es/wp-content/uploads/IEE_Informe-de-Opinion-Nov.-2020.-Los-Presupuestos-Generales-del-Estado-para-2021.pdf)

## TRANSPORTE

Deighton-Smith, Rex

**Accessibility and Transport Appraisal : Summary and Conclusions /** prepared by Rex Deighton-Smith... International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 25 p.

Nº Doc.: EL8231

[https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/accessibility-transport-appraisal\\_0.pdf](https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/accessibility-transport-appraisal_0.pdf)

**ESTRATEGIA de movilidad sostenible e inteligente: encauzar el transporte europeo de cara al futuro : COM (2020) 789 final /** Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo.... -- 2 v.

Nº Doc.: C2357

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0789&rid=1>

**El FUTURO del transporte en el mundo /** Torres y Carrera. -- Madrid : Torres y Carrera, 2020. -- 22 p.

Nº Doc.: EL8224

<https://astic.com.es/wp-content/uploads/2020/11/Systemic-Prospective.pdf>

Grant, Michael

**Summary of Transportation Research Needs Related to COVID-19 /** Prepared by Michael Grant Beverly Bowen, Transportation Research Board. -- Washington : Transportation Research Board, 2020. -- IV, 76 p.

Nº Doc.: EL8219

<http://onlinepubs.trb.org/onlinepubs/circulars/ec267.pdf>

Guers, Karst

**Accessibility and Transport Appraisal : Approaches and Limitations /** Karst Guers, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 30 p.

Nº Doc.: EL8226

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/accessibility-transport-appraisal.pdf>

Levine, Jonathan

**The Accessibility Shift : Conceptual Obstacles and How to Overcome (One of) Them /** Jonathan Levine, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 21 p.

Nº Doc.: EL8227

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/accessibility-shift.pdf>

Martens, Karel

**A People-Centred Approach to Accessibility /** Karel Martens, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 26 p.

Nº Doc.: EL8228

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/people-centred-accessibility.pdf>

Miller, Eric J.

**Measuring Accessibility Methods and Issues /** Eric Miller, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 22 p.

Nº Doc.: EL8229

[https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/measuring-accessibility-methods-issues\\_1.pdf](https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/measuring-accessibility-methods-issues_1.pdf)

Monzón de Cáceres, Andrés

**Dimensions of Accessibility Benefits /** Andrés Monzón, Elena López, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 23 p.

Nº Doc.: EL8230

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/dimensions-accessibility-benefits.pdf>

**El TRANSPORTE como motor del desarrollo socioeconómico /** Directores: M<sup>a</sup> Victoria Petit Lavall, Achim Puetz. -- Madrid : Marcial Pons Instituto Universitario de Derecho del Transporte, Universitat Jaume I, 2018. -- 867 p.

Nº Doc.: 017869

## TRANSPORTE AÉREO

**AIR Connectivity : Measuring the connections that drive economic growth /** IATA. -- Geneva : IATA, 2020. -- 129 p.

Nº Doc.: EL8212

<https://www.iata.org/en/iata-repository/publications/economic-reports/air-connectivity-measuring-the-connections-that-drive-economic-growth/>

**EASY Access Rules for Occurrence Reporting : (Regulation (EU) No 376/2014) /** European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 115 p.

Nº Doc.: EL8213

[https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easy\\_access\\_rules\\_for\\_occurrence\\_reporting\\_regulation\\_eu\\_no\\_376-2014.pdf](https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/easy_access_rules_for_occurrence_reporting_regulation_eu_no_376-2014.pdf)

**EASY Access Rules for Air Traffic Management/Air Navigation Services : Regulation (EU) 2017/373 /** European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 539 p.

Nº Doc.: EL8215

<https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy%20Access%20Rules%20for%20ATM-ANS%20%28Applicable%20as%20of%205%20Nov%202020%29.pdf>

**EVALUACIÓN Económica de Proyectos y Políticas de Transporte: Metodología y Aplicaciones : Parte 3: Análisis coste-beneficio de las subvenciones a residentes en el transporte aéreo /** Ginés de Rus... [et al.], Fedea. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 85 p.

Nº Doc.: EL8234

<https://documentos.fedea.net/pubs/dt/2020/dt2020-15.pdf>

Schechtner, Katja

**Ready for Take Off? : Integrating Drones into the Transport System and Ensuring Public Acceptance : Report of the Working Group on Drone Standards and Acceptability /** Katja Schechtner, Elisabeth Windisch, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 93 p.

Nº Doc.: EL8210

Schwarzenberg, Andres B.

**Boeing-Airbus Subsidy Dispute : Recent Developments /** Andres B. Schwarzenberg ; Congressional Research Service. -- [Washington] : Congressional Research Service, 2020. -- 3 p.

Nº Doc.: EL8247

<https://crsreports.congress.gov/product/pdf/IF/IF11364>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**Un 11 por ciento de los españoles usó el AVE en el último año : Nota de Prensa /** CNMC. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 5 p.

Nº Doc.: 78242 ; EL8242

[https://www.cnmc.es/sites/default/files/editor\\_contenidos/Notas%20de%20prensa/2020/20201127%20NP%20Panel%20Hogares%20CNMC%20Transposrte%20ferroviario%20VF\\_.pdf](https://www.cnmc.es/sites/default/files/editor_contenidos/Notas%20de%20prensa/2020/20201127%20NP%20Panel%20Hogares%20CNMC%20Transposrte%20ferroviario%20VF_.pdf)

Hunter-Zaworski, Katharine M.

**Inclusive and Universal Accessible Design Considerations for Next Generation of Passenger Railcars /** Katharine M. Hunter-Zaworski, and Uwe Rutenberg, Oregon State University ; U.S. Department of Transportation ; Federal Railroad Administration. -- Washington : U.S. Department of Transportation, 2020. -- 145 p.

Nº Doc.: EL8208

<https://railroads.dot.gov/sites/fra.dot.gov/files/2020-07/Inclusive%20and%20Universal%20Accessible%20Design%20Guidelines%20for%20Next%20Gen%20Passenger%20Rail-A.pdf>

**MADRID-Delicias 140 años de una estación = 140 years of a station /** Museo del Ferrocarril de Madrid. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2020. -- 71 p.

Nº Doc.: 017871

**MEDITERRANEAN RFC Re-Routing Overview TT2020.** -- [Torino] : Mediterranean Rail Freight Corridor, 2020. -- 116 p.

Nº Doc.: EL8222

[https://www.railfreightcorridor6.eu/RFC6/Public/RFC6\\_CID\\_Book5\\_2020-21\\_26-08-2020.pdf](https://www.railfreightcorridor6.eu/RFC6/Public/RFC6_CID_Book5_2020-21_26-08-2020.pdf)

Montero Pascual, Juan José

**Competencia en el mercado ferroviario : La liberalización del transporte de viajeros /** Juan José Montero Pascual, Rodolfo Ramos Melero, Mariarosaria Ganino. -- Valencia : Tirant lo Blanch, 2019. -- 324 p.

Nº Doc.: 017864

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Delli, Karima

**Draft Report on technical and operational measures for more efficient and cleaner maritime transport /** Rapporteur: Karima Delli, Committee on Transport and Tourism, European Parliament. - Brussels : European Parliament, 2020. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8216

[https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TRAN-PR-658855\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TRAN-PR-658855_EN.pdf)

**NAVEGACIÓN de recreo y puertos deportivos : nuevos desafíos de su régimen jurídico /** José Manuel Martín Osante, Director. -- Madrid : Marcial Pons, 2019. -- 212 p.

Nº Doc.: 017866

Segura Clavell, José

**Registro Especial de Buques y Empresas Navieras de Canarias : Privatización del sector público naviero español /** José Segura Clavell. -- Santa Cruz de Tenerife : Idea, 2016. -- 158 p.

Nº Doc.: 017862

## TRANSPORTE POR CARRETERA

ADR 2019

**Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, ADR 2019 : Acuerdo, Protocolo de la firma, anejos A y B con las enmiendas en vigor a partir de 1 de enero de 2019 /** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Dirección General de Transporte Terrestre. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Centro de Publicaciones, 2020. -- 1260 p.

Nº Doc.: EL8238

**CONVERGENCE in road transport CO2 emissions in Europe /** Ángel S. Marrero... [et al.]. -- [Sevilla] : Universidad Pablo Olavide, 2020. -- 38 p.

Nº Doc.: EL8220

<http://www.upo.es/serv/bib/wps/econ2006.pdf>

**MANUAL para la inspección del transporte de mercancías peligrosas por carretera /** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Dirección General de Transporte Terrestre. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Centro de Publicaciones, 2020. -- 212 p.

Nº Doc.: EL8237



Ruiz Rodríguez, José Manuel

**Transporte de mercancías por carretera : manual de competencia profesional /** José Manuel Ruiz Rodríguez. -- Barcelona : Marge Books, 2019. -- 391 p.  
Nº Doc.: 017870

Val, J. Néstor

**50 sombras del ROTT : El lado oscuro del transporte /** J. Néstor Val ; presentado por Manuel Panadero López. -- Oviedo : Ediciones Nobel, 2019. -- VIII, 181 p.  
Nº Doc.: 017868

## TRANSPORTE PÚBLICO

Litovsky, Ester

**Transporte público y Covid-19 : Estudios científicos confirman el bajo riesgo de contagio /** Ester Litovsky, Metrovías S.A.. -- Brussels : UITP, 2020. -- 35 p.  
Nº Doc.: EL8232

## TRANSPORTE URBANO

**25 años de impacto económico, social y medioambiental /** Metro Bilbao. -- [Bilbao] : Metro Bilbao, 2020. -- 26 p.

Nº Doc.: EL8218

<https://www.metrobilbao.eus/download?id=13945&model=PdfDocument>

Bunsen, Till

**How Urban Delivery Vehicles can Boost Electric Mobility /** Till Bunsen and Pierpaolo Cazzola, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 56 p.

Nº Doc.: EL8244

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/urban-delivery-vehicles-boost-electric-mobility.pdf>

Dragutescu, Ana

**Addressing gender equity and vulnerable groups in SUMP : topic guide /** Ana Drăguțescu; European Platform on Sustainable Urban Mobility Plans. -- [Köln] : European Platform on Sustainable Urban Mobility Plans, 2020. -- 43 p.

Nº Doc.: EL8221

[https://www.eltis.org/sites/default/files/sump\\_topic-guide\\_gender-equity\\_vulnerable-groups\\_final.pdf](https://www.eltis.org/sites/default/files/sump_topic-guide_gender-equity_vulnerable-groups_final.pdf)

González, Lina

**Impact of public transport strikes on air pollution and transport modes substitution in Barcelona /** Lina González, Jordi Perdiguero, Àlex Sanz. -- Bellaterra, Barcelona : Universitat Autònoma, Departament d'Economia Aplicada, 2020. -- 32 p.

Nº Doc.: EL8223

<https://ecap.uab.cat/repec/doc/wpdea2008.pdf>

**MANUAL para el desarrollo de ferrocarriles urbanos /** Daniel Pulido...[et al.], Grupo Banco Mundial.  
-- Washington : Grupo Banco Mundial, 2021. -- 806 p.  
Nº Doc.: EL8236

Pinilla, Vicente

**El transporte público en Zaragoza : Desde 1885 hasta la actualidad /** Vicente Pinilla, Luis Germán y Agustín Sancho. -- Zaragoza : Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2018. -- 264 p.  
Nº Doc.: 017863

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

### **ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

Cortés Abad, Óscar

**La Administración tras el coronabreak : Políticas para ¿un nuevo paradigma administrativo? /**  
Óscar Cortés Abad. -- [18] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.24 (nov.2020) ; p.6-23

Nº Doc.: 133963 ; R00699

Este artículo tiene por objeto estudiar el impacto de la COVID-19 en las políticas de reforma administrativa estableciéndose la hipótesis de que esta será una crisis disruptiva que dará impulso a un nuevo ciclo de reformas. Se trata de un estudio descriptivo y exploratorio que tiene como marco conceptual los efectos que los cambios en el entorno producen sobre las políticas destinadas a reformar el subsistema institucional.

**Las transformaciones del derecho público económico y los interrogantes que plantea : elementos para un viejo debate /** Nuria Ruiz Palazuelos. -- [20] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.203 (en-marzo 2020) ; p.119-138

Nº Doc.: 133979 ; RD-20

El artículo repasa la evolución del Derecho Público Económico de las últimas décadas y aporta elementos al debate sobre los objetivos que persiguen las autoridades de regulación en el contexto de mercados liberalizados, desde el prisma de algunas directivas europeas en la materia.

### **AEROPUERTO**

García, Isabel

**Biometría en los aeropuertos /** Isabel García. -- [4] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.706 (sept.2020) ; p.54-57

Nº Doc.: 134055 ; ROP-80

Este artículo muestra las pruebas piloto de reconocimiento facial en el proceso de embarque que AENA tiene implantadas en los aeropuertos de Menorca y Madrid-Barajas.

Ortega Figueiral, Javier

**Los otros aeropuertos /** Javier Ortega Figueiral. -- [8] p.

En: Airline ninety two. -- n.383 (nov.2020) ; p.7-14

Nº Doc.: 133992 ; RTA-40

Este artículo expone que las instalaciones españolas ajenas a la red de AENA viven una curiosa etapa de esplendor. En este sentido muestra la situación de los aeropuertos de Teruel, Castellón, Alguaire y Ciudad Real.

## CARRETERA

Calle Otero, Christian de la

**10 años de la autovía A-67 : 2000 años de conexión Cantabria-Meseta /** Christian de la Calle Otero, Aida Murcia Gayol . -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.50-59

Nº Doc.: 134061 ; ROP-80

La autovía A-67 Cantabria-Meseta, entre Palencia y Santander, ha cumplido diez años en julio de 2019. Este artículo hace un repaso histórico de los caminos y carreteras que han ido jalonando el corredor de lo que hoy es la A-67.

## CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Castel Aznar, Luis

**Una propuesta de mejora para la valoración de las ofertas en el sector público : Las revisiones por pares /** Luis Castel Aznar, Laura Montalbán Domingo, Joaquín Catalá Alís. -- [3] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.170 (nov-dic.2020) ; p.1-3

Nº Doc.: 133968 ; R00682

Este artículo plantea la posibilidad de realizar la valoración de los criterios cualitativos sujetos a un juicio de valor mediante la técnica de la «revisión por pares». Dicha técnica tiene como objetivo plantear un modelo para que los criterios de valoración de la oferta que dependan de un juicio de valor se basen en una metodología menos sujeta a la discrecionalidad y que sea más garante.

García Melián, Juan Carlos

**Confidencialidad de las ofertas : Nueve cuestiones prácticas y cuatro esquemas /** Juan Carlos García Melián. -- [4] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.170 (nov-dic.2020) ; p.1-4

Nº Doc.: 133966 ; R00682

Este artículo analiza algunas cuestiones prácticas que suscita el artículo 133.1 de la LCSP en virtud del cual, y sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación vigente en materia de acceso a la información pública y de las disposiciones contenidas en la Ley relativas a la publicidad de la adjudicación y a la información que debe darse a los candidatos y a los licitadores, los órganos de contratación no podrán divulgar la información facilitada por los empresarios que estos hayan designado como confidencial en el momento de presentar su oferta.

Guillén Caramés, Javier

**Uniones de empresarios y contratación pública : una reforma incompleta e inacabada /** Javier Guillén Caramés. -- [39] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.203 (en-marzo 2020) ; p.9-47

Nº Doc.: 133978 ; RD-20

Las uniones de empresarios son un importante instrumento de colaboración empresarial y juegan un papel relevante en el ámbito de la contratación pública. Su finalidad es que las empresas de menor tamaño reúnan los requisitos de capacidad y solvencia para poder acudir a determinadas licitaciones públicas y de este modo se favorezca la libre competencia. En el artículo se revisa su régimen jurídico.

Vázquez Matilla, Francisco Javier

**Fondos europeos Covid-19 : pautas para la gestión exitosa de las contrataciones públicas maximizando los fondos y evitando las correcciones /** Francisco Javier Vázquez Matilla. -- [9] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.170 (nov-dic.2020) ; p.1-9

Nº Doc.: 133967 ; R00682

La crisis sanitaria y las medidas adoptadas en Europa para luchar contra el virus han supuesto una debacle económica en muchos estados europeos. Para ayudar en la regeneración va a existir lo que se ha llamado el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Todo ello dentro del marco de los nuevos Presupuestos para 2021-2027. La idea de la Unión Europea es que la ayuda financiera se concentre en los primeros años después de la crisis. Por ello, la asignación de fondos a los Estados miembros debería estar disponible hasta el 31 de diciembre de 2024. Va a ser necesario que se lleven a cabo todas las actuaciones financiadas entre diciembre de 2022 y diciembre de 2024. El objetivo debe ser que en 2024 España sea, verdaderamente, un país diferente, un Estado que haya aprendido de las crisis vividas y sea un ejemplo de economía saneada, de empresas innovadoras, de competencia y de eficiencia en el gasto público. Para cumplir dicho propósito, este artículo plantea una serie de medidas que deberían llevarse a cabo.

## COVID-19

Cascales Moreno, Fernando José

**La Recomendación (UE) 2020/1475 del Consejo, de 13 de octubre de 2020, sobre un enfoque coordinado de la restricción de la libre circulación en respuesta a la pandemia de COVID-19 /**

Fernando José Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. Wolters Kluwer . -- n.255 (nov.2020) ; 1-5 p

Nº Doc.: 133997 ;

El Consejo Europeo traslada a los Estados una serie de recomendaciones sobre las restricciones a la libertad de circulación como respuesta al Covid-19, enfatizando que han de ser proporcionales y no discriminatorias. Este artículo analiza la recomendación dictada por la Unión Europea, entendiendo que se trata de un intento de homogeneizar las medidas de los estados miembros limitativas de la libertad de circulación de personas y de mercancías.

**NUEVA normalidad : ¿hype o realidad?. -- [46] p.**

En: Revista APD. -- n.354 (nov-dic.2020) ; p34-79

Nº Doc.: 134013 ; RE-170

¿Exageración o realidad? Este monográfico plantea esta cuestión como un debate abierto y presenta las opiniones, puntos de vista y experiencias de directivos y empresas referentes en el mercado en torno a esta cuestión.

## DERECHO ADMINISTRATIVO

Ballesteros Panizo, Covadonga I.

**El criterio de arbitralidad en derecho administrativo /** Covadonga Isabel Ballesteros Panizo. -- [12] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.55 (oct.2020) ; p.1-12

Nº Doc.: 134012 ;

La extensión del Derecho administrativo y la iusmercantilización de las relaciones jurídicas han provocado que sean cada vez más frecuentes las demandas de arbitraje en controversias donde se

ve directa o indirectamente implicado el interés general. La desorientación del legislador nacional y comunitario sobre la materia puede palpase en los cambios de criterio a la hora de regular. Este artículo pretende hacer una propuesta de criterio de arbitrabilidad para despejar las principales dudas que existen en torno a esta delicada materia, estableciendo principios básicos que sirvan de límite y guía para la configuración de un arbitraje de derecho público.

Casado Casado, Lucía

**La igualdad de armas en el proceso contencioso-administrativo : ¿realidad efectiva o mero desiderátum? /** Lucía Casado Casado. -- [59] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.55 (oct.2020) ; p.1-59

Nº Doc.: 133965 ;

Este artículo se centra en el análisis del principio de igualdad de las partes que rige en el proceso contencioso-administrativo. El objetivo es determinar si las partes en un proceso en este orden jurisdiccional (administraciones públicas y administrados) tienen las mismas oportunidades para defender sus pretensiones y dar respuesta a la cuestión de si la igualdad de armas en el proceso contencioso-administrativo constituye, en el momento actual, una realidad efectiva o un mero desiderátum.

Ortiz Hernández, Susana

**La reclamación de indemnización por daños morales en la jurisdicción contencioso-administrativa : Valoración del daño y cuantificación /** Susana Ortiz Hernández, Imma Garrós Font, Adrià Torres Keenlyside. -- [11] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2020) ; p.1-11

Nº Doc.: 133995 ; RD-38

El objeto de este artículo consiste en analizar uno de los temas más importantes, aunque no exentos de complejidad, en materia administrativa: la reclamación de los daños morales. Se trata, en definitiva, de un derecho de estricta configuración legal condicionado por una escasa regulación jurídico-administrativa en aras de la valoración del daño y su cuantificación. A estos efectos, el principio de reparación integral se sujeta, en cada caso, a una evaluación del daño según el prudente arbitrio de cada órgano jurisdiccional.

Rodríguez-Arana Muñoz, Jaime

**La simplificación administrativa tras el Covid-19 : exigencia de una buena administración /** Jaime Rodríguez-Arana Muñoz, Cristóbal Dobarro Gómez. -- [12] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2020) ; p.1-12

Nº Doc.: 133994 ; RD-38

La actual crisis económica derivada de la pandemia del COVID-19 ha puesto en evidencia la falta de eficacia de las políticas públicas en diversos sectores, como son el financiero, regulatorio, la contratación pública o la actividad de fomento de la Administración. En dicho contexto, en el que se hace preciso que todos los recursos públicos y privados se pongan al servicio de la recuperación social y económica, este artículo plantea que es necesario poner todos los medios para que la misma sea lo más rápida posible.

Zamora Roselló, María Remedios

**Administración de emergencia ante una pandemia : aplicación de los principios básicos del derecho administrativo /** María Remedios Zamora Roselló. -- [12] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.55 (oct.2020) ; p.1-12

Nº Doc.: 134011 ;

Este artículo analiza aquellos principios básicos del Derecho Administrativo que considera clave para entender cómo puede responder la Administración ante los desafíos que ha presentado el siglo XXI; estudiando también cuáles han sido las respuestas adoptadas, sus fortalezas y debilidades. Y ofreciendo alternativas para una mejor gestión administrativa, colocando a la Administración pública en el eje para la gestión de las emergencias.

## ECONOMÍA

**La UNIÓN Europea tras la pandemia /** Coordinador Enrique Feás. -- [231] p.

En: Información Comercial Española. -- n.916 (sept.2020) ; p.3-233

Nº Doc.: 133964 ; RE-330

No estamos al final del camino de la situación creada por la pandemia de Covid-19, sino al principio. La crisis no ha hecho más que empezar, las cifras de caída del PIB son históricas desde todos los puntos de vista y los desafíos internos y externos se han multiplicado. El coronavirus ha acentuado algunas tendencias y ha situado a muchos gobiernos —incluido el de la Unión Europea— frente al espejo de sus propias limitaciones. Es importante, por tanto, analizar el escenario que se presenta para la Unión Europea en estas nuevas circunstancias, y ese es el objetivo de este número de Información Comercial Española.

<http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/767/Revista%20ICE%20916%2C%20septiembre-octubre%202020>

## FERROCARRIL

**GALICIA y Madrid más cerca : línea de alta velocidad.** -- [12] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.28-39

Nº Doc.: 134060 ; ROP-80

Este artículo da cuenta de la inauguración del nuevo tramo entre Zamora y Pedralba de la Pradería de la nueva conexión de alta velocidad a Galicia. Muestra las características de la infraestructura y sus datos más relevantes, señalando la construcción de 40 túneles y 46 viaductos.

Rivas Calvo, Emilio

**La reconstrucción del puente sobre el Águeda /** Emilio Rivas Calvo. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.59-63

Nº Doc.: 134007 ; RTF-240

Durante el invierno de 1943, en tan solo tres meses, se construyó el puente de hormigón armado que salva el río Águeda, frontero con Portugal, en las inmediaciones de Ciudad Rodrigo, sustituyendo a la obra metálica construida en 1884 y destruida por un accidente. Este artículo detalla las circunstancias del accidente y la posterior construcción del puente.

**TRANSFORMACIÓN digital en Adif.** -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.706 (sept.2020) ; p.22-27

Nº Doc.: 134054 ; ROP-80

Este artículo muestra las actuaciones que está llevando a cabo Adif y los proyectos previstos en el

marco de Smart Station. En concreto, se trata de un proyecto de transformación digital orientado a la gestión inteligente de los procesos y a reforzar la interacción digital con los clientes.

## HISTORIA DEL TRANSPORTE

**250 años del origen de la profesión de ingeniero naval.** -- [34] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.994 (oct.2020) : p.7-40

Nº Doc.: 133972 ; RTM-70

Este número de la revista está dedicado a recordar el origen de la profesión, ya que fue un 10 de octubre de 1770 cuando el rey Carlos III sancionaba la denominada Ordenanza para el establecimiento del Cuerpo de Ingenieros de Marina. De este modo, el editorial está dedicado a dicha conmemoración, así como una carta del presidente. A continuación, se hace referencia a la celebración de diversos actos. Asimismo, se publica un artículo que recoge las promociones de Ingenieros de la Armada y otro en el que se hace referencia a la historia del Cuerpo.

## INGENIERÍA

Martín Mora, Pepa

**Por unas infraestructuras sostenibles** / Pepa Martín Mora. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.706 (sept.2020) ; p.58-63

Nº Doc.: 134056 ; ROP-80

Se muestran los objetivos del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX que se concretan en el estudio y caracterización de las afecciones y de los riesgos y, en especial, la integración de las consideraciones medioambientales y climáticas en el ámbito de la obra pública y la ingeniería civil.

## PUERTO

**PORTS : l'heure de vérité est arrivée.** -- [28] p.

En: Transports. -- n.523 (sept-oct.2020) ; p.16-43

Nº Doc.: 133991 ; RTG-500

Este dossier recoge un conjunto de temas sobre puertos en los que se trata de su importancia, del papel que desempeñan en la logística de la industria del automóvil, de la actuación de los puertos franceses, de su reconquista del tráfico de contenedores y de su relación logística con los países del Benelux y de la relación de los puertos con las energías renovables.

**La PUERTA de Sevilla al mar** / Autoridad Portuaria de Sevilla. -- [8] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.14-21

Nº Doc.: 134058 ; ROP-80

Este artículo describe la infraestructura del puerto de Sevilla, único puerto marítimo de interior de España, así como la construcción de una nueva esclusa que se puso en funcionamiento en 2010.



## SEGURIDAD VIAL

Bazeghi Kisomi, Parinaz

**Système d'aide à la conduite automobile aux passages à niveau /** Parinaz Bazeghi Kisomi, Francis Bedel, Mohamed Ghazel. -- [9] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.306 (juil-août 2020) ; p.78-86

Nº Doc.: 133986 ; RTF-220

Este artículo presenta un nuevo sistema avanzado de ayuda a la conducción dentro del marco de un proyecto internacional denominado DIGIM II, que permite a los automóviles actuar de manera más segura al aproximarse a un paso a nivel cerrado. Describe las diferentes etapas y analiza la función principal y los mecanismos de seguridad utilizados en este nuevo sistema.

**COSTS related to serious road injuries : a European perspective /** Annelies Schoeters ... [et al.]. -- [12] p.

En: European Transport Research Review. -- n.09 (Oct.2020) ; p.1-12

Nº Doc.: 133971 ; R00680

Los costes relativos a los accidentes de carretera constituyen una importante carga social. Además, son una parte variable esencial de la eficacia de las medidas de seguridad vial. Aunque generalmente se presta mayor atención a los costes de los accidentes mortales, este artículo se centra en los costes de las lesiones graves. Presenta una revisión de dichos costes basada en diferentes conjuntos de datos y métodos.

## TRANSPORTE

Alonso García-Puente, Paloma

**La estrategia de movilidad segura, sostenible y conectada 2030 : es.movilidad /** Paloma Alonso García-Puente, Adrián Muela Gil. -- [12] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.706 (sept.2020) ; p.4-15

Nº Doc.: 134053 ; ROP-80

La Estrategia de Movilidad es un documento marco a largo plazo que guiará las actuaciones del MITMA en los próximos 10 años para afrontar los retos del siglo XXI en movilidad de personas y transporte de mercancías. Este artículo muestra los diferentes puntos de dicho documento.

## TRANSPORTE AÉREO

**The IMPACT of COVID-19.** -- [25] p.

En: Skyway. -- n.73 (Autumn-Winter 2020) ; p.10-34

Nº Doc.: 134014 ; R00640

La pandemia ha devastado el transporte aéreo y a la gente que trabaja en él. Para sobrevivir se necesita tomar decisiones y pasos radicales para hacer disminuir el impacto mientras se colocan las piedras para un modelo de aviación post-COVID más adaptable. Este especial recoge las opiniones de importantes directivos del sector aéreo sobre el impacto y la recuperación después del COVID-19.

Perdiguero, Antonio

**El avión, medio de transporte seguro en plena pandemia** / Antonio Perdiguero. -- [7] p.

En: Airline ninety two. -- n.383 (nov.2020) ; p.19-25

Nº Doc.: 133993 ; RTA-40

Este artículo hace un resumen de los datos publicados por la IATA sobre el número de casos de contagios por COVID-19 a bordo de los aviones comerciales que demuestran la escasa incidencia de transmisión del coronavirus durante el vuelo.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

Antoni, Marc

**La modélisation comportementale des constituants de signalisation** / Marc Antoni. -- [29] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.307 (sept.2020) ; p.68-96

Nº Doc.: 133989 ; RTF-220

Los expertos en gestión de recursos reconocen que los modelos de comportamiento son herramientas muy importantes. Un gestor de infraestructuras busca una optimización de las medidas y gastos de mantenimiento de las instalaciones de señalización. El objetivo de este artículo es formalizar el punto medio que existe entre los costes de mantenimiento de los elementos de señalización en función de la naturaleza y de los volúmenes de la renovación de las instalaciones.

Cascales Moreno, Fernando José

**La creación del ente gestor de infraestructuras ferroviarias (GIF) y su posterior cambio de denominación como Administrador de infraestructuras ferroviarias (ADIF)** / Fernando José

Cascales Moreno. -- [11] p.

En: Top Jurídico (Sección Marítimo y Transporte) . -- (oct.2020) ; p.1-11

Nº Doc.: 134010 ;

Este artículo analiza la creación del ente Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (GIF), que posteriormente fue extinguido y cambiado de denominación como Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), ampliándose sus competencias.

**DIEZ años del AVE Madrid-Valencia.** -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.31-36

Nº Doc.: 134003 ; RTF-240

El próximo 19 de diciembre de 2020 se cumple una década de la llegada del AVE a Valencia, un nuevo trayecto de alta velocidad de 391 kilómetros que unía Madrid con Cuenca y Valencia, al que se sumaban los 74 que enlazaban la capital con Albacete. Este artículo muestra las características de dicho trayecto, los servicios, los trenes utilizados y la demanda que ha ido creciendo.

Guerrero, Belén

**En servicio el tramo Zamora-Pedralba, de la línea de alta velocidad Madrid-Galicia** / Belén Guerrero. -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.15-25

Nº Doc.: 134002 ; RTF-240

Este artículo da cuenta de la puesta en servicio de un nuevo tramo de la línea de alta velocidad Madrid-Galicia entre Zamora y Pedralba, lo que ha supuesto una importante reducción de los

tiempos de viaje y que cada vez esté más cerca la conexión completa de alta velocidad con Galicia. Detalla las características del trazado, el tipo de comunicaciones y las estaciones.

Henry-Blanc, Michel

**Erreur humaine et sécurité ferroviaire /** Michel Henry-Blanc . -- [11] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.303 (avril 2020) ; p.34-44

Nº Doc.: 133980 ; RTF-220

Este artículo trata del concepto de error humano asociado con frecuencia a los accidentes ferroviarios. En primer lugar, aborda la fiabilidad humana en materia de seguridad en sentido amplio y después define varios tipos de error.

Henry-Blanc, Michel

**La prise en compte des facteurs humains et organisationnels dans la sécurité ferroviaire /** Michel Henry-Blanc . -- [18] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.305 (juin 2020) ; p.32-49

Nº Doc.: 133984 ; RTF-220

El análisis de las catástrofes ferroviarias pone de relieve la importancia de los factores humanos y organizativos en la aparición de estos temidos acontecimientos. Este artículo hace un repaso histórico para definir el concepto y recuerda sus características reglamentarias. Luego desarrolla en detalle dicha perspectiva insistiendo en su aplicación al ámbito de la seguridad ferroviaria. A continuación, muestra el planteamiento para otros dominios de la seguridad. Por último, enumera los componentes de los sistemas de gestión de la seguridad ferroviaria.

Jacquier, Henri

**Les enjeux de l'ouverture à la concurrence du transport regional de voyageurs du point de vue du gestionnaire d'infrastructure SNCF Réseau /** Henri Jacquier, Sylvain Séguret . -- [21] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.307 (sept.2020) ; p.46-66

Nº Doc.: 133988 ; RTF-220

La apertura a la competencia del transporte ferroviario regional de viajeros va a impulsar importantes cambios, especialmente hacia un servicio más eficaz, a imagen de la experiencia de Alemania. Este artículo se compone de tres partes. La primera analiza el transporte regional en Alemania, la segunda trata de identificar las oportunidades y riesgos para cada parte implicada del sistema ferroviario francés frente a la apertura a la libre competencia. La tercera parte muestra la evolución de SNCF Réseau.

Janssoone, Didier

**Où en est la signalisation ferroviaire française ? /** Didier Janssoone . -- [20] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.304 (mai 2020) ; p.62-81

Nº Doc.: 133983 ; RTF-220

Este artículo muestra el proyecto de la empresa ferroviaria francesa para la completa instalación del ERTMS (European Rail Traffic Management System), que es un sistema de señalización y de gestión de la circulación que utiliza el ETCS para el mando de control y el GSM-R para la transmisión de datos.

Jarrige, Beatrice

**Les autoroutes ferroviaires en France en 2020 /** Beatrice Jarrige, Jean-François Paix. -- [10] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.304 (mai 2020) ; p.6-15

Nº Doc.: 133981 ; RTF-220

Este artículo muestra el concepto de autopista ferroviaria desde el punto de vista de la Unión Europea, pone los ejemplos de Suiza y Alemania y hace un recorrido por la historia de las mismas en Francia.

Paix, Jean-François

**Le Document de Référence du Réseau et la certification d'usage de l'infrastructure /** Jean-François Paix. -- [16] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.304 (mai 2020) ; p.16-31

Nº Doc.: 133982 ; RTF-220

Este artículo analiza el documento de referencia de la red, que tiene su fundamento en directivas europeas y estructura las relaciones entre el gestor de la infraestructura y los operadores de servicios ferroviarios.

Pauchet, Jean-Marc

**Comparatif des procédés de reprofilage des rails /** Jean-Marc Pauchet. -- [4] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.305 (juin 2020) ; p.50-53

Nº Doc.: 133985 ; RTF-220

Este artículo analiza los diversos métodos utilizados para mejorar el mantenimiento de los raíles y prolongar su vida útil haciendo su funcionamiento más eficiente.

**Un PROJET d'innovation : les futures rames TGV.** -- [38] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.307 (sept.2020) ; p.6-43

Nº Doc.: 133987 ; RTF-220

El objetivo de este dossier es mostrar los objetivos del proyecto llevado a cabo por SNCF Viajeros para la concepción, construcción y autorización de las futuras líneas de alta velocidad. Para ello, ha utilizado un procedimiento de participación en la innovación, que está acompañado de objetivos ambientales en materia de costes de adquisición, de capacidad, de versatilidad, de economía energética, de costes de mantenimiento y de telediagnóstico con una nueva concepción en profundidad de los equipos de seguridad.

**PROYECTO Ter4rail : AVE Madrid-Barcelona, un caso de éxito.** -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.37-43

Nº Doc.: 134004 ; RTF-240

Dentro de las acciones encaminadas a destacar el papel esencial del ferrocarril para la movilidad sostenible, los socios del proyecto Ter4rail han publicado el informe titulado "Casos de éxito del ferrocarril europeo", en el que se incluye el caso del AVE Madrid-Barcelona. Este artículo da a conocer lo que es el proyecto Ter4rail y las características de la infraestructura y servicios de la línea de alta velocidad Madrid-Barcelona.

**El REAL Decreto sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias /** Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.44-50

Nº Doc.: 134005 ; RTF-240

Este artículo analiza el Real Decreto sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias, que fue aprobado por el Consejo de Ministros a finales de octubre de 2020. La aprobación supone la finalización de la transposición del Cuarto Paquete Ferroviario, al transponer el Pilar Técnico, que contemplaba medidas tomadas por la Unión Europea para armonizar los procesos de seguridad y facilitar el acceso al mercado del Espacio Ferroviario Único Europeo.

## **TRANSPORTE MARÍTIMO**

**ACCIDENTES debidos al uso incorrecto del sistema de cartas electrónicas y ECDIS.** -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.442 (dic.2020) ; p.11-12

Nº Doc.: 134001 ; RTM-50

Este artículo relata un caso práctico en el que se produjeron decisiones incorrectas basadas exclusivamente en la información que muestra el ECDIS o la desactivación de la alarma de fuera de rumbo.

Echeverría Ibáñez, Pedro

**Salvamento Marítimo : esos barcos naranjas /** Pedro Echeverría Ibáñez. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.22-27

Nº Doc.: 134059 ; ROP-80

Este artículo muestra las funciones y características de los medios con que cuenta Salvamento Marítimo y las nuevas incorporaciones de medios y buques que conforman su flota desplegada en todas las costas españolas.

**GESTIÓN de los riesgos cibernéticos en los Sistemas de Gestión de la Seguridad.** -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.442 (dic.2020) ; p.2-3

Nº Doc.: 133999 ; RTM-50

Este artículo resume las instrucciones publicadas para la gestión de riesgos cibernéticos marítimos en los sistemas de gestión de seguridad, haciendo hincapié en la importancia de la formación y en los pasos para gestionar un ciberataque.

**INDICADORES de seguridad en el transporte marítimo.** -- [5] p.

En: Anave.es. -- n.625 (dic.2020) ; p.19-23

Nº Doc.: 133998 ; RTM-10

Este artículo muestra una recopilación de indicadores de seguridad del transporte marítimo publicados por diferentes instituciones internacionales. De los datos estadísticos recopilados se puede deducir una serie de indicadores significativos que se publican regularmente. Se resumen los principales y se analiza su evolución.

Pérez García, José Esteban

**La necesidad del sector marítimo para salir del hoyo /** José-Esteban Pérez García. -- [9] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.994 (oct.2020) : p.44-52

Nº Doc.: 133973 ; RTM-70

La mayoría de las economías mundiales están en el agujero creado por la pandemia de Covid-19. La previsión económica mundial para los próximos años es en muchos casos una cuestión difícil de resolver. Este artículo intenta arrojar luz sobre los principales temores que amenazan al sector marítimo: vencer la pandemia, ayudar a restaurar el nivel económico mundial y aprobar el diseño de nuevos barcos.

Polo, Gerardo

**Aspectos significativos de la problemática energética marítima /** Gerardo Polo, David Díaz. -- [6] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.994 (oct.2020) : p.53-58

Nº Doc.: 133974 ; RTM-70

El transporte marítimo también se ha visto alcanzado por la pandemia al estar sujeto a los efectos de cualquier crisis económica y ésta lo es. Las consecuencias se ven en todos sus ámbitos, desde el transporte de pasajeros al transporte de mercancías de todas clases. En estos momentos son varios los aspectos más significativos de la situación a escala mundial como consecuencia de la incidencia de la COVID 19 sobre el estado, la evolución y los posibles objetivos futuros de los parámetros que rigen la actividad económica. A ellos se dedica este artículo.

**¿QUÉ podemos aprender de la crisis de tripulaciones?. -- [4] p.**

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.442 (dic.2020) ; p.7-10

Nº Doc.: 134000 ; RTM-50

Este artículo resume los principales asuntos que se trataron en una videoconferencia organizada por ICS (International Chamber of Shipping), el mes de septiembre de 2020 sobre el análisis del impacto de la pandemia del COVID-19 en el transporte marítimo.

## TRANSPORTE POR CABLE

Avila Granados, Jesús

**Veinte años del Funicular de Bulnes /** Jesús Ávila Granados. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.55-58

Nº Doc.: 134006 ; RTF-240

En el corazón de los Picos de Europa asturianos, enlazando las aldeas de Poncebos y Bulnes –ambas del concejo de Cabrales–, un funicular de ancho métrico lleva, desde 2001, a descubrir uno de los espacios naturales más impresionantes de la geografía española: el Parque Nacional de los Picos de Europa. Este artículo muestra las características del funicular, así como su entorno natural.

## TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

**Cambios normativos sobre el acceso al carné de conducir para el transporte público de mercancías y de viajeros /** Fernando José Cascales Moreno. -- [7] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. Wolters Kluwer . -- n.255 (nov.2020) ; 1-7 p

Nº Doc.: 133996

El Gobierno, a propuesta de la Dirección General de Tráfico, tras años de reivindicaciones por parte de las patronales con motivo de la transposición de la Directiva UE 2006/16, ha modificado el Reglamento General de Conductores, adecuando la edad para obtener el carné de conducir para el transporte profesional de autobuses y mercancías a la edad de 18 años. Este artículo examina la importancia de esta medida para un sector que está escaso de conductores profesionales.

Cascales Moreno, Fernando José

**Los efectos económicos de la pandemia en la carretera /** Fernando Cascales Moreno. -- [1] p.

En: El Economista.es

Nº Doc.: 134009

Este artículo plantea la situación que la pandemia de Covid-19 ha provocado en las empresas concesionarias de transporte de viajeros por carretera y muestra sus previsiones de futuro.

**ENERGÍAS alternativas, hacia las “cero emisiones” : especial.** -- [23] p.

En: Transporte profesional. -- n.415 (nov.2020) ; p.54-76

Nº Doc.: 133969 ; RTC-170

Este especial reúne un conjunto de temas que giran alrededor de la movilidad sostenible como son el programa de incentivos a la movilidad eficiente y sostenible, la oferta de vehículos de gas natural, eléctricos y de pila de combustible y la renovación de la flota de las empresas de transporte. Asimismo, muestra una tabla en la que recoge todas las estaciones de servicio de gas natural comprimido y licuado.

Radionov, Nikoleta

**Suspension of the period of limitation under the CMR and silence of the carrier : new approach /** Nikoleta Radionov. -- [17] p.

En: European Transport Law. -- V.55, n.1 (2020) ; p.3-19

Nº Doc.: 133990 ; RCE-170

En el caso del Convenio sobre Contratos de transporte internacional de mercancías por carretera, este artículo plantea que la suspensión del período de limitación en el caso de que el transportista rechace reclamar por escrito durante un tiempo indefinido de tiempo es inaceptable, ya que dejaría indefinidamente responsables por daños tanto al transportista como a su seguro de responsabilidad.

## TRANSPORTE URBANO

Bernardo, Valeria

**Mitigating congestion in urban areas : Urban tolls versus low emission zones /** Valeria Bernardo, Xavier Fageda, Ricardo Flores-Fillol. -- [28] p.

En: Papeles de energía. -- n.10 (oct.2020) ; p.65-92

Nº Doc.: 133976 ; R00679

El uso intensivo de transporte privado en zonas urbanas genera congestión y contaminación, dos externalidades que están claramente relacionadas tanto como el efecto que tiene sobre las emisiones de sustancias contaminantes la circulación prolongada del automóvil a velocidad reducida. Este artículo compara la eficacia de las zonas de bajas emisiones y los peajes urbanos en la disminución de la congestión en una muestra de zonas urbanas europeas para el período 2008-2019.

Monzón de Cáceres, Andrés

**Eco-driving : eficiencia energética y conducción responsable /** Andrés Monzón, Alessandra Boggio-Marzet. -- [31] p.

En: Papeles de energía. -- n.10 (oct.2020) ; p.93-123

Nº Doc.: 133977 ; R00679

El crecimiento urbano y la aparición del comercio electrónico hacen que la dependencia del transporte por carretera crezca, así como su ineficiencia y los impactos sobre la ciudad. Por ello, resulta indispensable involucrar al ciudadano en las políticas de reducción de consumos en el transporte urbano. Este artículo presenta los resultados obtenidos de dos trabajos de campo en el Área Metropolitana de Madrid y analiza el efecto de la conducción eficiente (eco-driving), tanto en coches particulares, como en vehículos comerciales.

Olaizola Elordi, Juanjo

**Ochenta años de trolebuses en España /** Juanjo Olaizola Elordi. -- [11] p.

En: Vía libre. -- n.657 (dic.2020) ; p.74-84

Nº Doc.: 134008 ; RTF-240

Este artículo hace un recorrido por la historia del trolebús, comparándolo con el ferrocarril, el autobús y el tranvía y mostrando los diversos períodos de su existencia hasta su decadencia. Asimismo, hace referencia al ingeniero navarro que fue el primer impulsor del trolebús en España.

Perdiguero, Jordi

**Transporte y calidad del aire en las ciudades : algunas propuestas /** Jordi Perdiguero, Àlex Sanz. -- [50] p.

En: Papeles de energía. -- n.10 (oct.2020) ; p.15-64

Nº Doc.: 133975 ; R00679

Una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial es la contaminación del aire. En las zonas urbanas y su periferia, esta contaminación está asociada al volumen de tráfico, como sucede en Madrid y Barcelona. Para abordar este problema, los gobiernos locales, regionales y nacionales han implementado políticas para reducir las emisiones del tráfico. Este artículo analiza diversas políticas destinadas a la mejora de la calidad del aire en zonas urbanas. Primero analiza políticas destinadas a influir en los hábitos de los usuarios de vehículos privados, posteriormente las políticas destinadas



a la mejora del transporte público y, a continuación, el impacto del uso de transportes alternativos. Para finalizar analiza el impacto que las actividades portuarias y aeroportuarias tienen sobre la calidad del aire en zonas urbanas.

## URBANISMO

**ARTURO Soria y Mata : centenario del fallecimiento.** -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.66-71

Nº Doc.: 134062 ; ROP-80

Este artículo hace un repaso por la vida y obra de Arturo Soria, en la que destacan el proyecto de Ciudad Lineal y el ferrocarril-tranvía de circunvalación.

Cruz Mera, Ángela de la

**La implementación de la Agenda Urbana Española /** Ángela de la Cruz, Sonia Hernández. -- [4] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.707 (oct.2020) ; p.4-7

Nº Doc.: 134057 ; ROP-80

Este artículo muestra el concepto de la Agenda Urbana Española, sus objetivos y las actuaciones en que se concreta.

## VEHÍCULO AUTÓNOMO

**ECONOMIC impact of autonomous vehicles in Spain /** Efrén Alonso ... [et al.]. -- [17] p.

En: European Transport Research Review. -- n.09 (Oct.2020) ; p.1-17

Nº Doc.: 133970 ; R00680

La contaminación, los accidentes y la congestión son enormes problemas en la mayoría de las zonas urbanas. Los vehículos autónomos y eléctricos están conduciendo a nuestra sociedad a un nuevo modelo de movilidad, también conocido como nueva era del transporte. La movilidad es un tema estratégico para cualquier país y este cambio de modelo supondrá además de una gran revolución tecnológica, una revolución económica. El objetivo de este artículo es analizar los principales sectores económicos afectados en España y valorar el impacto económico que tendrán los vehículos autónomos en cada uno.

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

#### **ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS:**

- DECLARACIÓN SOBRE LA RED 2021  
[http://www.adif.es/es\\_ES/conoceradif/doc/DR\\_Adif\\_2021\\_V0\\_Dicb\\_4-12-2020.pdf](http://www.adif.es/es_ES/conoceradif/doc/DR_Adif_2021_V0_Dicb_4-12-2020.pdf)

#### **ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS. ALTA VELOCIDAD:**

- DECLARACIÓN SOBRE LA RED 2021  
[http://www.adifaltavelocidad.es/es\\_ES/conocenos/doc/DR\\_Adif-AV\\_2021\\_V0\\_Dicb-A.pdf](http://www.adifaltavelocidad.es/es_ES/conocenos/doc/DR_Adif-AV_2021_V0_Dicb-A.pdf)

#### **AEROPORTOS DE PORTUGAL:**

- RELATORIO DE GESTAO E CONTAS 2019  
[https://www.ana.pt/pt/system/files/documents/rgc\\_2019\\_0.pdf](https://www.ana.pt/pt/system/files/documents/rgc_2019_0.pdf)

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

- TRENDS AND PROJECTIONS IN EUROPE 2020 : TRACKING PROGRESS TOWARDS EUROPE'S CLIMATE AND ENERGY TARGETS  
[https://www.eea.europa.eu/publications/trends-and-projections-in-europe-2020/at\\_download/file](https://www.eea.europa.eu/publications/trends-and-projections-in-europe-2020/at_download/file)

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

- ANNUAL OVERVIEW OF MARINE CASUALTIES AND INCIDENTS 2020  
<http://www.emsa.europa.eu/newsroom/latest-news/download/6358/4266/23.html>
- THE WORLD MERCHANT FLEET IN 2019  
<http://www.emsa.europa.eu/equasis-statistics/download/6385/472/23.html>

#### **ARVAL:**

- ARVAL MOBILITY OBSERVATORY: 2020 FLEET BAROMETER  
<https://cms-static.arval.com/sites/default/files/32/2020/06/Arval%20Mobility%20Observatory%20Barometer%202020%20-%20Global.pdf>

#### **CLIA: CRUISE LINES INTERNATIONAL ASSOCIATION:**

- STATE OF THE CRUISE INDUSTRY OUTLOOK 2020  
<https://cruising.org/-/media/research-updates/research/state-of-the-cruise-industry.ashx>

#### **COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE AVIACIÓN CIVIL:**

- INFORME ANUAL 2019  
[https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/ciaiac/Informe\\_anual\\_2019\\_v01.pdf](https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/ciaiac/Informe_anual_2019_v01.pdf)

## **COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES FERROVIARIOS (CIAF):**

- MEMORIA ANUAL 2019 DE LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES FERROVIARIOS EN LA RED FERROVIARIA DE INTERÉS GENERAL  
[https://www.mitma.gob.es/recursos\\_mfom/listado/recursos/20200930\\_ciaf-memoriaanual2019\\_1.pdf](https://www.mitma.gob.es/recursos_mfom/listado/recursos/20200930_ciaf-memoriaanual2019_1.pdf)

## **COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA:**

- INFORME SOBRE EL CONTROL Y MEDICIÓN DE LOS INDICADORES DE CALIDAD DEL SERVICIO POSTAL UNIVERSAL CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO 2019  
<https://www.cnmc.es/sites/default/files/3264011.pdf>
- INFORME ANUAL DEL SECTOR POSTAL 2019  
[https://www.cnmc.es/sites/default/files/3284892\\_11.pdf](https://www.cnmc.es/sites/default/files/3284892_11.pdf)

## **CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO – UNCTAD:**

- REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2020  
[https://unctad.org/system/files/official-document/rmt2020\\_en.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/rmt2020_en.pdf)

## **CONSEJO DE ESTADO:**

- MEMORIA 2019  
<https://www.consejo-estado.es/pdf/MEMORIA%202019.pdf>

## **DNV GL:**

- MARITIME FORECAST 2050 : ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2020  
<https://download.dnvgl.com/eto-2020-download>

## **FORO ECONÓMICO MUNDIAL:**

- THE GLOBAL COMPETITIVENESS REPORT 2020  
[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf)

## **FRANCIA. Commissariat général au développement durable:**

- BILAN ANNUEL DES TRANSPORTS EN 2019  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-12/datalab\\_82\\_bilan\\_transports\\_2019\\_decembre2020.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-12/datalab_82_bilan_transports_2019_decembre2020.pdf)
- BILAN ANNUEL DES TRANSPORTS EN 2019 : LES EXTERNALITÉS  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab\\_76\\_comptes\\_transports\\_2019\\_externalites\\_novembre2020.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab_76_comptes_transports_2019_externalites_novembre2020.pdf)

- BILAN ANNUEL DES TRANSPORTS EN 2019 : ENTREPRISES FRANÇAISES DE TRANSPORT  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab\\_77\\_comptes\\_transports\\_2019\\_entreprises\\_novembre2020.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab_77_comptes_transports_2019_entreprises_novembre2020.pdf)
- BILAN ANNUEL DES TRANSPORTS EN 2019 : LE TRANSPORT DE MARCHANDISES  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab\\_79\\_comptes\\_transports\\_2019\\_transport\\_marchandises\\_novembre2020.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-11/datalab_79_comptes_transports_2019_transport_marchandises_novembre2020.pdf)

### **GRUPO CORREOS:**

- INFORME ANUAL INTEGRADO 2019  
<https://cswetwebcorsta01.blob.core.windows.net/uploads/2020/06/Informe-Anual-Integrado-2019-del-Grupo-Correos.pdf>

### **INTERNATIONAL CHAMBER OF SHIPPING:**

- ANNUAL REVIEW 2020  
<https://www.ics-shipping.org/wp-content/uploads/2020/11/annual-review-2020-final-compressed.pdf>

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

- ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA 2019  
[https://www.mitma.es/recursos\\_mfom/accidentes\\_tte\\_mmpp\\_por\\_ctra\\_2019.pdf](https://www.mitma.es/recursos_mfom/accidentes_tte_mmpp_por_ctra_2019.pdf)

### **MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO:**

- PERFIL AMBIENTAL DE ESPAÑA 2019  
[https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/publicaciones/maqueta\\_pae\\_2019\\_11122020\\_tcm30-517758.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/publicaciones/maqueta_pae_2019_11122020_tcm30-517758.pdf)

### **PUERTOS DEL ESTADO:**

- CUENTAS ANUALES EJERCICIO 2019  
<http://www.puertos.es/Documents/Cuentas%20anuales%20ejercicio%202019%20OPPE%20e%20informe%20de%20auditoria%20R.pdf>

### **REASON FOUNDATION:**

- ANNUAL HIGHWAY REPORT 2020  
<https://reason.org/wp-content/uploads/25th-annual-highway-report.pdf>

### **SENASA:**

- INFORME ANUAL 2019  
<https://www.senasa.es/index.php?lang=es-ES&idPag=23>

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **ACI EUROPE:**

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. OCTOBER 2020

### **AENA:**

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

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ECONÓMICO. 4-2020
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. NOVIEMBRE 2020

### **EUROSTAT:**

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 12/2020

### **FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE. Commissariat général au Développement durable :**

- BULLETIN TRIMESTRIEL STATISTIQUE DES TRANSPORTS - DÉCEMBRE 2020

### **FUNCAS:**

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 11 DE DICIEMBRE DE 2020

### **IATA:**

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. NOVEMBER 2020
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2020
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2020

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

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. OCTUBRE 2020

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

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. NOVIEMBRE 2020

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 506, SEPTIEMBRE 2020

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. NOVIEMBRE 2020
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. NOVIEMBRE 2020

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

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

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 12/2020
- OECD ECONOMIC OUTLOOK Nº 108 (DECEMBER)

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:**

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. NOVEMBER 2020

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. NOVIEMBRE 2020

**TURESPAÑA:**

- CAPACIDAD AÉREA. DICIEMBRE 2020
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. NOVIEMBRE 2020

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **CIRCULACIÓN AÉREA**

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

Real Decreto 1088/2020, de 9 de diciembre, por el que se completa el régimen aplicable a la notificación de sucesos de la aviación civil y se modifica el Real Decreto 1036/2017, de 15 de diciembre, por el que se regula la utilización civil de las aeronaves pilotadas por control remoto, y se modifican el Real Decreto 552/2014, de 27 de junio, por el que se desarrolla el Reglamento del aire y disposiciones operativas comunes para los servicios y procedimientos de navegación aérea y el Real Decreto 57/2002, de 18 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Aérea.

10 de diciembre de 2020, Núm. 322

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/10/pdfs/BOE-A-2020-15874.pdf>

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

Orden PCM/1181/2020, de 4 de diciembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de diciembre de 2020, por el que se autoriza el sobrevuelo excepcional a una altura inferior a la prevista en el artículo 7.3.e) de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

10 de diciembre de 2020, Núm. 322

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/10/pdfs/BOE-A-2020-15875.pdf>

#### **CONSTRUCCIÓN NAVAL**

##### **MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. Subvenciones**

Real Decreto 1153/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 874/2017, de 29 de septiembre, por el que se regula el apoyo oficial en forma de subvención al tipo de interés de los créditos para la construcción de buques.

23 de diciembre de 2020, Núm. 334

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/23/pdfs/BOE-A-2020-16832.pdf>

## **CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

### **JEFATURA DEL ESTADO. Contaminación atmosférica**

Ley 9/2020, de 16 de diciembre, por la que se modifica la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, para intensificar las reducciones de emisiones de forma eficaz en relación con los costes.

17 de diciembre de 2020, Núm. 328

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/17/pdfs/BOE-A-2020-16347.pdf>

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

#### **Contaminación atmosférica**

Real Decreto 1089/2020, de 9 de diciembre, por el que se desarrollan aspectos relativos al ajuste de la asignación gratuita de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en el periodo 2021-2030.

10 de diciembre de 2020, Núm. 322

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/10/pdfs/BOE-A-2020-15876.pdf>

## **FRONTERA**

### **MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras**

Orden INT/1278/2020, de 29 de diciembre, 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.

30 de diciembre de 2020, Núm. 340

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/30/pdfs/BOE-A-2020-17273.pdf>

## **IMPUESTOS**

### **MINISTERIO DE HACIENDA. Impuestos**

Orden HAC/1275/2020, de 28 de diciembre, por la que se aprueban los precios medios de venta aplicables en la gestión del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones e Impuesto Especial sobre Determinados Medios de Transporte.

30 de diciembre de 2020, Núm. 340

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/30/pdfs/BOE-A-2020-17270.pdf>



## MEDIDAS URGENTES

### **JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes**

Real Decreto-ley 37/2020, de 22 de diciembre, de medidas urgentes para hacer frente a las situaciones de vulnerabilidad social y económica en el ámbito de la vivienda y en materia de transportes.

23 de diciembre de 2020, Núm. 334

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/23/pdfs/BOE-A-2020-16824.pdf>

## MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

Resolución de 20 de octubre de 2020, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se publica el Convenio con IESE Business School-Universidad de Navarra, para la elaboración y uso del caso "La ruta del big data: planificando infraestructuras en el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana".

11 de diciembre de 2020, Núm. 323

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/11/pdfs/BOE-A-2020-15997.pdf>

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

Real Decreto 1019/2020, de 17 de noviembre, por el que se regula la concesión directa de las subvenciones a la Asociación de Madres y Padres, actualmente Asociación de Familias de Alumnos, del Centro de Educación Infantil del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y a la Asociación Aula Cultural de Fomento, para el desarrollo de sus actividades durante el ejercicio presupuestario 2020.

1 de diciembre de 2020, Núm. 314

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/01/pdfs/BOE-A-2020-15295.pdf>

## PRESUPUESTOS DEL ESTADO

### **JEFATURA DEL ESTADO. Presupuestos Generales del Estado**

Ley 11/2020, de 30 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021.

31 de diciembre de 2020, Núm. 341

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/31/pdfs/BOE-A-2020-17339.pdf>

### **JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes**

Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

31 de diciembre de 2020, Núm. 341

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/31/pdfs/BOE-A-2020-17340.pdf>

## PUERTO

### **COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA. Puertos**

Ley 2/2020, de 12 de noviembre, de reforma parcial de la Ley 21/2007, de 18 de diciembre, de régimen jurídico y económico de los puertos de Andalucía, en materia de plazos concesionales.

2 de diciembre de 2020, Núm. 315

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/02/pdfs/BOE-A-2020-15403.pdf>

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

Resolución de 30 de septiembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Tarragona, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.

18 de diciembre de 2020, Núm. 329

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/18/pdfs/BOE-A-2020-16488.pdf>

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

Resolución de 13 de noviembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao, por la que se publica la prórroga del Convenio con la Fundación para el Fomento del Conocimiento de la Construcción Naval y de las Actividades Marítimas, Exponav.

3 de diciembre de 2020, Núm. 316

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/03/pdfs/BOE-A-2020-15565.pdf>

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

Resolución de 29 de octubre de 2020, de Puertos del Estado, por la que se publica el Convenio por el que se establecen las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Barcelona con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, para la actuación de implementación de apartaderos y mejoras en los corredores ferroviarios Madrid-Barcelona y Zaragoza-Pamplona para trenes de 750 metros. Primera fase: tramo Zaragoza-Reus.

4 de diciembre de 2020, Núm. 317

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/04/pdfs/BOE-A-2020-15647.pdf>

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

Resolución de 4 de diciembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica el Convenio con la Universidad Abat Oliba CEU.

29 de diciembre de 2020, Núm. 339

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/29/pdfs/BOE-A-2020-17246.pdf>

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

Resolución de 18 de diciembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Palma, para la gestión de servicios en la explotación del Paseo Marítimo Gabriel Roca.

29 de diciembre de 2020, Núm. 339

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/29/pdfs/BOE-A-2020-17247.pdf>

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

Resolución de 14 de diciembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Motril, por la que se publica el Pliego de bases administrativas y Pliegos de condiciones para la adjudicación por concurso de concesión de zona de servicios y estación de suministro en la zona de actividades logísticas del puerto de Motril y archivo de expedientes de concesión en tramitación.

29 de diciembre de 2020, Núm. 339

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/29/pdfs/BOE-A-2020-17248.pdf>

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

Resolución de 10 de noviembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaaje. 3 de diciembre de 2020, Núm. 316

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/03/pdfs/BOE-A-2020-15568.pdf>

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

Resolución de 10 de noviembre de 2020, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se aprueban los límites geográficos de prestación del servicio portuario de practicaaje.

3 de diciembre de 2020, Núm. 316

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/03/pdfs/BOE-A-2020-15569.pdf>

## **TRANSPORTE AÉREO**

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

Acuerdo sobre Transporte Aéreo entre el Reino de España y la República de Camerún, hecho en Yaundé el 21 de noviembre de 2012.

12 de diciembre de 2020, Núm. 324

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/12/pdfs/BOE-A-2020-16023.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Transporte de mercancías peligrosas por vía aérea**

Resolución de 10 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se publican las Instrucciones Técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea (Documento OACI 9284/AN/905), edición 2021-2022.

31 de diciembre de 2020, Núm. 341

PDF (BOE-A-2020-17343 - 975 págs. - 29.413 KB)

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/31/pdfs/BOE-A-2020-17343.pdf>

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

Resolución de 20 de noviembre de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se actualizan las Directrices operativas para la gestión de pasajeros aéreos y personal de aviación con relación a la pandemia COVID-19.

11 de diciembre de 2020, Núm. 323

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/11/pdfs/BOE-A-2020-15951.pdf>

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

Resolución de 17 de diciembre de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se actualizan las Directrices operativas para la gestión de pasajeros aéreos y personal de aviación con relación a la pandemia COVID-19.

23 de diciembre de 2020, Núm. 334

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/23/pdfs/BOE-A-2020-16831.pdf>

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

Resolución de 4 de diciembre de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se aprueban escenarios estándar nacionales (STS-ES) para operaciones de UAS en la categoría "específica" al amparo de una declaración operacional de conformidad con el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947 de la Comisión, de 24 de mayo de 2019, relativo a las normas y procedimientos aplicables a la utilización de aeronaves no tripuladas.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16949.pdf>

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

Real Decreto 1028/2020, de 17 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto de Fuerteventura.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16950.pdf>

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

Real Decreto 1029/2020, de 17 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto de La Palma.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16951.pdf>

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

Real Decreto 1030/2020, de 17 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto Seve Ballesteros-Santander.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16952.pdf>

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

Real Decreto 1031/2020, de 17 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto de Vitoria.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16953.pdf>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

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

Acuerdo Especial Multilateral RID 8.2020 en virtud de la sección 1.5.1 del RID, relativo a la inspección periódica y ensayo de recipientes a presión para el transporte de gases de la Clase 2, hecho en Madrid el 1 de diciembre de 2020.

17 de diciembre de 2020, Núm. 328

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/17/pdfs/BOE-A-2020-16348.pdf>

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Red ferroviaria**

Orden TMA/1240/2020, de 8 de diciembre, por la que se modifica la denominación de la Estación de Ferrocarril de Madrid-Chamartín y se modifica la Orden FOM/710/2015, de 30 de enero, por la que se aprueba el Catálogo de líneas y tramos de la Red Ferroviaria de Interés General.

23 de diciembre de 2020, Núm. 334

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/23/pdfs/BOE-A-2020-16830.pdf>

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

Orden TMA/1254/2020, de 8 de diciembre, por la que se modifica la Orden FOM/2872/2010, de 5 de noviembre, por la que se determinan las condiciones para la obtención de los títulos habilitantes que permiten el ejercicio de las funciones del personal ferroviario relacionadas con la seguridad en la circulación, así como el régimen de los centros homologados de formación y de los de reconocimiento médico de dicho personal.

28 de diciembre de 2020, Núm. 338

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/28/pdfs/BOE-A-2020-17043.pdf>

## TRANSPORTE MARÍTIMO

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

Enmiendas al Anexo del Protocolo de 1997 que enmienda el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978, adoptadas en Londres el 13 de abril de 2018 mediante Resolución MEPC.301(72).

12 de diciembre de 2020, Núm. 324

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/12/pdfs/BOE-A-2020-16024.pdf>

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

Enmiendas de 2017 al Código Internacional de Dispositivos de Salvamento (Código IDS), adoptadas en Londres el 15 de junio de 2017 mediante la Resolución MSC.425(98).

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16902.pdf>

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

Enmiendas de 2016 a los capítulos II-2 y III del Convenio Internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, 1974, adoptadas en Londres el 19 de mayo de 2016 mediante la Resolución MSC.404(96).

25 de diciembre de 2020, Núm. 336

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/25/pdfs/BOE-A-2020-16965.pdf>

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

Enmiendas de 2018 al Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG) adoptadas en Londres el 24 de mayo de 2018 mediante la Resolución MSC.442(99).

26 de diciembre de 2020, Núm. 337

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/26/pdfs/BOE-A-2020-17012.pdf>

**TRANSPORTE POR CARRETERA**

**COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LAS ILLES BALEARS. Transportes por carretera**

Decreto-ley 13/2020, de 23 de noviembre, por el que se establecen medidas urgentes para paliar los efectos de la situación creada por la COVID-19 en el ámbito de los contratos de concesión de servicios de transporte público regular de personas por carretera de uso general.

26 de diciembre de 2020, Núm. 337

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/26/pdfs/BOE-A-2020-17017.pdf>

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

Acuerdo Multilateral M330 en virtud de la sección 1.5.1 del ADR, relativo a los certificados de formación de los conductores de conformidad con el punto 8.2.2.8.2 del ADR y los certificados de consejeros de seguridad de conformidad con el punto 1.8.3.7 del ADR, hecho en Madrid el 2 de diciembre de 2020.

16 de diciembre de 2020, Núm. 327

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/16/pdfs/BOE-A-2020-16251.pdf>

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

Acuerdo Multilateral M331 en virtud de la sección 1.5.1 del ADR, relativo a la inspección periódica y ensayo de recipientes a presión para el transporte de gases de la Clase 2, hecho en Madrid el 2 de diciembre de 2020.

18 de diciembre de 2020, Núm. 329

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/18/pdfs/BOE-A-2020-16415.pdf>

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

Acuerdo Multilateral M332 en virtud de la sección 1.5.1 del ADR, en relación con lo establecido para los materiales radiactivos de baja actividad específica BAE-III en el párrafo 2.2.7.2.3.1.4 del ADR, hecho en Madrid el 11 de diciembre de 2020.

22 de diciembre de 2020, Núm. 332

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/22/pdfs/BOE-A-2020-16673.pdf>

**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Transportes por carretera**

Resolución de 22 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se exceptúa temporalmente el cumplimiento de las normas de tiempos de conducción y descanso en los transportes de mercancías.

24 de diciembre de 2020, Núm. 335

<https://www.boe.es/boe/dias/2020/12/24/pdfs/BOE-A-2020-16954.pdf>

# BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

## 1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

### SERIE A: Proyectos de Ley

#### **Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021.**

Corrección de error

A-35-11 (3 de diciembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-11.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-11.PDF)

Corrección de error

A-35-12 (3 de diciembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-12.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-12.PDF)

Corrección de error

A-35-13 (3 de diciembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-13.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-13.PDF)

Aprobación por el Pleno

A-35-14 (14 de diciembre de 2020)

[http://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-14.PDF](http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-35-14.PDF)

**Proyecto de Ley de cambio climático y transición energética.** Tramitación por el procedimiento de urgencia.

A-19-3 (11 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-19-3.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-19-3.PDF)

### SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

**Acuerdo** sobre Transporte Aéreo entre el Reino de España y la República de Mauricio, hecho en Aqaba el 3 de diciembre de 2019. Aprobación por el Pleno.

C-43-3 (29 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-43-3.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-43-3.PDF)



**Acuerdo** sobre el Transporte Aéreo entre el Reino de España y la Commonwealth de las Bahamas, hecho en Nairobi el 13 de diciembre de 2018. Aprobación por el Pleno.

C-45-3 (29 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-45-3.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-45-3.PDF)

**Convenio Internacional** de Hong Kong para el reciclaje seguro y ambientalmente racional de los buques, 2009, hecho en Londres el 15 de mayo de 2009 y declaraciones que España desea formular. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-49-1 (11 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-49-1.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-49-1.PDF)

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

**Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.** Sesión celebrada el martes, 15 de diciembre de 2020.

Núm. 250 (21 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-250.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-250.PDF)

**Comisión de Investigación** relativa al accidente del vuelo JK 5022 de Spanair. Sesión celebrada el martes, 22 de diciembre de 2020.

Núm. 1 (30 de diciembre de 2020)

[https://www.congreso.es/public\\_oficiales/L14/CONG/DS/CI/DSCD-14-CI-1.PDF](https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CI/DSCD-14-CI-1.PDF)

# **DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA**

## **CANAL DE LA MANCHA**

**DICTAMEN** del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Propuesta de Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se otorgan poderes a Francia para negociar un acuerdo por el que se complete su Tratado bilateral con el Reino Unido relativo a la construcción y la explotación por concesionarios privados de una conexión fija a través del canal de la Mancha» [COM(2020)622 final - 2020/0160 (COD)]

D.O.U.E C 429 ; p. 296 (11 de diciembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2020\\_429\\_R\\_0039&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_429_R_0039&from=ES)

**DICTAMEN** del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica la Directiva (UE) 2016/798 en lo que respecta a la aplicación de las normas de seguridad e interoperabilidad ferroviarias en la conexión fija a través del canal de la Mancha» [COM(2020) 623 final - 2020/0161 (COD)]

D.O.U.E C 429 ; p. 297 (11 de diciembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2020\\_429\\_R\\_0040&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_429_R_0040&from=ES)

## **COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN**

**DECISIÓN** (UE) 2020/2166 de la Comisión de 17 de diciembre de 2020 relativa a la determinación de las cuotas sometidas a subasta de los Estados miembros durante el período 2021-2030 del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE [notificada con el número C(2020) 8945]

D.O.U.E L 431; p. 66 (21 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2166&from=ES>

## **ENERGÍA**

**DECISIÓN** (UE) 2020/1837 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Pilas de Combustible e Hidrógeno 2 para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 10 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1837&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1838 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Pilas de Combustible e Hidrógeno 2 relativas al ejercicio 2018  
D.O.U.E L 417 ; p. 12 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1838&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1839 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Pilas de Combustible e Hidrógeno 2 para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 14 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1839&from=ES>

## **MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA**

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/1806 de la Comisión de 25 de noviembre de 2020 relativa a la aprobación de la utilización de la función de conducción a vela con el motor en marcha en turismos con motores de combustión interna y en turismos eléctricos híbridos sin carga exterior como tecnología innovadora, de conformidad con el Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo y por la que se derogan las Decisiones de Ejecución 2013/128/UE, 2013/341/UE, 2013/451/UE, 2013/529/UE, 2014/128/UE, 2014/465/UE, 2014/806/UE, (UE) 2015/158, (UE) 2015/206, (UE) 2015/279, (UE) 2015/295, (UE) 2015/1132, (UE) 2015/2280, (UE) 2016/160, (UE) 2016/265, (UE) 2016/588, (UE) 2016/362, (UE) 2016/587, (UE) 2016/1721, (UE) 2016/1926, (UE) 2017/785, (UE) 2017/1402, (UE) 2018/1876, (UE) 2018/2079, (UE) 2019/313, (UE) 2019/314, (UE) 2020/728, (UE) 2020/1102, (UE) 2020/1222 de la Comisión ( 1 )

D.O.U.E L 402 ; p. 91 (1 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1806&from=ES>

## **RESIDUOS**

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2174 de la Comisión de 19 de octubre de 2020 por el que se modifican los anexos IC, III, IIIA, IV, V, VII y VIII del Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos

D.O.U.E L 433 ; p. 11 (22 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2174&from=ES>

## TRANSPORTE

**DECISIÓN** (UE) 2020/2187 del Consejo de 22 de diciembre de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte en lo que respecta a la aprobación del presupuesto de la Comunidad del Transporte para 2021

D.O.U.E L 435 ; p. 73 (23 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2187&from=ES>

## TRANSPORTE AÉREO

**DECISIÓN** (UE) 2020/1840 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Clean Sky 2 para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 18 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1840&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1841 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Clean Sky 2 relativas al ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 20 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1841&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1842 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Clean Sky 2 para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 22 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1842&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1873 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) (hasta el 11 de septiembre de 2018: Agencia Europea de Seguridad Aérea) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 103 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1873&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1874 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) (hasta el 11 de septiembre de 2018: Agencia Europea de Seguridad Aérea) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 105 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1874&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1875 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) (hasta el 11 de septiembre de 2018: Agencia Europea de Seguridad Aérea) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 107 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1875&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1904 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común SESAR para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 416 ; p. 219 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1904&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1905 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común SESAR relativas al ejercicio 2018

D.O.U.E L 416 ; p. 221 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1905&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (EU) 2020/1906 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común SESAR para el ejercicio

D.O.U.E L 416 ; p. 223 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1906&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/2138 del Consejo de 15 de diciembre de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto creado por el Acuerdo sobre un espacio aéreo común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y Georgia, por otra, respecto al establecimiento del reglamento interno del Comité Mixto

D.O.U.E L 430 ; p. 17 (18 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2138&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/2139 del Consejo de 15 de diciembre de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto creado por el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra, con respecto a la adopción del reglamento interno del Comité Mixto

D.O.U.E L 430 ; p. 19 (18 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2139&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/2140 del Consejo de 15 de diciembre de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto creado por el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra, con respecto a la adopción del reglamento interno del Comité Mixto

D.O.U.E L 430 ; p. 21 (18 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2140&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/2141 del Consejo de 15 de diciembre de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto creado por el Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados miembros y la República de Moldavia, con respecto a la adopción del reglamento interno del Comité Mixto

D.O.U.E L 430 ; p. 23 (18 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2141&from=ES>

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/2201 de la Comisión de 22 de diciembre de 2020 relativa al nombramiento de determinados miembros y sus suplentes del Consejo de Administración de la Red y de la Célula de Coordinación de Crisis de la Aviación Europea para las funciones de la red de gestión del tránsito aéreo

D.O.U.E L 434 ; p. 59 (23 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2201&from=ES>

**DICTAMEN** del Comité Económico y Social Europeo sobre «El futuro del transporte aéreo en la UE durante y después de la crisis del coronavirus» (Dictamen de iniciativa)

D.O.U.E C 429 ; p. 99 (11 de diciembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2020\\_429\\_R\\_0014&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_429_R_0014&from=ES)

**DICTAMEN** del Consejo Económico y Social Europeo sobre la «Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones — El turismo y el transporte en 2020 y en adelante» [COM(2020)550 final]

D.O.U.E C 429 ; p. 219 (11 de diciembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC\\_2020\\_429\\_R\\_0027&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_429_R_0027&from=ES)

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2020/1992 de la Comisión de 2 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 474/2006 en lo que respecta a la lista de las compañías aéreas cuya explotación queda prohibida o sujeta a restricciones dentro de la Unión

D.O.U.E L 410 ; p. 49 (7 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1992&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2020/2036 de la Comisión de 9 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 965/2012 en lo que respecta a los requisitos relativos a la competencia y los métodos de entrenamiento de la tripulación, y se aplazan las fechas de aplicación de determinadas medidas en el contexto de la pandemia de COVID-19

D.O.U.E L 416 ; p. 24 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2036&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2020/2038 de la Comisión de 10 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2015/2447 en lo que respecta a los formularios para los compromisos del fiador y a la inclusión de los gastos de transporte aéreo en el valor en aduana a fin de tener en cuenta la retirada del Reino Unido de la Unión

D.O.U.E L 416 ; p. 48 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2038&from=ES>

**REGLAMENTO** de Ejecución (UE) 2020/2193 de la Comisión de 16 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 1178/2011 en lo que respecta a los requisitos de competencia y métodos de instrucción de la tripulación de vuelo, y en lo que respecta a la notificación, el análisis y el seguimiento de los sucesos en la aviación civil

D.O.U.E L 434 ; p. 13 (23 de diciembre de 2020)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2020.434.01.0013.01.SPA&toc=OJ%3AL%3A2020%3A434%3ATOC#PP2Content5](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2020.434.01.0013.01.SPA&toc=OJ%3AL%3A2020%3A434%3ATOC#PP2Content5)

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2114 de la Comisión de 16 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo por lo que respecta a la prórroga temporal de las medidas excepcionales para hacer frente a las consecuencias de la pandemia de COVID-19 en relación con la selección de agentes de asistencia en tierra

D.O.U.E L 426 ; p. 1 (17 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2114&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2115 de la Comisión de 16 de diciembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo por lo que respecta a la prórroga temporal de las medidas excepcionales para hacer frente a las consecuencias de la pandemia de COVID-19 en relación con las licencias de explotación

D.O.U.E L 426 ; p. 4 (17 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2115&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2148 de la Comisión de 8 de octubre de 2020 por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 139/2014 en lo que respecta a la seguridad de las pistas y a los datos aeronáuticos

D.O.U.E L 428 ; p. 10 (18 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2148&from=ES>

**REGLAMENTO** (UE) 2020/2225 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 por el que se establecen normas comunes para garantizar las conexiones aéreas básicas una vez finalizado el período transitorio previsto en el Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y de la Comunidad Europea de la Energía Atómica

D.O.U.E L 437 ; p. 86 (28 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2225&from=ES>

**REGLAMENTO** (UE) 2020/2226 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 sobre determinados aspectos de la seguridad aérea por lo que respecta al final del período transitorio previsto en el Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y de la Comunidad Europea de la Energía Atómica

D.O.U.E L 437 ; p. 86 (28 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2226&from=ES>

## **TRANSPORTE DE ANIMALES**

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2190 de la Comisión de 29 de octubre de 2020 por el que se modifica el Reglamento Delegado (UE) 2019/2124 en lo que respecta a los controles oficiales en el puesto de control fronterizo en el que las mercancías abandonan la Unión y a determinadas disposiciones sobre tránsito y transbordo

D.O.U.E L 434 ; p. 3 (23 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2190&from=ES>

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

**DECISIÓN** (UE) 2020/1855 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Shift2Rail para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 58 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1855&from=ES>



**DECISIÓN** (UE) 2020/1856 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Shift2Rail relativas al ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 60 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1856&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1857 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Shift2Rail para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 62 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1857&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1861 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 74 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1861&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1862 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) relativas al ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 76 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1862&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1863 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 78 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1863&from=ES>

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2020/2168 de la Comisión de 17 de diciembre de 2020 sobre la conformidad de la propuesta conjunta presentada por los Estados miembros interesados relativa a la prolongación del corredor Mar del Norte-Báltico de transporte ferroviario de mercancías con el artículo 5 del Reglamento (UE) n.º 913/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre una red ferroviaria europea para un transporte de mercancías competitivo [notificada con el número C(2020) 8919]

D.O.U.E L 431 ; p. 72 (21 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2168&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/2228 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 relativa al Año Europeo del Ferrocarril (2021)

D.O.U.E L 437 ; p. 108 (28 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2228&from=ES>

**REGLAMENTO** (UE) 2020/2222 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 sobre determinados aspectos de la seguridad y conectividad ferroviarias de las infraestructuras transfronterizas que comunican entre sí a la Unión y el Reino Unido a través de la conexión fija del canal de la Mancha

D.O.U.E L 437 ; p. 43 (28 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2222&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2180 de la Comisión de 18 de diciembre de 2020 por el que se prorroga el período de referencia del Reglamento (UE) 2020/1429 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen medidas en favor de un mercado ferroviario sostenible habida cuenta del brote de COVID-19

D.O.U.E L 433 ; p. 37 (22 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2180&from=ES>

## **TRANSPORTE MARÍTIMO**

**DECISIÓN** (UE) 2020/1864 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 82 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1864&from=ES>

**DECISIÓN** (UE) 2020/1865 del Parlamento Europeo, de 13 de mayo de 2020, sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) relativas al ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 84 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1865&from=ES>

**RESOLUCIÓN** (UE) 2020/1866 del Parlamento Europeo, de 14 de mayo de 2020, que contiene las observaciones que forman parte integrante de la Decisión sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) para el ejercicio 2018

D.O.U.E L 417 ; p. 86 (11 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020B1866&from=ES>

**REGLAMENTO** Delegado (UE) 2020/2191 de la Comisión de 20 de noviembre de 2020 por el que se modifica el Reglamento Delegado (UE) 2015/2446 en lo que respecta a los plazos de presentación de las declaraciones sumarias de entrada y las declaraciones previas a la salida en caso de transporte de mercancías por vía marítima desde y hacia el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, las Islas Anglonormandas y la Isla de Man

D.O.U.E L 434 ; p. 8 (23 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2191&from=ES>

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

**REGLAMENTO** (UE) 2020/2224 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 sobre normas comunes para garantizar las conexiones básicas del transporte de mercancías y viajeros por carretera una vez finalizado el período transitorio previsto en el Acuerdo de Retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y la Comunidad Europea de la Energía Atómica

D.O.U.E L 437 ; p. 74 (28 de diciembre de 2020)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2224&from=ES>

## **DOCUMENTOS COM**

### **CANAL DE LA MANCHA**

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados aspectos de la seguridad y conectividad ferroviarias de las infraestructuras transfronterizas que enlazan la Unión y el Reino Unido a través de la conexión fija del Canal de la Mancha.

COM/2020/782 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0782&rid=1>

### **CLIMA**

**COMUNICACIÓN** de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo... Pacto Europeo por el Clima  
COM/2020/788 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0788&rid=1>

**INICIAR** el viaje hacia una Europa climáticamente neutra de aquí a 2050 : Informe de situación de la Acción por el Clima de la UE correspondiente a 2020 : Informe de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo...

COM/2020/777 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:777:FIN&qid=1606900544563&from=ES>

### **TRANSPORTE**

**COMUNICACIÓN** de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo... Estrategia de movilidad sostenible e inteligente: encauzar el transporte europeo de cara al futuro

COM/2020/789 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0789&rid=1>

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que se ha de adoptar, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte en lo que respecta a la aprobación del presupuesto de la Comunidad del Transporte para 2021

COM/2020/759 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0759&rid=1>

## TRANSPORTE AÉREO

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Mixto creado por el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Comunidad Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino de Marruecos, por otra  
COM/2020/794 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:794:FIN&rid=1>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas comunes para garantizar las conexiones aéreas básicas tras el final del período transitorio contemplado en el Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y de la Comunidad Europea de la Energía Atómica  
COM/2020/827 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0827&rid=1>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados aspectos de la seguridad aérea por lo que respecta al final del período transitorio mencionado en el Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y de la Comunidad Europea de la Energía Atómica  
COM/2020/828 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0828&rid=1>

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación del Reglamento (UE) 2018/643, relativo a las estadísticas sobre transporte ferroviario  
COM/2020/838 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:838:FIN&rid=10>

## TRANSPORTE FLUVIAL

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo relativo a la aplicación del Reglamento (UE) 2018/974 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2018, sobre estadísticas del transporte de mercancías por vías navegables interiores  
COM/2020/821 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:821:FIN&rid=8>

## TRANSPORTE POR CARRETERA

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación del Reglamento (UE) Nº 70/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de enero de 2012, sobre la relación estadística de los transportes de mercancías por carretera

COM/2020/785 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0785&rid=22>

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea, del Protocolo por el que se modifica el Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) para hacer extensiva al Reino de Marruecos la posibilidad de adhesión

COM/2020/769 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0769&rid=1>

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, del Protocolo por el que se modifica el Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) para hacer extensiva al Reino de Marruecos la posibilidad de adhesión

COM/2020/770 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0770&rid=4>

**PROPUESTA** de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre normas comunes para garantizar las conexiones básicas del transporte de mercancías y viajeros por carretera al final del período transitorio mencionado en el Acuerdo de Retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y la Comunidad Europea de la Energía Atómica

COM/2020/826 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0826&rid=1>

## **6. CONGRESOS**

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

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

### **ESPAÑA:**

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

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

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

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

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

AESA: <https://www.seguridadaerea.gob.es/es/noticias/medidas-adoptadas-por-aesa-relacionadas-con-la-crisis-del-coronavirus>

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

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

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

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

### **UNIÓN EUROPEA:**

**-PARLAMENTO EUROPEO:**

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

**-COMISIÓN EUROPEA:**

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

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

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

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

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

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

**AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA:** <http://www.emsa.europa.eu/newsroom/covid-19-measures.html> ; <http://www.emsa.europa.eu/newsroom/covid19-impact.html>

### **ORGANISMOS INTERNACIONALES:**

**TRANSPORTE AÉREO:**

**AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL (ACI):**

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

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

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

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

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



**TRANSPORTE FERROVIARIO:**

UNIÓN INTERNACIONAL DE FERROCARRILES (UIC):

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

**TRANSPORTE MARÍTIMO**

ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL:

<https://www.imo.org/es/MediaCentre/HotTopics/Pages/Coronavirus.aspx>

WPSP

[https://sustainableworldports.org/world-ports-covid19-information-](https://sustainableworldports.org/world-ports-covid19-information-portal/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=%5BPortNewsletter%5D+COVID-19+%26+Ports+special)

[portal/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=%5BPortNewsletter%5D+COVID-19+%26+Ports+special](https://sustainableworldports.org/world-ports-covid19-information-portal/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=%5BPortNewsletter%5D+COVID-19+%26+Ports+special)

**TRANSPORTE POR CARRETERA:**

FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:

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

UNIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTES POR CARRETERA (IRU):

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

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

SIXFOLD:Truck border crossing times:

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



MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
DEL TRANSPORTE

# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

**Nº 387 (DICIEMBRE 2020)**

## II. BOLETÍN DE SUMARIOS

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

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

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

## Sumario

### Carta al lector

---

- Bianca Lavín, gran dama de la música en la «Belle Époque» (y IV)

*Por Rafael de Mendizábal Allende*

### Editorial

---

- Juzgados centrales, CNMC y entradas domiciliarias

*Por Santiago Soldevila Fragoso*

### Ejercer en forma y plazo

---

*(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)*

- La representación por medio de abogado ante los órganos unipersonales en el recurso contencioso-administrativo

*Por Ana Isabel Martín Valero*

▪ ¿Es competente el Juzgado de lo Contencioso-administrativo para autorizar la entrada en el domicilio cuando en el ejercicio de actuaciones inspectoras sea necesario entrar para investigar y no para proceder a la ejecución forzosa de un acto administrativo?

*Por Sandra González de Lara Mingo*

▪ El apartamiento deliberado implícito de la jurisprudencia del Tribunal Supremo como presunción de interés casacional objetivo: ¿Matiz o mutación?

*Por Marta Timón Herrero*

### Administración del Siglo XXI

---

*(a cargo de Miguel Ángel Davara Rodríguez)*

▪ Primera aproximación al presente y futuro de las transferencias internacionales en materia de privacidad: del escudo de privacidad a la necesaria búsqueda de vías alternativas por parte de los organismos públicos

*Por Juan Francisco Rodríguez Ayuso*

▪ El reto de la digitalización en Recursos Humanos

*Por Paloma Blanco Quintana*

▪ El «e-ego» en y del Sector Público

*Por Laura Davara Fernández de Marcos*

### Hacienda pública

(a cargo de Manuel Fernández-Lomana García)

- El derecho a una buena administración en la jurisprudencia del Tribunal Supremo

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

- Procedimiento sancionador y acuerdo de liquidación

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

- La presentación del modelo 390 del IVA no interrumpe la prescripción

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

## Actualidad

- La ampliación del recurso contencioso-administrativo en el caso del artículo 36.4 LJCA. Un breve recordatorio de los precedentes y del sentido de la norma

*Por Ana M. Sangüesa Cabezudo*

- La utilización de la comunicación y la declaración responsable en materias relacionadas con la salud pública

*Por Yolanda Torres Barquilla*

- La modificación de la Ley de la jurisdicción contencioso-administrativa en materia de ratificación o autorización judicial de medidas sanitarias urgentes

*Por Arantza González López*

- La actual confusión normativa alcanza la ejecutividad del acto administrativo

*Por Maria Prendes Valle*

- El sexenio de transferencia en la docencia e investigación, finalizado el proyecto piloto y sus resultados

*Por Carmen Perona Mata*

## En la práctica

- La solicitud de ampliación del expediente en el recurso contencioso-administrativo
- Los convenios sin plazo de vigencia y su automática resolución

## Actualidad jurisprudencial

## Actualidad legislativa

# REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO

## CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA



El TEDH fija los criterios a tener en cuenta a la hora de expulsar a extranjeros condenados por delitos graves, y que padezcan alguna enfermedad grave.

La instalación de cámaras ocultas de vigilancia sin información previa a los trabajadores, para detectar posibles comportamientos inapropiados, no vulnera el derecho a la vida privada de los empleados.

Sobre la conformidad al derecho europeo del canon por utilización de las aguas continentales para la producción de energía eléctrica.

Resulta discriminatorio por razón de sexo el establecimiento de un complemento de la pensión por incapacidad permanente para las madres que han tenido dos o más hijos, pero no para los padres en la misma situación.

No es contrario al derecho europeo el cese de los funcionarios interinos sin indemnización alguna.

El TEAC y los Tribunales Económico-Administrativos Regionales no son órganos jurisdiccionales, habilitados como tales para plantear ante el TJUE cuestiones prejudiciales.

Las entidades locales no tienen competencia para regular su personal directivo, pues es materia atribuida exclusivamente por el TREBEP a los Gobiernos estatal y autonómicos.

**Y muchas más resoluciones interesantes en las páginas interiores...**

DIRECTOR  
**MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN**

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

**NÚM. 204**  
**ABRIL 2020**



CIVITAS



THOMSON REUTERS

# REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO



Las fronteras del contrato público: depuración conceptual de los negocios jurídicos excluidos desde la perspectiva funcional del Derecho europeo,  
*José María Gimeno Feliu*

Regulación y compra pública de medicamentos, *Gerardo García-Álvarez*

Innovación tecnológica y jurisdicción contencioso-administrativa,  
*María Fuensanta Gómez Manresa*

La convergencia de las reglas de contratación pública y disciplina presupuestaria en el sector público instrumental, *Silvia Díez Sastre y Ester Marco Peñas*

La defensa de la Constitución ante el Derecho Administrativo global como categoría sistemática, *Héctor Iglesias Sevillano*

La dudosa compatibilidad con los principios de equivalencia y efectividad de la regulación de la responsabilidad por incumplimiento del Derecho de la Unión Europea, *José Damián Iranzo Cerezo*

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

DIRECTOR  
**LORENZO MARTÍN-RETORTILLO BAQUER**

SECRETARIO  
**TOMÁS CANO CAMPOS**

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

**NÚM. 205**  
ABRIL-JUNIO 2020



CIVITAS



THOMSON REUTERS



# REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO

## CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA



Obligación de los tribunales de última instancia de motivar expresamente el rechazo a plantear la cuestión prejudicial de interpretación al TJUE

Recurso especial en materia de contratación: legitimación del miembro de una UTE

No resulta posible la aplicación directa de una Directiva no transpuesta en perjuicio de los administrados, el Estado miembro infractor no puede beneficiarse de su propia infracción

Los entes locales solo pueden prever sanciones pecuniarias en sus ordenanzas

La publicación oficial del nombre de un directivo sancionado con arreglo a la legislación sobre competencia no vulnera el artículo 18 CE

Improcedencia de la vía de la responsabilidad patrimonial para reclamar daños derivados de la ocupación temporal que debieron solicitarse en el marco del expediente expropiatorio

No se precisa estudio informativo ni trámite ambiental en proyectos ferroviarios que se ajusten espacialmente a la línea preexistente.

La concesión de una subvención deviene un acto firme una vez transcurrido el plazo que posee la administración para comprobar el cumplimiento de la actividad.

**Y muchas más resoluciones interesantes en las páginas interiores...**

DIRECTOR  
**MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN**

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

**NÚM. 206**  
AGOSTO 2020



CIVITAS



THOMSON REUTERS

# REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO

La degeneración del servicio público de comunicación audiovisual  
en la reforma de 2012 de la Ley General de Comunicación Audiovisual,  
*Tomás de la Quadra-Salcedo Fernández del Castillo*

¿Hasta cuándo la inseguridad jurídica y la doble vara de medir  
en el impuesto de plusvalía?, *Juan Ramón Fernández Torres*

La subcontratación administrativa y el desafortunado mito urbano  
de la admisibilidad de la acción directa en la LCSP, *Jesús Jordano Fraga*

El filtro jurídico a la cascada de soluciones tecnológicas contra la Covid-19,  
*Luis Ángel Ballesteros Moffa*

Una visión panorámica del régimen de anulación de licencias urbanísticas,  
*Antonio Ezquerro Huerva*

La mediación intrajudicial contencioso-administrativa frente al colapso  
de la justicia, *Beatriz Belando Garín*

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

DIRECTOR  
**LORENZO MARTÍN-RETORTILLO BAQUER**

SECRETARIO  
**TOMÁS CANO CAMPOS**

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

**NÚM. 207**  
JULIO-SEPTIEMBRE 2020



CIVITAS



THOMSON REUTERS





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

## S U M A R I O

### En portada

|                                                                                         |          |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subdirección General<br>de Comercio Internacional de<br>Material de Defensa y Doble Uso | <b>3</b> | Estadísticas de las exportaciones españolas<br>de material de defensa, de otro material y de<br>productos y tecnologías de doble uso, años 2018<br>y 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Colaboraciones

|                                                            |           |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Jorge Infante González                                     | <b>39</b> | El debate sobre la regulación de plataformas<br>digitales en el siglo XXI           |
| Ana de Vicente Lancho y<br>Juan José Otamendi García-Jalón | <b>51</b> | Entrada en vigor del eco ¿cambios en la política<br>monetaria de África Occidental? |
| Pascual Palomares Miralles y<br>Joan Ripoll Alcón          | <b>61</b> | El papel de los incentivos fiscales a la inversión<br>en I+D+i en España            |



# Economía Industrial Núm.417: Emprendimiento Digital

Publicado: 3º trimestre, año 2020

## [Contenido](#)

## [Índice](#)

## ÍNDICE

## [Contenidos](#)

### RESUMEN/ABSTRACT

### INTRODUCCIÓN

### [Emprendimiento Digital y Desarrollo Local](#)

**EMPRENDIMIENTO DIGITAL Y DESARROLLO LOCAL. ¿ES POSIBLE EL EMPRENDIMIENTO DIGITAL EN LA ESPAÑA VACIADA?**

**EMPRENDIMIENTO DIGITAL EN LA ESPAÑA PERIFÉRICA: RETOS, SOLUCIONES Y CASOS DE ÉXITO EN ÉPOCA DE CRISIS GLOBALES**

### [Innovación en la PYME](#)

**EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN, SINERGIA PARA EL DESARROLLO LOCAL**

**ANALIZANDO UN INSTRUMENTO DE POLÍTICA DE INNOVACIÓN EN EL ECOSISTEMA PERUANO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN**

**TURISMO SOSTENIBLE Y EMPRENDIMIENTO DIGITAL: UNA APROXIMACIÓN A LOS NUEVOS PERFILES DE TURISTAS**

### [Administración Pública](#)

**UN MODELO DE GOBERNANZA PÚBLICO-PRIVADA PARA HACER FRENTE A LA "ESPAÑA VACÍA"**

**UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA AL SERVICIO DE LA "ESPAÑA VACÍA" COMO EJEMPLO DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

**LA SUPERCOMPUTACIÓN COMO INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA EL EMPRENDIMIENTO DIGITAL**

**Estudio de Casos**

**EL FUTURO DIGITAL DEL MEDIO RURAL**

**LECCIONES APRENDIDAS DE UNA DÉCADA LIDERANDO DOS PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO DIGITAL EN EL BIERZO Y LEÓN**

**DE LAS CIUDADES INTELIGENTES A LOS TERRITORIOS HUMANOS**

**PONFERRADA 3.0. ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE PARA CIUDADES INTELIGENTES**

**OTROS TEMAS**

**INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA JAPONESA Y LA ELECTROVEHICULACIÓN COMO TRANSFORMACIÓN SOCIAL**

**AYUDAS DE ESTADO Y COVID-19. NUEVOS DESAFÍOS PARA EL MERCADO INTERIOR**

**Libros**

**EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL**

**MODELOS DE NEGOCIO DIGITALES**

**SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

# ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 170 / Octubre 2020

## Consejo de Redacción

### Director

Pascual Fernández

### Secretario

Rafael Laso

### Consejeros

Fernando Bécker

José M<sup>a</sup> Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M<sup>a</sup> Espí

Silvia Iranzo

Gregorio Izquierdo

Ana M<sup>a</sup> López

Rafael Pampillón

Amelia Pérez Zabaleta

José M<sup>a</sup> Rotellar

## Redacción y Administración

Colegio de Economistas de Madrid

Flora, 1 - 28013 Madrid

91 559 46 02

revista.economistas@cemad.es

www.cemad.es

## Diseño de Portada

Fernando Villar

## Impresión

Grupo Raíz Dismark, S.L.

## Depósito Legal

M-13.155-1983

ISSN 0212-4386

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



Colegio de  
Economistas  
de Madrid

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



## SUMARIO

### 5 Editorial

#### En Portada

Coordinadores:

*Juan José Durán Herrera*

Catedrático Emérito

Universidad Autónoma de Madrid

*Enrique Castelló Muñoz*

Catedrático de Economía de la Empresa

Universidad Complutense de Madrid

- 8 Las medidas de política económica en el contexto de la covid-19

*Nadia Calviño Santamaría*

- 16 La empresa española como protagonista de la reactivación: acciones y cambios necesarios desde una perspectiva estratégica

*Gregorio Izquierdo Llanes y Nicolás Vicente Regidor*

- 29 La reforma de la empresa y la covid-19. Proyecto empresa y sociedad

*Diego López Garrido, Francisco Ros,**Vicente Salas e Ignacio Santillana*

- 45 Transición energética, covid-19 y modelos socioeconómicos

*Pedro Rivero Torre*

- 57 Industria e innovación para una nueva economía. Deshaciendo el círculo vicioso

*José Molero Zayas*

- 68 Estrategias post covid-19 para los sectores inmobiliario y de la construcción

*Julián Salcedo Gómez*

- 76 Las oportunidades de la covid-19 en clave sectorial  
*Milagros Dones Tacero*
- 
- 82 Covid-19 y medio ambiente: alcance y escenarios futuros  
*Ana M. López y Gemma Durán*
- 
- 93 Estrategias de las empresas de servicios financieros  
en la crisis del coronavirus  
*Enrique Castelló Muñoz*
- 
- 104 El sector asegurador después de la covid-19  
*Pilar González de Frutos*
- 
- 114 Las cadenas de valor en Europa ante la crisis de la covid-19  
*Isabel Álvarez y Víctor Martín*
- 
- 126 Coevolución de la interdependencia en la globalización.  
La regionalización de la empresa multinacional española  
*Juan José Durán Herrera*
- 
- 140 Transformación digital, redes sociales y comercio electrónico  
en la estrategia empresarial frente a la covid-19  
*Javier Oubiña Barbolla*
- 
- 156 Covid-19 y digitalización de la economía.  
El nuevo vector de las estrategias empresariales  
*Prosper Lamothe Fernández y Alicia Lamothe López*
- 
- 167 Covid-19. ¿Oportunidad para el mundo rural  
en España? Una reflexión  
*Agustín Molina Morales, Jaime de Pablo Valenciano,  
Juan Milán García y José Luis Caparrós Martínez*
-

## INFORME MENSUAL

Noviembre 2020

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

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

**Enric Fernández**  
Economista jefe

**Oriol Aspachs**  
Director de Estudios

**Sandra Jódar**  
Directora de Estrategia Bancaria

**Adrià Morron Salmeron**  
Coordinador del *Informe Mensual*

**Javier Garcia-Arenas**  
Coordinador del Dossier

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

**Paula Carvalho**  
Economista jefe

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

## ÍNDICE

### 1 EDITORIAL

### 3 LAS CLAVES DEL MES

### 4 PREVISIONES

### 7 MERCADOS FINANCIEROS

### 10 ECONOMÍA INTERNACIONAL

13 *Todo lo que siempre quiso saber sobre el Plan de Recuperación europeo y nunca se atrevió a preguntar*  
Álvaro Leandro

15 *El conflicto tecnológico entre EE. UU. y China: una primera visión*  
Clàudia Canals y Jordi Singla

### 19 ECONOMÍA ESPAÑOLA

21 *El crecimiento del e-commerce durante la pandemia: ¿mito o realidad?*  
Javier Ibáñez de Aldecoa Fuster y Eduard Llorens i Jimeno

23 *Next Generation EU: una oportunidad de oro para la economía española*  
Javier Garcia-Arenas

### 26 ECONOMÍA PORTUGUESA

### 29 DOSSIER: EL IMPACTO DE LA COVID-19 EN LA DESIGUALDAD EN ESPAÑA

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

29 *El impacto económico de la COVID-19 en la desigualdad: this time is different*

31 *Cómo ha afectado la COVID-19 a la distribución de la renta*

34 *¿Qué colectivos están sufriendo más la crisis económica de la COVID-19?*

38 *Efectos de la crisis y desigualdad a nivel provincial*

## INFORME MENSUAL

Diciembre 2020

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

### CaixaBank Research

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

#### Enric Fernández

Economista jefe

#### Oriol Aspachs

Director de Estudios

#### Sandra Jódar

Directora de Estrategia Bancaria

#### Adrià Morron Salmeron

Coordinador del *Informe Mensual*

#### Javier Garcia-Arenas

Coordinador del Dossier

### BPI Research (UEEF)

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

#### Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

30 de noviembre de 2020

## ÍNDICE

### 1 EDITORIAL

### 3 LAS CLAVES DEL MES

### 4 PREVISIONES

### 7 MERCADOS FINANCIEROS

### 10 ECONOMÍA INTERNACIONAL

#### 13 *EE. UU.: ¿qué nos traerá la nueva legislatura?*

Clàudia Canals

#### 15 *Movilidad y actividad en la segunda ola: ¿cuánto caerá el PIB en el 4T?*

Laura Becerra, Clàudia Canals, Oriol Carreras y Adrià Morron Salmeron

#### 17 *COVID-19 e inflación: un impacto estadísticamente significativo*

Luis André Pinheiro de Matos y Ricard Murillo Gili

### 21 ECONOMÍA ESPAÑOLA

#### 23 *El despertar del e-commerce en el sector retail*

Javier Ibáñez de Aldecoa y Eduard Llorens i Jimeno

### 25 ECONOMÍA PORTUGUESA

### 28 DOSSIER: PERSPECTIVAS 2021

#### 28 *2021, un año de cambio*

Àlex Ruiz

#### 30 *La Europa post-COVID-19: ¿una historia de convergencia o divergencia?*

Álvaro Leandro

#### 33 *La conexión mercados-macroeconomía en tiempos de pandemia*

Adrià Morron Salmeron

#### 35 *2021: recuperación notable aunque incompleta de la economía española*

Oriol Carreras Baquer y Javier Garcia-Arenas





PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 165, 2020. ISSN: 0210-9107

## «Ciclos económicos»

Coordinado por María-Dolores Gadea y Ana Gómez Loscos

# SUMARIO

## INTRODUCCIÓN EDITORIAL

### Ciclos económicos

V

## COLABORACIONES

### I. LOS MÉTODOS DE MEDICIÓN DEL CICLO ECONÓMICO

|                                                                  |    |                                          |
|------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| El ciclo económico: algunas reflexiones sobre la literatura:     | 2  | <i>Adrian Pagan</i>                      |
| Una revisión de los métodos de fechado del ciclo económico:      | 16 | <i>Veaceslav Grigoraş</i>                |
| ¿Qué indicadores económicos adelantan las recesiones en España?: | 33 | <i>Máximo Camacho y Salvador Ramallo</i> |

### II. DIFERENTES DIMENSIONES DEL CICLO ECONÓMICO ESPAÑOL

|                                                                      |    |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
| La evolución cíclica de la economía española en el contexto europeo: | 54 | <i>Luis J. Álvarez<br/>María-Dolores Gadea y Ana Gómez Loscos</i> |
| Los ciclos de la economía española:                                  | 71 | <i>Albert Carreras y Xavier Tafunell</i>                          |
| Datado y sincronía del ciclo regional en España:                     | 99 | <i>Eduardo Bandrés<br/>María-Dolores Gadea y Ana Gómez Loscos</i> |

### III. ASPECTOS SECTORIALES DEL CICLO ECONÓMICO ESPAÑOL

|                                                                                      |     |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de la posición estructural de las administraciones públicas en tiempo real: | 128 | <i>Pablo Burriel<br/>Victor González-Díez<br/>Jorge Martínez-Pagés y Enrique Moral-Benito</i> |
| El ciclo financiero en España: características y comparación internacional:          | 147 | <i>Alberto Fuertes</i>                                                                        |



#### IV. EL CICLO ECONÓMICO Y LA COVID-19

|                                                                                                       |     |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Las secuelas de la pandemia de la COVID-19:                                                           | 162 | <i>Óscar Jordà</i>                                                                                                                               |
| Ciclo económico en España y equilibrio general:<br>de la Gran Recesión a la Gran Pandemia:            | 170 | <i>José E. Bosca</i><br><i>Rafael Doménech</i><br><i>Javier Ferri y</i><br><i>Camillo Ulloa</i>                                                  |
| La respuesta de la política monetaria del Banco Central<br>Europeo frente a la crisis de la COVID-19: | 184 | <i>Pablo Aguilar</i><br><i>Óscar Arce</i><br><i>Samuel Hurtado</i><br><i>Jaime Martínez-Martín</i><br><i>Galo Nuño y</i><br><i>Carlos Thomas</i> |



## [SERIES](#)

Journal of the Spanish Economic Association

### Volume 11, issue 4, December 2020

6 articles in this issue

#### [Reforming the individual income tax in Spain](#)

##### **Authors**

Nezih Guner

Javier López-Segovia

Roberto Ramos

Content type:Original Article

#### [Optimal progressivity of personal income tax: a general equilibrium evaluation for Spain](#)

##### **Authors**

Darío Serrano-Puente

Content type:Original Article

#### [The schooling response to a sustained increase in low-skill wages: evidence from Spain 1989–2009](#)

##### **Authors**

Aitor Lacuesta

Sergio Puente

Ernesto Villanueva

Content type:Original Article

#### [An anatomy of the Spanish current account adjustment: the role of permanent and transitory factors](#)

##### **Authors**

Mar Delgado-Téllez

Enrique Moral-Benito

Francesca Viani

Content type:Original Article

## Structural breaks in the interaction between bank and sovereign default risk

### **Authors**

Lidija Lovreta

Joaquín López Pascual

Content type:Original Article

## Oil price pass-through into inflation in Spain at national and regional level

### **Authors (first, second and last of 4)**

Ligia Topan

César Castro

Andrés Barge-Gil

Content type:Original Article

# SUMARIO

## SUMARIO

### ACTIVIDADES COLEGIALES

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Convenio con Aerocámaras .....               | 4 |
| Acuerdo de colaboración con ITEC .....       | 5 |
| Grupos de Trabajo MWCC.....                  | 6 |
| Estrenamos área privada en nuestra web ..... | 7 |
| Reunión en la Universidad Europea .....      | 8 |
| Participación del Decano en Radio 5.....     | 9 |

### JORNADAS

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| IX Simosio dde Ingeniería Civil .....                                           | 10 |
| IV Día de las Profesiones UICM .....                                            | 14 |
| Presentación del informe sobre el impacto de las profesiones en Madrid .....    | 22 |
| INFRABIM 2020.....                                                              | 26 |
| El papel de los colegios profesionales: presente y futuro de la profesión ..... | 32 |
| El Decano presenta la Guía BIM en INFRABIM 2020 .....                           | 34 |
| La Carretera Segura, Verde y Conectada.....                                     | 36 |
| La nueva movilidad en tiempos de COVID.....                                     | 38 |
| Los retos de la tecnología para la gestión de la sostenibilidad .....           | 40 |
| Misión 100 ciudades .....                                                       | 42 |

### COLABORACIONES

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Proyecto de Ampliación de la Marina Deportiva del Puerto de Gandía.....         | 42 |
| Proyecto de construcción de la remodelación del Nudo Norte de la Calle 30 ..... | 50 |
| CIM. Pacificación de la Gran Vía .....                                          | 56 |

### ACTUALIDAD

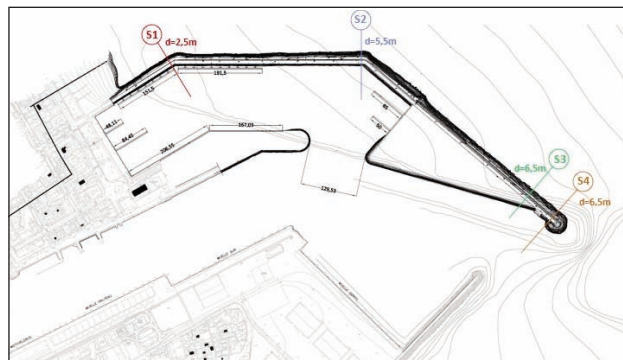
|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| V Congreso Madrid Subterra.....                                         | 60 |
| Accesibilidad y usabilidad del entorno construido. Norma EN 17210 ..... | 65 |
| Madrid Isla de color .....                                              | 66 |
| Velocidad y seguridad vial en vías urbanas .....                        | 68 |
| In memoriam. Manuel Mateos .....                                        | 70 |



Tenemos área privada de estreno en nuestra web. ¿Aún no te has registrado? Tienes muchas sorpresas ¡Entra!



INFRABIM 2020 ha sido un éxito. El Decano de la Zona presentó la Guía BIM del CITOP



Pablo Tardío extrae su TFG sobre la ampliación de la marina deportiva del P. de Gandía ante el aumento de pasajeros a Baleares



El portal Accesibilidades permite el acceso a las normas UNE sobre diseño universal

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3623  
SEPTIEMBRE 2020. AÑO 167. FUNDADA EN 1853

**Consejo de Administración**

**Presidente**

Miguel Aguiló Alonso

**Vocales**

Juan A. Santamera  
José Polimón  
Vicent Esteban Chapapriá  
Tomás Sancho  
José Javier Díez Roncero  
Francisco Martín Carrasco  
Benjamín Suárez  
José Luis Moura Berodia  
M<sup>a</sup> del Camino Blázquez Blanco

**Comité Editorial**

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

**Edita**

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

**La revista decana de la  
prensa española no diaria**

**Director**

Antonio Papell

**Redactora jefe**

Paula Muñoz

**Diseño**

Julían Ortega

**Maquetación y edición**

Diana Prieto

**Publicidad**

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

**Imprime**

Gráficas 82

**Depósito legal**

M-156-1958

**ISSN**

0034-8619

**ISSN electrónico**

1695-4408

**ROP en internet**

<http://ropdigital.ciccp.es>

**Suscripciones**

[http://ropdigital.ciccp.es/  
suscripcion.php](http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php)  
[suscripcionesrop@ciccp.es](mailto:suscripcionesrop@ciccp.es)  
T. 91 308 19 88

## Monográfico **TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS**

- 6 **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
DE UN NICHOS EN EL  
TRASDÓS DE LAS  
PANTALLAS LATERALES DE  
UN POZO PARA LLEGADA  
DE TERCER TÚNEL Y  
DESMANTELAMIENTOS  
DE LA EPB**  
NICOLA DELLA VALLE  
FÉLIX DOMÍNGUEZ MAYANS  
PATRICIO GARCÍA DE HARO
- 14 **CONSTRUCCIÓN DE  
LA CAVERNA PARA  
ESTACIONAMIENTO DE  
TRENES EN LA LÍNEA 2 DEL  
METRO DE LIMA (PERÚ)**  
FERNANDO FUNES HURLÉ  
BENJAMÍN CELADA TAMAMES  
ISIDORO TARDÁGUILA VICENTE
- 26 **CÁLCULO SÍSMICO DE  
TÚNELES MEDIANTE  
MODELOS NUMÉRICOS  
AVANZADOS**  
EDUARDO SALVADOR MARTÍNEZ
- 36 **TÚNEL DE CALDEARENAS**  
RAFAEL LÓPEZ GUARGA  
RICARDO PÁRAMO VAQUERO

# SUMARIO

- 50 **WESTCONNEX STAGE 2 EN SÍDNEY. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MEGAPROYECTO URBANO CON 20 ROZADORAS**  
JAVIER VARELA GORGOJO  
ALEJANDRO SANZ GARROTE  
PAZ NAVARRO GANCEDO-RODRÍGUEZ
- 58 **PLAN DE MANTENIMIENTO ESTRUCTURAL DE TÚNELES URBANOS. TÚNELES DE LA M-30**  
TOMÁS RIPA ALONSO  
NOEMÍ CORRAL MORALEDA  
CRISTINA HEREDIA IBÁÑEZ  
SONIA SUÁREZ MORENO  
SERGIO BARRAL GARCÍA
- 65 **EMISARIO SUBMARINO EJECUTADO MEDIANTE LA HINCA DE TUBERÍA PARA LA UBICACIÓN DE GASEODUCTO (ALTAMIRA, MÉXICO)**  
HÉCTOR TRIGAL BÁRCENA  
MARCOS PRIETO PAINCEIRA
- 74 **BREVE REPASO DEL ESTADO DE LA TECNOLOGÍA DEL PIPE JACKING. LECCIONES APRENDIDAS SOBRE LOS FLUIDOS DE PERFORACIÓN PARA MICROTUNELADORAS HIDROESCUDOS EN TERRENOS ADVERSOS**  
JUAN JOSÉ HOYO RODRÍGUEZ
- 82 **DISEÑO Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS EN UN TÚNEL SUBTERRÁNEO EN SUELOS GRANULARES. EL METRO DE WASHINGTON D.C.**  
MONTSERRAT RODRÍGUEZ SEGURADO
- 92 **USO DE LODOS BENTONÍTICOS (SLURRY) EN TÚNELES CONSTRUIDOS CON TUNELADORAS TIPO HIDROESCUDO. PRINCIPALES INDICADORES DE RENDIMIENTO (KPI) Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS MISMOS**  
MANUEL VILLAMIL MILLÁN
- 104 **TÚNEL DE GUDAURI. INFLUENCIA DE LA GEOTECNIA Y DE LAS SOLUCIONES VENTILACIÓN EN EL TRAZADO Y EN EL DISEÑO DEL TÚNEL**  
IGNACIO Balsa MARÍN  
JAVIER BORJA LÓPEZ  
MANUEL CUETO CASO  
MIGUEL ÁNGEL FRÍAS  
FRANCISCO PERAL ÁLVARO  
JESÚS SANCHO CEBRIÁN



04

## es.movilidad

Estrategia de movilidad segura, sostenible y conectada 2030

16

## Actualidad

22

## Transformación digital en Adif

En el marco de Smart Station

28

## Introducción al concepto de FUA

Utilización flexible del espacio aéreo

34

## Los ojos de España en la mar

La red exterior de boyas de Puertos del Estado

40

## Poner en valor

Actuaciones de rehabilitación del Patrimonio

54

## Biometría en los aeropuertos

Aena implanta el sistema de reconocimiento facial en el embarque

58

## Por unas infraestructuras sostenibles

Cedex tiene entre sus objetivos la evaluación y restauración ambiental

64

## Aquel Madrid parisiense

Joaquín Saldaña y arquitectura madrileña de la Belle Époque

72

## Lecturas



## STAFF

**Edición y coordinación de contenidos:** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). **Página web:** [www.mitma.gob.es](http://www.mitma.gob.es). **Colaboran en este número:** Paloma Alonso García-Puente, Adrián Muelas Gil, Yolanda Portillo Pérez, Marta de Alfonso-Muñoyerro, Antonio Recuero, Isabel García Gómez, Pepa Martín Mora, Mariano Serrano. **Fotografía:** Daniel Ramo. **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), Francisco Ferrer Moreno (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 Ángulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movi-

lidad), María Isabel Badía Gamarra (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda). **Diseño:** Sergio Gavilán. **Maquetación:** Pulse Comunicación, S.L. **Dirección:** Nuevos Ministerios, Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. Teléfono: 915 970 000. Fax: 915 978 470. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. Teléfono: 915 977 261. **E-mail:** [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. ISSN-e: 1577-4929. NIPO: 796-20-023-9. NIPO-e: 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





04

## Agenda Urbana Española

Implementación de la Agenda Urbana Española

08

## Actualidad

14

## La puerta de Sevilla al mar

Nueva esclusa que brinda protección frente a inundaciones

22

## Esos barcos naranjas

Salvamento Marítimo

28

## Galicia y Madrid, más cerca

Línea de Alta Velocidad

40

## Observar y ensayar

Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX

50

## 10 años de la autovía A-67

Balance histórico y técnico de la autovía  
Palencia - Santander

60

## Nuevo paradigma estructural

John Hancock Center. Obra favorita de  
Julio Martínez Calzón

66

## Arturo Soria y Mata

Centenario del fallecimiento

72

## Lecturas

## STAFF

**Edición y coordinación de contenidos:** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). **Página web:** [www.mitma.gob.es](http://www.mitma.gob.es). **Colaboran en este número:** Ángela de la Cruz, Sonia Hernández, Pedro Echeverría Ibáñez, Pepa Martín Mora, Christian de la Calle Otero, Aida Murcia Gayol. **Fotografía:** Daniel Ramo. **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), Francisco Ferrer Moreno (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 Gabi-

nete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda). **Diseño:** Sergio Gavilán. **Maquetación:** Pulse Comunicación, S.L. **Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67, 28071 Madrid. Teléfono: 915 970 000. Fax: 915 978 470. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. Teléfono: 915 977 261. **E-mail:** [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. ISSNc: 1577-4929. NIPO: 796-20-023-9. NIPOc: 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 ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA





# CONTENTS

NOVEMBER/DECEMBER 2020 VOLUME 15 NUMBER 6

## ON THE COVER

### 48 TRANSIT on Steroids

#### Doppler-Based GNSS Meets Large LEO Constellations

Mark L. Psiaki and Brian McLemore

A key feature of these constellations is their potential to allow simultaneous measurement of Doppler shifts from a large number of satellites. It may be possible to exploit their downlink communication signals for navigation with little or no modification. The GDOP analysis and the batch filter results on simulated data both indicate absolute navigation performance similar to that of current pseudorange-based GNSS.



## Table of Contents BY THE NUMBERS

### EDITORIAL

10 Dawn

### ARTICLES

30 Across the Lunar Landscape

48 TRANSIT on Steroids: LEO

58 Smartphones Navigate from Street to Indoors

### DEPARTMENTS

12 Washington View

20 GNSS Solutions

38 State of Play

44 Webinar Recap

54 Brussels View

63 Industry View

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

### 30 Across the Lunar Landscape, Part II

#### Towards a Dedicated Lunar PNT System

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

An initial system using GNSS constellations may add lunar orbiting satellites and beacon ranging sources for a full autonomous lunar navigation system. Deployment leads to a full autonomous lunar navigation system.



### 58 Smartphones Navigate from Street to Indoors

#### With Multi-Sensor Integration

Kai -W. Chiang, Dinh Thuan Le, Kuan-Y. Lin and Syun Tsai

A framework to seamlessly navigate people from urban road traffic to indoor foot traffic uses the phone's inertial measurement unit, GNSS chipset and camera, aided by an extended Kalman filter and ORB-SLAM.

- 04 Entrevista:** Javier Brey, presidente de la Asociación Española del Hidrógeno
- 10** La apuesta por el hidrógeno verde  
Marta Maroño
- 22** Los gases renovables en la economía circular y en la lucha contra el cambio climático  
Xavier Flotats
- 30** Biogás, cómo convertir un problema en un recurso  
Francisco Repullo
- 40** La importancia de los gases renovables en la reactivación de la economía y la creación de empleo  
Emilio de las Heras
- 50** La biomasa en el punto de mira de un futuro energético protagonizado por el hidrógeno  
Luis Fernández del Pozo y Antonio Gómez Sal
- 60** El hidrógeno como combustible alternativo para la descarbonización del transporte  
Carlos Merino





**66 Iniciativas:** el caso Acuaris

**73 En peligro:** las abejas

**76 Es Historia:** Ricardo Pascual

**78 Hay que ver:** Parque Natural de la Sierra de las Nieves

**82 Unión Europea**

**84 Publicaciones**



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

**Portada:** Aries

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

**Vocales:**  
Maribel del Álamo Gómez, Directora de Ambienta  
Catalina Arévalo, Directora de Comunicación MITERD

Miriam Bueno, Consejera Técnica. S. E. de Energía. MITERD  
Elisa de Cabo, Jefa de Gabinete. S.G. para el Reto Demográfico. 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  
Javier Pascual, Vocal Asesor Gabinete del Subsecretario. MITERD

# European Transport / Trasporti Europei

## Issue n° 80, December 2020

---

### Issue n° 80, December 2020

#### Paper n° 1

*Majid Farag Hichim, Ahmed Shany Khusheef, Saddam Hasan Raheemah* - [The Effects of Driver Age and Gender on Vehicle Stopping Distance Under Different Speeds](#)

#### Paper n° 2

*Danish Farooq, Janos Juhasz* - [Statistical Evaluation of Risky Driver Behavior Factors that Influence Road Safety based on Drivers Age and Driving Experience in Budapest and Islamabad](#)

#### Paper n° 3

*Malaya Mohanty, Partha Pratim Dey, Bhagyashree Panda* - [Assessment of traffic safety at median openings using surrogate safety measures: a case study in India](#)

#### Paper n° 4

*Giovanni Andriulo, Francesco Freddi, Pietro Mattina* - [A strategy of quick hierarchization of road bridge maintenance activities](#)

#### Paper n° 5

*Ansu V., M.V.L.R. Anjaneyulu* - [Mode choice of food transport considering heterogeneity among shippers using the latent class analysis](#)

#### Paper n° 6

*Raffaele Mauro, Marco Guerrieri, Andrea Pompigna* - [Testing roundabout capacity models: a practical aid for choosing the right one based on total capacity calculation](#)

#### Paper n° 7

*Donato Ciampa, Maurizio Diomedi, Fernando Giglio, Saverio Olita, Umberto Petruccelli, Carlo Restaino* - [Effectiveness of unconventional roundabouts in the design of suburban intersections](#)

#### Paper n° 8

*Silvia Rossetti, Michela Tiboni* - [In Field Assessment of Safety, Security, Comfort and Accessibility of Bus Stops: a Planning Perspective](#)



# European Transport Research Review

An Open Access Journal

## [Employing waterborne autonomous vehicles for museum visits: a case study in Amsterdam](#)

Authors: Helena Hang Rong, Wei Tu, Fábio Duarte and Carlo Ratti

Citation: *European Transport Research Review* 2020 12:63

Published on: 27 November 2020

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)

## [Mobility-as-a-service \(MaaS\) digital marketplace impact on EU passengers' rights](#)

Authors: Erion Murati

Citation: *European Transport Research Review* 2020 12:62

Published on: 10 November 2020

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)

## [Research on feeder network design: a case study of feeder service for the port of Kotka](#)

Authors: Yisong Lin, Xuefeng Wang, Hao Hu and Hui Zhao

Citation: *European Transport Research Review* 2020 12:61

Published on: 9 November 2020

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)

## [A cost benefit model for high capacity transport in a comprehensive line-haul network](#)

Authors: David Lindqvist, Marwan Salman and Rickard Bergqvist

Citation: *European Transport Research Review* 2020 12:60

Published on: 4 November 2020

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)



[9.12.2020]

[Simulation Study on Cascading Failure of Multimodal Transport Network](#), Jingni Guo, Junxiang Xu, Zhenggang He, and Wei Liao

Volume 2020 (2020), Article ID 3976910, 9 pages

[A Framework for Detecting Vehicle Occupancy Based on the Occupant Labeling Method](#), Jooyoung Lee, Jihye Byun, Jaedeok Lim, and Jaeyun Lee

Volume 2020 (2020), Article ID 8870211, 8 pages

[Traffic Speed Forecast in Adjacent Region between Highway and Urban Expressway: Based on MFD and GRU Model](#), Yuan Gao, Jiandong Zhao, Ziyang Qin, Yingzi Feng, Zhenzhen Yang, and Bin Jia

Volume 2020 (2020), Article ID 8897325, 18 pages

[Impact of Urban Undersea Tunnel Longitudinal Slope on the Visual Characteristics of Drivers](#), Shoushuo Wang, Zhigang Du, Fangtong Jiao, Libo Yang, and Yudan Ni

Volume 2020 (2020), Article ID 2576769, 11 pages

[Predicting Critical Bicycle-Vehicle Conflicts at Signalized Intersections](#), Alireza Darzian Rostami, Anagha Katthe, Aryan Sohrabi, and Arash Jahangiri

Volume 2020 (2020), Article ID 8816616, 16 pages

[Effects of Human Factors on Public Use of Standing-Type Personal Mobility Vehicle](#), Naohisa Hashimoto, Kohji Tomita, Osamu Matsumoto, and Ali Boyali

Volume 2020 (2020), Article ID 8876040, 14 pages

[A Correlative Analysis of Modern Logistics Industry to Developing Economy Using the VAR Model: A Case of Pakistan](#), Salman Hanif, Dong Mu, Saranjam Baig, and Khalid Mehmood Alam

Volume 2020 (2020), Article ID 8861914, 10 pages

[A Network-Based Model of Passenger Transfer Flow between Bus and Metro: An Application to the Public Transport System of Beijing](#), Wenjing Wang, Yihong Wang, Gonçalo Homem de Almeida Correia, and Yusen Chen

Volume 2020 (2020), Article ID 6659931, 12 pages

[Restriction Analysis of Transport Policy for Bridges Using the Trajectory Data](#), Zhenghua Hu, Jibiao Zhou, Shuichao Zhang, Songhan He, and Bo'an Yu

Volume 2020 (2020), Article ID 8880335, 10 pages

[Molecular Dynamics Characteristics and Model of Vehicle-Following Behavior](#), Yanfeng Jia, Dayi Qu, Xiaolong Ma, Lu Lin, and Jiale Hong  
Volume 2020 (2020), Article ID 8867805, 11 pages

[Multiclock Constraint System Modelling and Verification for Ensuring Cooperative Autonomous Driving Safety](#), Jinyong Wang, Zhiqiu Huang, Xiaowei Huang, Yi Zhu, and Fei Wang  
Volume 2020 (2020), Article ID 8830752, 24 pages





[17.12.2020]

## Recently Published Articles

[An Automatic Emergency Braking Model considering Driver's Intention Recognition of the Front Vehicle](#), Wei Yang, Jiajun Liu, Kaixia Zhou, Zhiwei Zhang, and Xiaolei Qu

Volume 2020 (2020), Article ID 5172305, 15 pages

[Stabilizing Controllers for Landmark Navigation of Planar Robots in an Obstacle-Ridden Workspace](#), Avinesh Prasad, Bibhya Sharma, Jito Vanualailai, and Sandeep Kumar

Volume 2020 (2020), Article ID 8865608, 13 pages

[Temporal Backtracking and Multistep Delay of Traffic Speed Series Prediction](#), Licheng Qu, Minghao Zhang, Zhaolu Li, and Wei Li

Volume 2020 (2020), Article ID 8899478, 13 pages

[Route Design Model of Multiple Feeder Bus Service Based on Existing Bus Lines](#), Meina Zheng, Runxuan Zhou, Shanshan Liu, Feng Liu, and Xiucheng Guo

Volume 2020 (2020), Article ID 8853872, 12 pages

[A Real-Time Train Timetable Rescheduling Method Based on Deep Learning for Metro Systems Energy Optimization under Random Disturbances](#), Jinlin Liao, Feng Zhang, Shiwen Zhang, and Cheng Gong

Volume 2020 (2020), Article ID 8882554, 14 pages

[VISSIM-Based Simulation and Analysis of Upstream Segments in Ramp Areas for Optimizing Vehicle Group Lane-Changing Behaviors](#), Haijian Li, Zhufei Huang, Xiaofang Zou, Shuo Zheng, and Yanfang Yang

Volume 2020 (2020), Article ID 5983161, 11 pages

[CPT Model-Based Prediction of the Temporal and Spatial Distributions of Passenger Flow for Urban Rail Transit under Emergency Conditions](#), Wei Li, Min Zhou, and Hairong Dong

Volume 2020 (2020), Article ID 8850541, 11 pages

[A Short-Turn Dispatching Strategy to Improve the Reliability of Bus Operation](#), Runkun Liu, Haiyang Yu, Pengfei Wang, and Hai Yan

Volume 2020 (2020), Article ID 5947802, 13 pages



[Multilane Spatiotemporal Trajectory Optimization Method \(MSTTOM\) for Connected Vehicles,](#)

Pangwei Wang, Yunfeng Wang, Hui Deng, Mingfang Zhang, and Juan Zhang

Volume 2020 (2020), Article ID 8819911, 15 pages

[Dynamic Scheduling Model of Bike-Sharing considering Invalid Demand,](#) Liu He, Tangyi Guo, and

Kun Tang

Volume 2020 (2020), Article ID 8843783, 10 pages



[23.12.2020]

## Recently Published Articles

[Examining the Impact of Adverse Weather on Travel Time Reliability of Urban Corridors in Shanghai,](#)

Yajie Zou, Ting Zhu, Yifan Xie, Linbo Li, and Ying Chen

Volume 2020 (2020), Article ID 8860277, 11 pages

[An Improved Adaptive Parallel Genetic Algorithm for the Airport Gate Assignment Problem,](#) Bingjie

Liang, Yongliang Li, Jun Bi, Cong Ding, and Xiaomei Zhao

Volume 2020 (2020), Article ID 8880390, 17 pages

[Exploring Risk Factors with Crash Severity on China Two-Lane Rural Roads Using a Random-Parameter Ordered Probit Model,](#) Shikun Xie, Xiaofeng Ji, Wenchen Yang, Rui Fang, and Jingjing

Hao

Volume 2020 (2020), Article ID 8870497, 14 pages

[Planning a Continuous Vehicle Trajectory for an Automated Lane Change Maneuver by Nonlinear Programming considering Car-Following Rule and Curved Roads,](#) Chong Wei and Shurong Li

Volume 2020 (2020), Article ID 8867447, 17 pages

[Research on Operation Characteristics and Safety Risk Forecast of Bus Driven by Multisource Forewarning Data,](#) Shejun Deng, Hongru Yu, and Caoye Lu

Volume 2020 (2020), Article ID 6623739, 19 pages

[Traffic Status Evolution Trend Prediction Based on Congestion Propagation Effects under Rainy Weather,](#) Yongjie Xue, Rui Feng, Shaohua Cui, and Bin Yu

Volume 2020 (2020), Article ID 8850123, 14 pages

[Optimization Scheme of Tradable Credits and Bus Departure Quantity for Travelers' Travel Mode Choice Guidance,](#) Fang Zhou, Jianhui Wu, Yan Xu, and Chi Yi

Volume 2020 (2020), Article ID 6665161, 8 pages

[Between Pricing and Investment, What Mobility Policies Would Be Advantageous for Île-de-France?](#),

Fabien Leurent and Sheng Li

Volume 2020 (2020), Article ID 8859913, 13 pages

[Joint Optimization of Regular Charging Electric Bus Transit Network Schedule and Stationary Charger Deployment considering Partial Charging Policy and Time-of-Use Electricity Prices](#), Xinghua

Li, Tianzuo Wang, Lingjie Li, Feiyu Feng, Wei Wang, and Cheng Cheng

Volume 2020 (2020), Article ID 8863905, 16 pages

[An Alternative Method for Traffic Accident Severity Prediction: Using Deep Forests Algorithm](#), Jing

Gan, Linheng Li, Dapeng Zhang, Ziwei Yi, and Qiaojun Xiang

Volume 2020 (2020), Article ID 1257627, 13 pages

[A New Hybrid Butterfly Optimization Algorithm for Green Vehicle Routing Problem](#), Dana Marsetiya

Utama, Dian Setiya Widodo, Muhammad Faisal Ibrahim, and Shanty Kusuma Dewi

Volume 2020 (2020), Article ID 8834502, 14 pages

*Journal of*

---

**TRANSPORT  
ECONOMICS  
AND POLICY**

---

**CONTENTS**

|                                                                                                   |                                                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
| The Impact of Airline Code-sharing on Product Quality                                             | <i>Jules Yimga</i>                             | 1  |
| Price Regulations and Price Adjustment Dynamics:<br>Evidence from the Austrian Retail Fuel Market | <i>Evanthia Fasoula and Karsten Schweikert</i> | 21 |
| Macroeconomic Determinants of Air Travel Demand in Spain                                          | <i>Juan Gonzalez-Alegre</i>                    | 40 |
| Borderplex Bridge Wait Time Headache Reactions                                                    | <i>Thomas M. Fullerton Jr and Omar Solis</i>   | 58 |

*Journal of*

---

**TRANSPORT  
ECONOMICS  
AND POLICY**

---

**CONTENTS**

**Does High-speed Rail Affect Airport Efficiency?**

**Evidence from Italy**

*Fausto Galli, Giuseppe Lubrano Lavadera, and Marianna Marra* 79

**Increased Market Transparency in Germany's Gasoline Market:**

**What about Rockets and Feathers?**

*Manuel Frondel, Marco Horvath, Colin Vance, and Alexander Kihm* 102

**Integrating Business Location Choices into Transport and Land Use Planning Tools**

*David A. Hensher, Chinh Q. Ho, Collins Teye, Wen Liu, and Edward Wei* 121

**A Price for Delays:**

**Price-quality Competition in the US Airline Industry**

*Volodymyr Bilotkach and Vivek Pai* 151

*Journal of*

---

**TRANSPORT  
ECONOMICS  
AND POLICY**

---

**CONTENTS**

**Taking the Moral High Ground?**

**The Reduction of Private Car Usage Through a Sense of Obligation**

*David Broadstock, Alan Collins, Adam Cox, Neil Ferguson, and Lee Woods* 177

**Multi-part pricing in the US Less-than-Truckload Motor Carrier Industry**

*Angela Yan Du and Steven T. Buccola* 199



0967-070X(200208)95:1-1





## Contents

Volume 96 September 2020

|                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                                                                                               |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Car-sharing intention analysis in Japan by comparing the utility of car ownership for car-owners and non-car owners<br><i>K. Ikezoe, E. Kiriama and S. Fujimura</i>                      | 1  | Insights into the impact of COVID-19 on household travel and activities in Australia – The early days under restrictions<br><i>M.J. Beck and D.A. Hensher</i> | 76  |
| No free rides: Winners and losers of the proposed Toronto Transit Commission U-Pass program<br><i>A. Butler and M. Sweet</i>                                                             | 15 | Socially optimal lockdown and travel restrictions for fighting communicable virus including COVID-19<br><i>T.H. Oum and K. Wang</i>                           | 94  |
| Selection of intervention areas for improving travel condition of walk-accessed bus users with a focus on their accessibility: An experience in Bhubaneswar<br><i>S. Roy and D. Basu</i> | 29 | The rise and fall of transit ridership across Canada: Understanding the determinants<br><i>E. Diab, D. Kasraian, E.J. Miller and A. Shalaby</i>               | 101 |
| Airport risk of importation and exportation of the COVID-19 pandemic<br><i>H. Nakamura and S. Managi</i>                                                                                 | 40 | Optimal concession contracts for landlord port authorities under incomplete information<br><i>W. Han, S.-M. Liu and H.-C. Chen</i>                            | 113 |
| A data-driven systematic approach for identifying and classifying long-haul truck parking locations<br><i>E.A. Nevland, K. Gingerich and P.Y. Park</i>                                   | 48 | Real trip costs: Modelling intangible costs of urban online car-hailing in Haikou<br><i>H. Bi, Z. Ye, J. Zhao and E. Chen</i>                                 | 128 |
| Prospective assessment of methanol vehicles in China using FANP-SWOT analysis<br><i>C. Li, M. Negnevitsky and X. Wang</i>                                                                | 60 | Impacts of competition on connecting travelers: Evidence from the transatlantic aviation market<br><i>V. Bernardo and X. Fageda</i>                           | 141 |



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

**ScienceDirect**



ISSN 0967-070X  
96 1–152 (2020)

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



18



30



38



42



50

#### 03 EDITORIAL

Decepción...y apuesta por el diálogo

#### 38 REPORTAJE

Grupo Transonuba confía en Continental para incrementar la eficiencia de su flota

#### 18 PRUEBA

Mercedes-Benz Atego 1230

#### 42 PRUEBA

Nueva Iveco Daily HI-Matic Natural Power GNC 136 CV

#### 06 EN PORTADA

Los transportistas apuestan por el diálogo

#### 30 PRODUCTO

La nueva generación de camiones de MAN enamora

#### 50 ESPECIAL

Bolsas de Carga

# TRANSPORTE3



## 12 REPORTAJE

El Ministerio de Transportes dejará vía libre para acceder al sector

## 36 ENTREVISTA

José Luis Quero, Ford Trucks

## 64 OCASIÓN & POSTVENTA

El servicio postventa, más que nunca, una prioridad para Sefac

**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 Fernandez Martinez, 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

## PREMIOS







## Actualidad | P06

### Renfe prevé generar un negocio de 1.700 millones con su nueva 'app'

El operador invertirá 47 millones en el desarrollo de una plataforma con la que impulsará el uso del transporte colectivo y atraerá 1,8 millones de nuevos viajes al tren.



## Ferrovioario | P23

### Adif protege 15.000 kilómetros de vía del invierno.

El ente gestor de las infraestructuras ferroviarias ha diseñado su plan invernal con el fin de actuar contra la climatología invernal.

## Logística | P32

### Los españoles se decantan por Correos para enviar sus paquetes

Dos de cada tres residentes en España prefieren utilizar Correos y Correos Express para el envíos postales y de paquetes.

## Entrevista | P20

### Carolina Sánchez Fernández, vicepresidente de Direbus

"Pedimos apoyo ante la ausencia total de actividad porque nuestro sector está herido de muerte".



## Marítimo y Portuario | P10

### La mercancía en tránsito mejora el cierre del 2020 en los puertos españoles

El tráfico de mercancías en los puertos mejora a finales de año, con lo que se espera que al cierre del ejercicio la caída sea menor del 10 %



## Aéreo | P14

### Las aerolíneas preven remontar el vuelo en España durante enero

Las cifras de asientos en vuelos internacionales que mantiene Turespaña indican que se ve una mejora en usuarios a partir de enero.

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.

Presidente Editor: Gregorio Peña Vicepresidente: Raúl Beyruti Sánchez

Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez Director de Marca y Eventos: Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora

Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo Directora de elEconomista Transporte: África Semprún

Diseño: Pedro Vicente y Alba Cárdenas Fotografía: Pepo García Infografía: Clemente Ortega Redacción: Felipe Alonso

PROFESSOR JOHN WHITELEGG  
SCHOOL OF THE BUILT ENVIRONMENT  
LIVERPOOL JOHN MOORES UNIVERSITY

#### EDITORIAL BOARD

PROF. DR.-ING. HELMUT HOLZAPFEL  
ZENTRUM FÜR MOBILITÄTSKULTUR KASSEL  
DÖRNBERGSTR. 12  
34119 KASSEL  
[WWW.MOBILITAETSKULTUR.EU](http://WWW.MOBILITAETSKULTUR.EU)  
Tel: 0049-561-8075859

ERIC BRITTON  
MANAGING DIRECTOR,  
ECOPLAN INTERNATIONAL,  
CENTER FOR TECHNOLOGY AND SYSTEMS  
STUDIES,  
9, RUE GABILLOT  
69003 LYON, FRANCE

PAUL TRANTER  
SCHOOL OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL &  
MATHEMATICAL SCIENCES,  
UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES,  
AUSTRALIAN DEFENCE FORCE ACADEMY  
CANBERRA ACT 2600, AUSTRALIA

#### PUBLISHER

WORLD TRANSPORT POLICY AND PRACTICE,  
6 LONGNER STREET  
SHREWSBURY  
SHROPSHIRE  
SY3 8QS  
Telephone +44 (0) 1743 241955  
E-MAIL:  
[johnwhitelegg@mobilitaetskultur.eu](mailto:johnwhitelegg@mobilitaetskultur.eu)  
WEB:  
<http://worldtransportjournal.com>

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Contents                                                                                                                                                                                                                    | 3 |
| Editorial                                                                                                                                                                                                                   | 4 |
| Rushing past the good life: What we lose in our distance-based<br>race to have more - some thoughts on distance, quality of life,<br>the natural world and our common health<br><i>Stefanie Böge &amp; Helmut Holzapfel</i> | 6 |
| The Box<br><i>Norman Fairclough</i>                                                                                                                                                                                         | 9 |



**OLIVIER JANKOVEC,  
DIRECTOR GENERAL,  
ACI EUROPE**

**Editorial: Post Tenebras Lux**



**AIRPORTS IN  
THE NEWS**

**A snapshot of stories from  
around Europe**



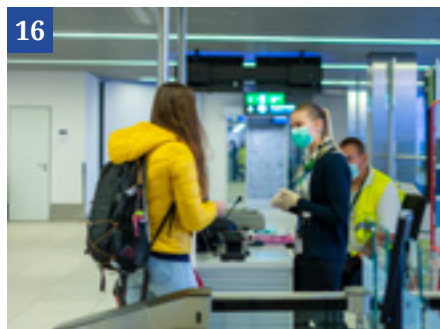
**AIRPORT CARBON  
ACCREDITATION**

**Building Back Better in action:  
the new Airport Carbon  
Accreditation Levels 4 and 4+**



**AENA**

**Aena's focus on a sustainable  
recovery based on innovation and  
decarbonisation**



**EUROPEAN AVIATION  
ROUND TABLE**

**An urgent call for action from the  
assembled European aviation  
sector**



**GUIDELINES FOR A  
HEALTHY PASSENGER  
EXPERIENCE AT AIRPORTS**

**ACI EUROPE's Guidelines for a  
Healthy Passenger Experience at  
Airports: practical step-by-step  
guidance to restarting operations**



Airports Council International  
European Region,  
Rue Montoyer, 10 (box n. 9),  
B-1000 Brussels, Belgium

**Director General  
Olivier Jankovec**

Tel: +32 (0)2 552 09 72  
olivier.jankovec@aci-europe.org

**Director: Media &  
Communications**

**Virginia Lee**  
Tel: +32 (0)2 552 09 82  
Fax: +32 (0)2 502 56 37  
virginia.lee@aci-europe.org

**Director: Membership  
Services & Events**

**Danielle Michel**  
Tel: +32 (0)2 552 09 78  
Fax: +32 (0)2 502 56 37  
danielle.michel@aci-europe.org



**Magazine staff**

**Publisher and Editor-in-Chief Paul J. Hogan**  
**Editor Ross Falconer**  
**Commercial Manager Julian Bidlake**  
**Head Designer Richard Jende**

**PPS Publications Ltd**

3a Gatwick Metro Centre, Balcombe Road,  
Horley, Surrey RH6 9GA, United Kingdom

Tel: +44 1293 783851 Fax: +44 1293 782959  
email: post@pps-publications.com

© PPS Publications Ltd 2020

## CONTENTS CONTINUED

22



### 30TH ACI EUROPE ANNUAL ASSEMBLY & CONGRESS

**"Post Tenebras Lux – Light after Darkness"**

24



### BRUSSELS AIRPORT

**"The diversity of topics you deal with at an airport truly makes it a unique environment"**

26



### EU RECOVERY FRAMEWORK FOR AVIATION

**Airports call for urgent State aid through the adoption of an EU Recovery Framework for Aviation**

30



### SINGLE EUROPEAN SKY

**What lies ahead for airports in the new Single European Sky regulatory proposal**

33



### SESAR RELATED DEPLOYMENT AIRPORT GROUPING

**Taking firm steps towards Air Traffic Management modernisation in times of COVID-19**

36



### ACI AIRPORT HEALTH ACCREDITATION

**"A crucial tool to restore public confidence in air travel"**

39



### EUROCONTROL

**Standing by airports to support a safe and smooth recovery from COVID-19**

40



### EASA

**Making a difference and making a case for aviation: EASA programme to monitor the implementation of the EASA-ECDC COVID-19 Aviation Health Safety Protocol**

42



### SWEDAVIA

**The importance of high security culture – and how to get there**

44



### CYBERSECURITY

**Cyber Tribe: a new collective approach to airport screening equipment**

46



### AIRPORT SECURITY

**Adapting to the post-COVID-19 era: "delivering a frictionless and healthy passenger journey"**

48



### KONE

**Regaining passenger confidence and providing a safe environment**

50



### AIRPORT PEOPLE

**Ersin Inankul, Chief Digital and Commercial Officer, IGA Istanbul Airport**

54



### ENVIROSUITE

**Using environmental data and technology-driven processes to unlock more value for businesses**

56



### HERMES AIRPORTS

**Hermes Airports' COVID-19 response focused on "People, Communication and Restart"**

60



### ISTANBUL SABIHA GÖKÇEN INTERNATIONAL AIRPORT

**Istanbul Sabiha Gökçen's focus on passenger health, safety and experience**

62



### BAGGAGE HANDLING

**New cloud-based solution minimises crowding around baggage carousels**

64



### BIOMETRICS

**Contactless biometrics for access control: a hygienic and frictionless experience**

68



### HAMBURG AIRPORT

**Hamburg Airport's comprehensive COVID-19 response: ensuring safe travel from check-in to boarding**

72



### EU SMART BORDERS

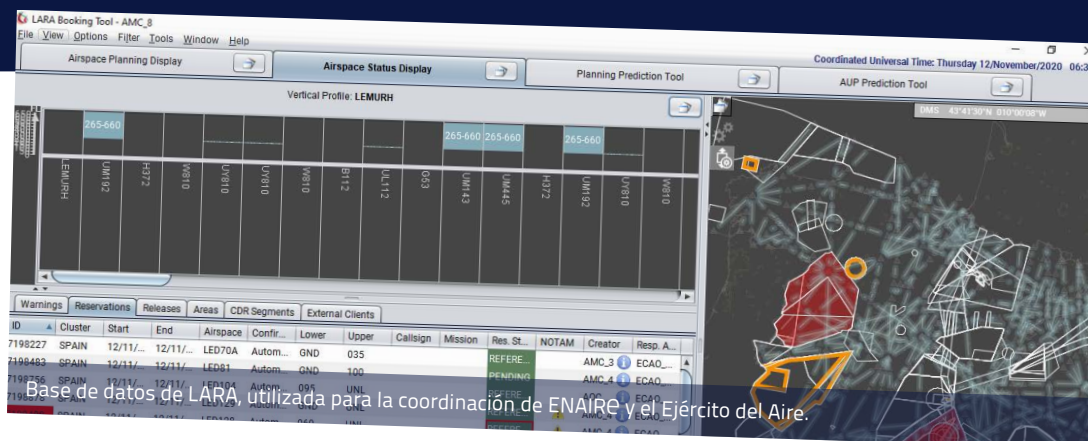
**"The EU Smart Borders package sets the stage for a new wave of technological innovations in the travel industry"**



ENAIRe

# Seguridad en ejercicios militares de amplio alcance

12 de noviembre de 2020

Coordinación  
civil-militar

Base de datos de LARA, utilizada para la coordinación de ENAIRe y el Ejército del Aire.

División Gestión de Afluencia  
(Departamento ASM/FUA)

Dirección de Coordinación  
Civil-Militar

Para el cumplimiento de sus misiones, las Fuerzas Armadas necesitan estar suficientemente dotadas y adiestradas. Dentro de sus planes de entrenamiento, se planean y se llevan a cabo distintos tipos de ejercicios que, simulando situaciones de combate, permiten entrenar procedimientos, tácticas y maniobras que consiguen que las unidades alcancen y mantengan los niveles de disponibilidad y operativos que se les exige.



Entre los distintos tipos de ejercicios, los que tienen mayor envergadura y requieren una mayor preparación, coordinación y logística son los denominados "ejercicios militares de amplio alcance"

## Ejercicios militares de amplio alcance

Sus características y alcances son distintos: por ejemplo, en general los "Eagle Eye" son ejercicios nacionales en los que participan el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire, mientras que el "TLP – Tactical Leadership Program" es, en cambio, un curso internacional en el que participan pilotos de distintos países pertenecientes a la OTAN.

En el caso de los ejercicios aéreos, para garantizar la seguridad de las operaciones tanto militares como civiles es fundamental que se coordine entre todos los actores implicados, de la forma más efectiva posible, las implicaciones que en la aviación general tiene el desarrollo de la actividad aérea militar. Para que durante el proceso de

coordinación todos los aspectos necesarios sean tenidos en cuenta, Eurocontrol está trabajando en la homogeneización de los procesos de planificación. Para ello, se ha incluido en el "Manual de Gestión de Espacio Aéreo" ([ASM Handbook](#)) como anexo 13, la descripción de una planificación y qué tareas habría que acometer. ENAIRe está coordinando con el Ejército del Aire cómo trasladar esa planificación a los procedimientos nacionales aplicables a los ámbitos estratégico, pretáctico y táctico. Con ello se pretende garantizar que las distintas fases de planificación involucren a todos actores interesados y se realicen con el tiempo necesario.

# Journal of AIR TRANSPORT MANAGEMENT

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

Volume 83 March 2020

## Contents

### Regular Articles

- |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Forecasting air passenger demand with a new hybrid ensemble approach<br><b>Feng Jin, Yongwu Li, Shaolong Sun and Hongtao Li</b>                                                                                 | <b>101744</b> | Airport selection criteria of low-cost carriers: A fuzzy analytical hierarchy process<br><b>Hui Shan Loh, Kum Fai Yuen, Xueqin Wang, Ebru Surucu-Balci, Gökçay Balci and Qingji Zhou</b>                           | <b>101759</b> |
| Impact of high-speed rail on market concentration and Lerner index in China's airline market<br><b>Qiong Zhang, Hangjun Yang, Qiang Wang, Anming Zhang and Yahua Zhang</b>                                      | <b>101755</b> | Energy performance analysis of airport terminal buildings by use of architectural, operational information and benchmark metrics<br><b>Sang-Chul Kim, Hyun-Ik Shin and Jonghoon Ahn</b>                            | <b>101762</b> |
| Determining the predictors for ease of sleep while on aircraft: Regression and qualitative analyses<br><b>Rian Mehta, Stephen Rice, Scott R. Winter, Emily C. Anania, Bradley S. Baugh and Mattie N. Milner</b> | <b>101756</b> | Airports' role as logistics centers in humanitarian supply chains: A surge capacity management perspective<br><b>Abdüssamet Polater</b>                                                                            | <b>101765</b> |
| A multi-objective optimization with a delay-aware component for airport stand allocation<br><b>Margarita Bagamanova and Miguel Mujica Mota</b>                                                                  | <b>101757</b> | Evaluation of passenger satisfaction with service quality: A consecutive method applied to the airline industry<br><b>Sahar Tahanisaz and Sajjad shokuhyar</b>                                                     | <b>101764</b> |
| Flight and passenger efficiency-fairness trade-off for ATFM delay assignment<br><b>A. Montlaur and L. Delgado</b>                                                                                               | <b>101758</b> | Antecedents and consequences of passenger satisfaction with the airport<br><b>George C.L. Bezerra and Carlos F. Gomes</b>                                                                                          | <b>101766</b> |
| Demand for cargo airships: An analysis of mode choice decision making in the freight transport industry<br><b>Craig Neal and Tay T.R. Koo</b>                                                                   | <b>101741</b> | Assessing the suitability of airport ground handling agents<br><b>Jacek Skorupski, Iwona Grabarek, Anna Kwasiborska and Sebastian Czyżo</b>                                                                        | <b>101763</b> |
| Text mining approach to explore dimensions of airline customer satisfaction using online customer reviews<br><b>Filipe R. Lucini, Leandro M. Tonetto, Flavio S. Fogliatto and Michel J. Anzanello</b>           | <b>101760</b> | <b>VSI:ATRS 2018 Conference</b>                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                 |               | Does ANSP size and scope matter in the European ANS market? A multi-product stochastic frontier approach<br><b>Sven Buyle, Wouter Dewulf, Franziska Kupfer, Evy Onghena, Hilde Meersman and Eddy Van de Voorde</b> | <b>101754</b> |

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



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

**ScienceDirect**





# Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

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

Volume 86 July 2020

## Contents

### Regular Articles

- |                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| The determinants of air passenger traffic at Turkish airports<br><b>Muhammed Bilge Kağan Albayrak,<br/>İsmail Çağrı Özcan, Raif Can and<br/>Frédéric Dobruszkes</b>                                          | <b>101818</b> | Aviation security by consent using the Controlled Cognitive Engagement<br>(CCE) alternative screening programme<br><b>Coral J. Dando and Thomas C. Ormerod</b>                                     | <b>101824</b> |
| Effect of airline choice and temporality on flight delays<br><b>Swapan Deep Arora and Sameer Mathur</b>                                                                                                      | <b>101813</b> | Voluntary overbooking in commercial airline reservations<br><b>Doraid Dalalah, Udechukwu Ojiako and<br/>Maxwell Chipulu</b>                                                                        | <b>101835</b> |
| Airport efficiency in the dawn of privatization: The case of Greece<br><b>Alexandra Fragoudaki and Dimitrios Giokas</b>                                                                                      | <b>101821</b> | Whether low-cost-carrier passengers spend more on duty-free goods at the<br>airport? Evidence from Incheon International Airport<br><b>Jong Hae Choi, Yonghwa Park, Kun Wang and<br/>Wenyi Xia</b> | <b>101834</b> |
| Optimizing flight sequencing and gate assignment considering terminal<br>configuration and walking time<br><b>Mei Xiao, Steven Chien, Paul Schonfeld and<br/>Dawei Hu</b>                                    | <b>101816</b> | Low cost carriers in Southeast Asia: How does ticket price change the way<br>passengers make their airline selection?<br><b>Dothang Truong, Jing Yu Pan and<br/>Thapanat Buaphiban</b>             | <b>101836</b> |
| Gender in the cockpit: Challenges faced by female airline pilots<br><b>Özge Yanıkoğlu, Sena Kılıç and Hatice Küçükönal</b>                                                                                   | <b>101823</b> | <b>VSI:ATRS 2019</b>                                                                                                                                                                               |               |
| The determinants of aeronautical charges of U.S. airports: A spatial<br>analysis<br><b>Fecri Karanki, Siew Hoon Lim and Bong Jin Choi</b>                                                                    | <b>101825</b> | Using machine learning algorithms to predict the risk of small Unmanned<br>Aircraft System violations in the National Airspace System<br><b>Dothang Truong and Woojin Choi</b>                     | <b>101822</b> |
| A new digital service quality model and its strategic analysis in aviation<br>industry using interval-valued intuitionistic fuzzy AHP<br><b>Gülçin Büyükoçkan, Celal Alpay Havle and<br/>Orhan Feyzioğlu</b> | <b>101817</b> |                                                                                                                                                                                                    |               |

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



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

**ScienceDirect**





# Bulletin

**OTIF** Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires  
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr  
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

128<sup>th</sup> year  
N°4/2020

Bulletin of  
International  
Carriage  
by Rail

## NEWS OTIF

- 4 OTIF-DG MOVE-ERA: Signing of the second Administrative Arrangement
- 5 Congratulations to the new Chairman of the OSJD Committee
- 5 Survey on OTIF's Bulletin

## COTIF

- 6 Appendix C: a new edition of RID 2021
- 7 Depositary Notifications

## COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 8 A high-level partnership for international regulations
- 9 Workshops for the states of the Gulf Cooperation Council
- 10 EU Member States' platform for international passenger transport
- 11 New edition of "Trade and Transport"

## DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW RAILWAY TECHNOLOGY

- 12 The registration process for ECM certification bodies and ECM certificates

## DANGEROUS GOODS

- 14 RID/ADR/ADN Joint Meeting

## DIARY OF EVENTS

- 20

**CRAIG WATERS**

EDITOR

cwaters@russellpublishing.com

# Returning to 'normal' in a post-pandemic world

As we prepare to bid a not so fond farewell to the challenging year that has been 2020, railways around the world are focused on the future and are currently undertaking tremendous efforts to restore passenger confidence in rail travel and ensure workforce safety.

Despite promising signs that effective vaccines could become widely available to the public in the next few months, a return to train travel is likely to be gradual during 2021-2022 and will, of course, vary between countries and regions.

Alongside more rigorous cleaning regimes, we've seen infrastructure managers and train operating companies invest in and deploy a number of new technologies and innovative solutions to help keep people safe in a post-pandemic world.

For instance, British train operating company, Southeastern, have introduced their new 'SeatFinder' capacity tool, which allows the operator to change the way that they analyse and use train load data so that they can continue to make improvements that provide confidence and reassurance to passengers.

Elsewhere, Belgium's rail infrastructure manager, Infrabel, has adapted its existing artificial intelligence solutions to assist with protecting the health safety of its workforce.

Meanwhile, rail passengers using Eurostar services are set to take advantage of a facial biometric corridor that will enable contactless journeys. The walk-through system will allow customers to complete ticket checks and border exit processes at St. Pancras International Station without needing to come into contact with people or hardware.

*Global Railway Review* has followed these and many other standout projects during 2020 and, with several industry analyses highlighting that the pandemic could play a part in accelerating the shift of passengers from air to rail, the future of the rail industry in a post-COVID-19 era does look promising, but a return to 'normal' will take some time yet, whatever that may be.

Don't forget that our website includes online-only exclusive content, including news updates, in-depth articles and interviews with rail industry experts. Make sure that you also join and engage with our groups on all main social media platforms – simply search for *Global Railway Review*. 

## 02 MINISTER STATEMENT Transforming Australia's freight network through Inland Rail

Michael McCormack, Deputy Prime Minister and Minister for Infrastructure, Transport and Regional Development, Australia

## 04 INFRASTRUCTURE Moving ahead with Inland Rail

Richard Wankmuller, CEO, Inland Rail

## 22 THE WORKFORCE HS2: Continuing to innovate to drive the workforce skills agenda

Kate Myers, Head of Skills, Employment and Education, HS2 Ltd

## 26 THE WORKFORCE Building a diverse and inclusive workforce post-COVID-19

Jo Moffatt and Sukhy Duggal, Atkins

## 28 TRACK SYSTEMS Making switch machines intelligent

Christian Fritz, Vice President for Customer Service & Project Management of the Diagnostic and Monitoring Technologies for Infrastructure Department, voestalpine Signaling Austria GmbH

## 32 FEATURE PARTNERSHIP Taking the pain and guesswork out of rail business case production

Rail BI

## 52 NOISE & VIBRATIONS Reducing noise and vibrations from rail freight – what more can be done?

Zoe McLernon, Multimodal Policy Manager, Logistics UK

## 54 NOISE & VIBRATIONS Rail Baltica: Implementing noise reduction measures across three states

Kaspars Briškens, Head of Strategy and Development, RB Rail AS

### IN-DEPTH FOCUS

## ON-BOARD CONNECTIVITY

### 10 Enhancing connectivity on the East Coast with LNER

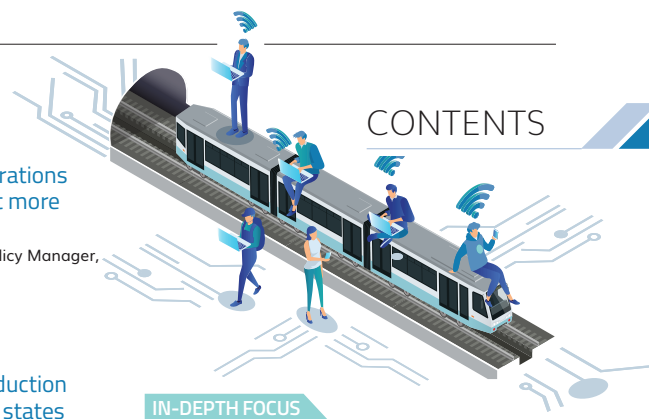
Danny Gonzalez, Chief Digital and Innovation Officer, LNER

### 14 Tailoring Wi-Fi connectivity to improve the passenger experience

Laurent Bellan, Chief Information Officer, Eurostar

### 18 Developing, improving and building on Avanti West Coast's on-board connectivity services

Bob Powell, Customer Proposition Director, Avanti West Coast



## CONTENTS

### IN-DEPTH FOCUS

## WINTER PREPAREDNESS

### 38 Get ready. Winter is coming.

Rob Reilly, Executive Vice-President & Chief Operating Officer, CN

### 42 Keeping Scotland moving, whatever the weather

David Simpson, Operations Director, ScotRail

### 45 Expert Panel

With contributions from: Mike Paterson, Network Operations Director at GTR, Gennady Verkhoviykh, Deputy General Director of Russian Railways, David Simpson, Operations Director at ScotRail, and Dana Logue, Railroad Product Manager, ThermOmegaTech, Inc.

### 48 Preparing for winter: What do Network Rail do?

Sam Bemment, Technical and Innovation Manager, Railway Industry Association (RIA)

# Contents

December 2020 Volume 60 issue 12

## Contact us

### Editorial offices

**Post** 46 Killigrew Street  
Falmouth  
Cornwall, TR11 3PP, UK  
**Tel** +44 1326 313945  
**Web** www.railjournal.com

### Editor-in-Chief

Kevin Smith  
ks@railjournal.co.uk

### Consulting Editor/

### Associate Publisher

David Briginshaw  
db@railjournal.co.uk

### News & Features Writer

David Burroughs  
dburroughs@railjournal.co.uk

### News & Features Writer

Oliver Cuenca  
ocuenca@railjournal.co.uk

### Production Manager

Sue Morant  
sm@railjournal.co.uk

### IRJ Pro Account Manager

Chloe Pickering  
cp@railjournal.com

### IRJ Pro Market Analyst

Oscar Sinclair  
os@railjournal.co.uk

### Advertising sales office

**Post** 88 Pine Street, 23rd Floor  
New York, NY 10005  
United States

**Tel** +1 212 620 7200

### Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbspub.com  
Tel +1 732 887 5562

### Subscriptions hotline

**Tel (US only)** +1 800 553 8878  
(Canada/International) +1 319  
364 6167 Fax +1 402 346 4740

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 88 Pine Street, 23rd floor, New York, NY 10005, USA. Printed in Great Britain by Buxton Press and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2020. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 319 364 6167, Fax +1 319 364 4278, Email: internationalrailwayjournal@stamats.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407.



## News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 12 Transit news
- 14 Financial news
- 15a News analysis - ONLINE EDITION

## France

- 16 SNCF at a crossroads  
Covid-19 adds to the list of challenges facing SNCF's CEO
- 20 Can France double freight volumes in 10 years?  
An alliance of operators sets out ambitious expansion plan
- 24 Passenger liberalisation stumbles towards start  
France gears up to open PSO contracts to competition

## Track

- 28 Adjustable track verifies measurement systems  
TTCI tests high-speed geometry measurement systems

## Education, training and recruitment

- 32 Pandemic transforms learning  
BCRRE adapts to online teaching
- 34 Skills for the next-generation rail industry  
European skill base responds to a changing industry
- 35 Inspiring rail's next wave of engineers  
Class of Your Own provides real-world experience
- 35a Online extra - DB takes learning digital  
Adapting training to the restrictions brought by a pandemic

## Also in this issue

- 36 Rendezvous
- 37 Full contact list
- 37 Advertisers index
- 37 Fresh faces
- 38 The last word



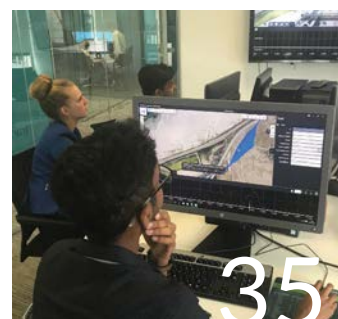
16



20



28



35

### Front cover

Since taking over as CEO of SNCF in November 2019, Jean-Pierre Farandou has guided the company through a number of challenges, including Covid-19. See our exclusive interview on p16.





# sommaire



novembre 2020

**ARRÊT SUR IMAGE** P. 4-5

**BRÈVES** P. 37, 55 ET 65

**RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE** P. 6

## Expérimentation de rideaux de quai en gare de Vanves – Malakoff



*Trials with platform screens at the Vanves – Malakoff station*

GHISLAIN DE RUGY, NICOLAS VERNOUX, JEAN-CLAUDE ZABÉE

**RÉFÉRENCE GARES** P. 22

## Rénovation de la gare de Nantes



*Renovation of Nantes station*

YANN SAURET, NICOLAS LETERRIER, GREGOIRE BOUGIE, LESLIE VOGT

**RÉFÉRENCE EXPLOITATION** P. 38

## Sécurité ferroviaire et gestion des compétences



*Railway safety and competency management*

MICHEL HENRY-BLANC

**L'INFO...**

**EN FRANCE ET DANS LE MONDE**

> **Le désamiantage des installations fixes de traction électrique** P. 56



> **La gestion du trafic ferroviaire en France pendant la crise sanitaire du printemps 2020** P. 60



> Covid-19 : comment le secteur ferroviaire s'est organisé pour faire face à la crise P. 66



RÉTROspective P. 88

> Évolutions des trafics Fret et Voyageurs entre 1970 et 2018 et conséquences sur l'adaptation du réseau ferroviaire français



# Éditorial



**Pascal Lupo**  
Rédacteur en Chef

**Q**uel sera le monde d'après ? Celui d'après la crise sanitaire actuelle, évidemment.

Les déplacements sont au centre des discussions ; ils ont mauvaise presse, car ils véhiculent une épidémie mondiale. Et c'est en les interdisant qu'on cherche à sortir de cette situation dramatique. Depuis quelques années, des économistes répétaient que le meilleur déplacement est celui qui n'existe pas. La formulation est plaisante par son aspect paradoxal ; elle n'est guère aimable à l'égard des personnes qui inventent et exploitent les moyens de transport au service des populations. Surtout, elle n'explique pas pourquoi, une fois les moyens de transport devenus motorisés, les déplacements se sont tellement développés.

Quand on regarde les articles parus dans la RGCF depuis 142 ans, on voit à quel point le train s'est sans cesse amélioré, en efficacité et, dans le cas qui nous concerne pour le bien-être des citoyens, en sécurité. Il s'agit de la sécurité technique des véhicules et de leur utilisation. Les progrès ont été considérables et il est admis que le chemin de fer demeure un moyen de transport sûr. Cette sécurité mécanique n'est pas contestée dans la situation actuelle de crise sanitaire.

Le débat glisse vers une autre sécurité, qui est celle de la mobilité et non plus du transport. Dans

quelle mesure relève-t-elle de la technique ferroviaire ? N'est-elle pas plutôt du ressort de la santé publique, domaine de la médecine, hors du cœur de métier des chemins de fer ? Le train offre un service dont on s'est certes passé pendant des milliers d'années : voyager et acheminer des marchandises facilement et loin. Mais est-ce que le train serait légitime à déclarer que les gens n'ont pas à se déplacer pour leur simple plaisir, ou qu'une région n'a pas à exporter ses produits parce que de semblables peuvent se trouver à proximité des consommateurs ?

La RGCF n'a pas la prétention de traiter le débat de la mondialisation des échanges. Mais elle apporte sa pierre à la connaissance de la place du train dans la situation de crise que nous vivons. Des articles abordent les répercussions du confinement sur l'activité ferroviaire. Les trains de fret ont plus largement continué à circuler que les trains de voyageurs : il a semblé intéressant de remettre en perspective sur un demi-siècle la part respective de ces trafics marchandises et voyageurs. Quel sera le chemin de fer d'après la crise, la RGCF dans les années à venir le décrira. Le présent numéro apporte comme de coutume des éléments factuels sur la réalité d'aujourd'hui.

Bonne lecture !

PASCAL LUPO



# Productos Vía Libre

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tendencias</b>                                                            | 4  |
| <b>Actualidad</b>                                                            | 7  |
| <b>Infraestructuras:</b> En servicio el tramo Zamora-Pedralba de la Pradería | 15 |
| <b>Operadores:</b> Entrevista a la consejera delegada de Metro de Madrid     | 26 |
| <b>Operadores:</b> Diez años del AVE Madrid-Valencia                         | 31 |
| <b>Operadores:</b> El caso de éxito del AVE Madrid-Barcelona                 | 37 |
| <b>Operadores:</b> El Real Decreto sobre seguridad operacional               | 44 |
| <b>Material:</b> El material rodante del Tranvía de la Bahía de Cádiz        | 51 |
| <b>Álbum ferroviario:</b> Funicular de Bulnes                                | 55 |
| <b>FURGÓN DE COLA</b>                                                        |    |
| <b>Historia:</b> La reconstrucción del puente sobre el Águeda                | 59 |
| <b>Álbum Histórico:</b> Museo de York                                        | 64 |
| <b>Piezas de Museo:</b> Coches del "Tren del Centenario"                     | 72 |
| <b>A todo tren:</b> Ochenta años de trolebuses en España                     | 74 |
| <b>Libros:</b> Vapor en la Renfe. Primer Periodo (1941-1949)                 | 85 |
| <b>Artes:</b> Trenes y migraciones                                           | 87 |
| <b>Mi cámara</b>                                                             | 90 |

FOTO DE PORTADA: UNIDAD 730 EN EL VIADUCTO DE AGAVANZAL EN EL TRAMO ZAMORA-PEDRALBA DE LA PRADERÍA (FOTO GRUPO ZAMORA TREN).



Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVII • diciembre 2020 • número 657

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

Consejo editorial: José Carlos Domínguez Curiel, Juan Altares, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Carlos Abad Martín, Rubén Leonor y Sergio Acereda.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Director de Arte: José López Prieto

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y 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.

## Vía Libre versión impresa + versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 6 €

Suscripción anual: 40 €

## Vía Libre versión digital

(válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 2,99 €

Suscripción trimestral: 7,99 €

Suscripción anual: 29,00 €

## Portal Vía Libre: [www.vialibre.org](http://www.vialibre.org)

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

## Vía Libre Internacional

[www.spanishrailwaysnews.com](http://www.spanishrailwaysnews.com)

- Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

## Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- [feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp](http://feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp)

## Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella  
[www.anuariodelferrocarril.es](http://www.anuariodelferrocarril.es)

## Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

## Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

[vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto:vlibre@ffe.es) • 911 511 020

## Publicidad en todos los productos de Vía Libre

[antonio@ffe.es](mailto:antonio@ffe.es) • 911 511 088 ó 629 84 66 34

## Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: [vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org)

Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria en este número de Vía Libre  
<http://vialibre.org/657/>







Boletín informativo de ANAVE  
nº 625 diciembre 2020.

03

## EDITORIAL

La OMI aprueba nuevas medidas globales para reducir las emisiones de GEI de la flota mercante mundial.

04

## INSTITUCIONES

Importante acuerdo en la OMI para la descarbonización del transporte marítimo.

06

## PUERTOS

La inversión público-privada en los Puertos del Estado superará los 8.700 M€ hasta 2024.

07

## TRÁFICO

La demanda de TMCD internacional ro-ro creció un 7,9% interanual el año pasado, según un informe de SPC Spain.

11

## MERCADO

China compensa la menor demanda de graneles sólidos del resto del mundo.

14

## TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

Baleària inicia los trabajos de remotorización a GNL de su ferry *Martín i Soler*.

19

## TRIBUNA PROFESIONAL

Indicadores de seguridad en el transporte marítimo

*Recopilación de indicadores de seguridad publicados por diferentes instituciones internacionales.*

24

## ACTOS Y REUNIONES

25

## AGENDA

C

## CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Qué podemos aprender de la crisis de las tripulaciones.

ANAVE, como editora del Boletín Informativo, no comparte necesariamente las opiniones y conclusiones vertidas en los artículos de éste, que corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de estos artículos, siempre que se cite a ANAVE como fuente y el nombre del autor.

Diseño y redacción: Rafael Cerezo.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Gabinete de estudios: Maruxa Heras.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.

Imprime: Gráficas de Diego.

# Cuaderno Profesional Marítimo

no. **442**

## contenidos

**02**

**Gestión de los riesgos cibernéticos marítimos en los Sistemas de Gestión de la Seguridad**  
Cómo ser ciber inteligente en la era digital. La formación es clave. Pasos para gestionar un ciberataque: conocer las amenazas más habituales, evaluación de la exposición al riesgo, establecer planes de contingencia.

**07**

**¿Qué podemos aprender de la crisis de tripulaciones?**

Una solución logística. Sociedades de Clasificación y digitalización. Necesidad de influencia. Salud mental y seguridad. ¿Cambiar lo irreversible? Desigualdades en el trato. Convenio FAL de la OMI.

**04**

**Mirando hacia el futuro y hacia el pasado: qué hemos aprendido de las 25 publicaciones de la revista "The Navigator"**  
Navegar por el mundo. Plan de viaje. ECDIS. Posicionamiento. Gestión de los recursos del puente. Comunicación. Desarrollo profesional. Ayudas a la navegación. Gestión de errores. Familiarización. Radar. VTS. Practicaje.

**11**

**Accidentes debidos al uso incorrecto del sistema de cartas electrónicas y ECDIS**  
Alarmas de los equipos ECDIS y BNWAS. Composición de la guardia de navegación nocturna. Desorientación en situación de niebla. Pérdida de la visión de conjunto de la maniobra. Cuestionar las decisiones tomadas por el capitán.

## ¿Qué podemos aprender de la crisis de tripulaciones?

La crisis de las tripulaciones originada por el Covid-19 ha dado mucho que hablar en el sector, aunque fuera de él tal vez no tanto como hubiéramos esperado.

En una videoconferencia organizada por la Cámara Naviera Internacional (*International Chamber of Shipping*, ICS), varios ponentes vinculados con el transporte marítimo y otros ajenos a él debatieron sobre algunas de las difíciles preguntas que han surgido a raíz de esta situación.

Los marinos han continuado prestando sus servicios al sector mundial desde un segundo plano y, sin embargo, los esfuerzos del sector no han logrado resolver esta crisis.

Debemos preguntarnos qué podemos hacer de forma diferente. ¿Por qué la voz del sector marítimo no está siendo escuchada y qué alianzas necesitamos construir? Las soluciones son posibles si hay voluntad política. Por ejemplo, el porcentaje de filipinos que trabajan en el extranjero es significativo, más de un 10%. Para acelerar la movilidad internacional, el

gobierno ha creado Pasillos Verdes, no solo para permitir la movilidad de los profesionales filipinos sino también la de los trabajadores extranjeros. Si el sector puede detectar quien necesita viajar y a partir de ahí se trabaja de gobierno a gobierno para crear "pasillos burbuja" puede ser posible permitir la movilidad eficaz de la gente de mar.

Parte del problema para conseguir una respuesta se debe a la naturaleza fragmentada del transporte marítimo. Es fundamental que se reconozca formalmente a los marinos como trabajadores esenciales con derecho a viajar.



**Líderes en tierra,  
de la seguridad en la mar**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) •  
[www.veristar.com](http://www.veristar.com)



**7** editorial / *editorial comment*

**8** puertos 4.0 y transportes 4.0  
*ports 4.0 and transports 4.0*

**12** coyuntura del sector naval  
*shipping and shipbuilding news*



"Pandemia, puertos, barcos, escalas, ingeniería submarina y... Beethoven", por José-Esteban Pérez García

**23** observatorio / *observatory*



"Observando los fletes en estos momentos de incertidumbre", por G. Polo y D. Díaz

**28** construcción naval / *shipbuilding*

**33** artículos de asociados / *articles from associates*

**40** offshore / *offshore*

**41** medio ambiente / *environment*

**42** industria auxiliar / *auxiliary industry*

**43** buques 4.0 / *vessels 4.0*

**44** noticias / *news*

**53** nuestras instituciones / *our institutions*

**55** historia / *history*

Repaso a la historia del Puerto de Sevilla en su 150 aniversario, por M. Pacheco Morales-Padrón

**58** Blog de Exponav:  
de Nereidas a Buques



"TALL SHIPS": los grandes "VELEROS", por R. Villa.

**65** artículos técnicos / *technical articles*

"Application of Unmanned Aerial Systems to naval inspection and maintenance", por A. Ollero Baturone, O. Noguero Torres; J. González Reina

"Pilas de combustible en buques de baja o cero emisión de gases", por R. González Linares; F. González Cantos

**88** clasificados / *directory*



PRÓXIMO NÚMERO / COMING ISSUE

Offshore / *Offshore*



## Consejo Técnico Asesor

D. Francisco de Bartolomé Guijosa  
D. Manuel Carlier de Lavalle  
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel  
D. Luis Francisco García de España  
D. Víctor González  
D. Rafael Gutiérrez Fraile  
D. José María de Juan-García Aguado

D. José Antonio Lagares Fernández  
D. Nandi Lorensu Jaesuria  
D. Agustín Montes Martín  
D. Francisco Javier del Moral Hernández  
D. Miguel Ángel Palencia Herrero  
D. José Esteban Pérez García  
D. Gonzalo Pérez Gómez

D. Mariano Pérez Sobrino  
D. Gerardo Polo Sánchez  
D. José María Sánchez Carrión  
D. Jesús Valle Cabezas  
D. Fernando Yllescas Ortiz

# SUMARIO



6

## ASOCIACIONES

Unidad y estrategia para garantizar la recuperación del sector del autobús



28

## PRODUCTOS

Irizar incorpora el gas a su oferta de productos



16

## EMPRESAS

MONBUS afronta una etapa de expansión



34

## ENTREVISTA

BYD, un referente en el mercado de los eléctricos en España

## EDITORIAL

**3** La crisis del COVID se alarga y el sector está pendiente de ayudas para sobrevivir

## ASOCIACIONES

- 8** ANETRA desarrolla Un plan para el discrecional con una apuesta decidida por la movilidad en autocar
- 10** Las ayudas dadas al discrecional en España son insuficientes
- 12** El transporte público en España registraba 3.700 millones de viajes al año antes del estallido del Covid-19

## SECTOR

- 13** Los cambios que debes conocer del Reglamento de Circulación
- 14** Barcelona será la capital mundial del transporte público en 2023
- 15** La Feria Internacional del Autobús y el Autocar FIAA se celebrará en octubre de 2022

## EMPRESAS

- 18** Joaquín Arias homenajeado por la ciudad de Alicante con una calle a su nombre
- 20** Guaguas incorporará 47 nuevos autobuses antes de final de año
- 22** Autocares Julià certificada con el sello «Safe Travels»
- 23** Dbus presenta su experiencia en la gestión del servicio de atención al usuario
- 24** Flixbus sigue conectando España con Europa

**26** Mastercard y Alsa se alían para digitalizar los medios de pago en el transporte público

## PRODUCTOS

- 30** Otocar presenta en España su autobús de urbano de máxima capacidad, el KENT U LE
- 31** Car-bus desarrolla el microeléctrico e-Urban
- 32** VDL estrena el microbús urbano MidCity en España

## INDUSTRIA

- 38** Castrosua, su mayor pedido para Emiratos árabes
- 36** Sabanci y Škoda adquieren TEMSA
- 40** Scania Hispania se traslada a unas nuevas y modernas instalaciones pensadas por y para sus clientes
- 41** Atlas Bus inicia su campaña de calefacción 2020-2021
- 41** Iñigo Lana, nuevo delegado de ventas de Car-bus.net
- 42** JMB GRUPO lanza su plataforma online EXCLUSIVA
- 43** Volvo y Daimler firman una joint Venture para la creación de una nueva empresa de pilas de combustible
- 44** Daimler Buses: una renovación permanente del aire sumada a los filtros activos aumenta
- 45** La seguridad en los autobuses Moovit se asocia con EZfare y Masabi para hacer que la planificación de viajes y el pago sean más fáciles y seguros para los pasajeros en Ohio y Kentucky

## 46 ENTREGAS





para las vías  
con un solo carril  
por sentido.

## 14 Nuevas normas con el 30 como estrella

Se han aprobado nuevos reglamentos y normas, con la velocidad 30 en ciudades como gran estrella. Le contamos todos los cambios



## 18 Restar fragilidad al motorista

La accidentalidad de los motoristas está en franco crecimiento. La DGT busca soluciones para este colectivo de usuarios vulnerables



## 26 Optimizar la CAPAcidad de examen

La DGT implantará en diciembre en todas las provincias un sistema que ha logrado optimizar la capacidad de examen de las jefaturas

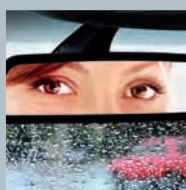


## 37 Claves para comprar un Segunda Mano

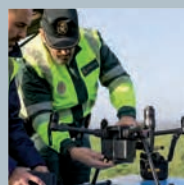
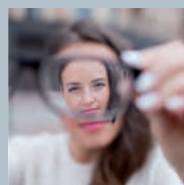
Le contamos en qué debe fijarse y revisar para comprar un vehículo de ocasión y evitar las sorpresas desagradables.

sumario | nº 256

- 02 LA LOCURA
- 03 EDITORIAL: Las ciudades son las protagonistas
- 06 NOTICIAS BREVES
- 08 NOTICIAS INTERNACIONALES
- 10 CONDUCIR MEJOR: Dónde y cómo mirar
- 12 EL TEST
- 14 Nuevas normas: velocidad 30 y vehículos de movilidad personal
- 18 EN PORTADA: Dar seguridad al motorista
- 24 Mi hijo quiere moto, ¿qué hago?



- 26 CAPA, optimizar la capacidad de examen
- 29 Así son los exámenes Covid
- 30 Ver para andar seguro
- 33 ESPECIAL INVIERNO: Conducir a contratiempo
- 37 Guía para comprar coche de segunda mano
- 40 Sillitas Infantiles: nuevo informe
- 42 Transporte Escolar, ¡seguro!
- 44 Límites de velocidad: cómo y por qué
- 46 10 años del FICVI
- 47 Las consecuencias del Brexit
- 48 Así es un operativo con drones





## 24 ¡Mi hijo me pide una moto! ¿Qué hago?

Dos expertos comparten sus estrategias ante un problema general: un hijo adolescente que quiere tener una moto para desplazarse.



## 51 WLTP: Un consumo más fiable y más real

Entra en vigor un nuevo sistema más fiable y real para medir el consumo y las emisiones de los nuevos vehículos.



**51** TRÁFICO DEL MOTOR: Consumo y emisiones más reales

**54** BANCO DE PRUEBAS

**56** NOTICIAS DEL MOTOR

**58** VEHÍCULO AL DÍA: Asistente de velocidad y de marcha atrás

**60** EL OBSERVATORIO:

**62** SALUD VIAL: Accidentes: los primeros pasos

**64** EL CONTRAPUNTO: El valor educativo de los límites

**66** CARTAS

**67** EL TRÁMITE: SEDE ELECTRÓNICA: todo lo que se puede hacer

RTC-160  
28-12-2020



MI CARRIL

## ¡Adiós 2020!

Estamos a unos días de despedir un año que ha cambiado nuestras vidas. El año que ha arrasado con la mayoría de nuestros proyectos y literalmente con la vida de miles de personas. Cuando a mediados de marzo nos tuvimos que confinar para intentar vencer a la Covid-19, en la Revista tuvimos que reflexionar, cambiar contenidos y potenciar nuestro objetivo de servicio público. Nuestra versión online se llenó de informaciones sobre todas las actuaciones que la DGT estaba realizando para controlar la movilidad (mejor dicho, la no movilidad) y garantizar la prestación de sus servicios. Ha sido el primer año –en 35 de historia de esta publicación–, en el que no hemos hecho Suplemento de Semana Santa, no eran necesarios los itinerarios alternativos ni las recomendaciones para evitar los atascos.

Ahora inmersos en una segunda o en una tercera ola (no sé siquiera si los expertos lo saben), se sigue intentando que la movilidad de las personas tenga la menor influencia posible en la propagación del coronavirus, pero sin dejar ‘aparcado’ nuestro principal objetivo: reducir las víctimas de la violencia vial. Para intentar rebajar en un 50% el número de fallecidos y de heridos graves en la próxima década, recientemente se ha aprobado un paquete de reformas legales. Se lo explicamos todo en un reportaje (pags 14 a 17): las nuevas normas y la fecha de entrada en vigor. Otra de las secuelas que nos está dejando este ‘bicho’ es el deterioro en nuestra visión, debido al mayor uso que estamos haciendo de los dispositivos digitales. Sabemos que ver es esencial para los conductores, pero por primera vez ponemos el foco en los peatones, que somos todos (pags 27-29). Solo me queda desearles un 2021 en el que podamos decir adiós al coronavirus. Espero que sea posible.

• Mercedes **López** (mlopez@dgt.es)  
Directora



## 16

### EN PORTADA

Analizamos las nuevas medidas que la Dirección General de Tráfico (DGT) pone en marcha y que afectan al sector del transporte de mercancías por carretera.

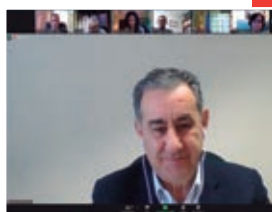
La posibilidad de que los conductores de 18 años puedan sacarse el carné de camión es una de ellas, pero también que aquellos que tengan permiso B puedan conducir furgonetas de 4.250 kilos en lugar de los 3.500 kilos habituales si estas son eléctricas, por eso del peso de las baterías.



## 20

### ASAMBLEA CONETRANS

Carmelo González, presidente de la Confederación, pidió al ministro de Transportes, José Luis Ábalos, que se implique en las negociaciones con el sector.



## 24

### CETM-MADRID

Aguantar y perseverar en las negociaciones con los cargadores son las dos premisas que Cristóbal San Juan propone para resolver el problema de la carga y la descarga.

## 26

### MOVILIDAD SOSTENIBLE

Beatriz Belinchón, coordinadora del Grupo de Trabajo de Movilidad Sostenible de la CETM, habla sobre los proyectos relacionados con esta ley.



## 28

### JORNADA CETM

La CETM organizó hace escasas semanas una jornada sobre cómo hacer un plan de comunicación digital por parte de las empresas de transporte.

## 54

### DE ESTRENO FORD

La marca del óvalo, consciente de la necesidad de reducir las emisiones contaminantes hasta su completa desaparición, acaba de presentar la E-Transit eléctrica.



## 58

### MARCAS MAN

La lucha contra el coronavirus tiene un aliado más en MAN, que ha desarrollado una furgoneta TGE medicalizada para realizar PCR.

## 60

### PRUEBA RENAULT MASTER

La Master Red Edition de Renault Truck lo tiene todo para ser una furgoneta 'top' en su segmento: una gran funcionalidad y un consumo contenido.



## 64

### GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



## 46

### PRUEBA FORD TRUCKS F-MAX

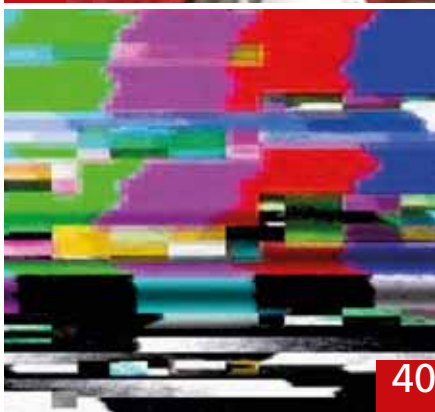
Ford Trucks lleva en el mercado español poco más de un año con un camión, el F-MAX, que Transporte Profesional ha tenido la ocasión de probar. Se trata de un industrial para el transporte pesado que equipa un motor con una potencia declarada de 500 CV, el cual asocia una caja de cambios robotizada TraXon de última generación. A todo ello hay que sumarle un diseño interior vanguardista y un aspecto exterior realmente atractivo.





# Contents

Volume 26 November/December 2020



## 05 COMMENT

"Here's to embracing the opportunities that 2021 will undoubtedly present"

## 06 NEWS

Transit's vulnerable to cyberattack  
Watch out for ADAS limitations  
FCC 5.9GHz plan deemed 'reckless'  
Challenges of Tampa CV pilot  
UITP: Public transport is Covid-safe

## 14 INTERVIEW

"No-one wants to pay for parking, including me, but that doesn't mean we should plan our cities around free parking," says Professor Donald Shoup. And don't get him on to Monopoly...

## 18 VIRTUAL ITS EURO CONGRESS

Innovation, cooperation and the importance of the 'digital playground' - all these were on show at Ertico - ITS Europe's online event

## 20 COST BENEFIT

Tesla's entry into the vehicle insurance market marks a trend in the use of telematics and other data to drive benefits: but what benefits exactly?

## 23 RESILIENCE

Transport agencies may be able to prepare for the next pandemic ... without exactly preparing for it at all, explains Ronald E. Boénau

## 26 MaaS UPDATE: EQUITY

Money isn't everything: in a vision statement for MaaS developers, Crissy Ditmore argues that dignity could be the key measure of success

## 31 SMART CITIES

Open-seneca is a personal air quality monitor designed to pinpoint emission hotspots and drive behavioural change: Stockholm and Lisbon are on board

## 34 VISION TECHNOLOGY

Bird's eye view: Soarizon, part of Thales, is using drones to advise clients on traffic management - and it thinks there are advantages over fixed infrastructure

## 37 WEIGH IN MOTION

An International Road Dynamics project in Canada is proving that WiM can have a positive environmental impact by helping to reduce emissions

## 40 WIRELESS & FIXED COMMUNICATIONS

We all rely on GPS these days and the technology is prevalent in ITS - but it's potentially vulnerable so why aren't we more worried, asks Steve Petrie

## 42 INTEGRATION

The 3.1-mile Governor Mario M. Cuomo Bridge over the Hudson River in New York State is not just a massive engineering project - it's an ITS hotbed

## 47 PRODUCTS

**North America Edition**  
North America area only

**NA 01** IBTTA has created a Task Force on Diversity, Social and Racial Inclusion: president Samuel Johnson explains why it's necessary and how the industry can help

**NA 05** From the 'transportation technology capital of the world', CoMotion LA 2020 revealed a new partnership for emerging cities and a 'to-do' list for 'super-commuter' Joe Biden

**Cover story**  
Bay of plenty

Photo credit:  
© Torsakarin | Dreamstime.com





22 DIC 2020

RCE - 80

REVISTA ARANZADI

# Unión Europea

NÚM. 10 • OCTUBRE 2020

AÑO XLVI



DIRECCIÓN

**M<sup>a</sup> CRUZ URCELAY LECUE**

**El impacto del COVID-19 en la Cooperación Judicial,**  
*Mar Jimeno Bulnes*

**La transición en la alianza entre la Unión Europea y el Reino Unido,**  
*Carlos Francisco Molina del Pozo*

**Prohibición de la distribución de muestras gratuitas de medicamentos sujetos a prescripción médica a la profesión farmacéutica,** *Alfonso Noguera Peña*

**La Comisión interpone un recurso contra España ante el Tribunal de Justicia por sus normas sobre la compensación de los daños y perjuicios sufridos por particulares,** *Gómez Acebo & Pombo Abogados, S.L.P.*

**El Parlamento Europeo vincula presupuesto y respeto del estado de derecho,** *José Luis de Castro Ruano*

**Incluye jurisprudencia del TJUE y del TEDH.**

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



THOMSON REUTERS

**ARANZADI**