



# BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 409  
Octubre 2022

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

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

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 409, octubre 2022  
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,  
Centro de Documentación del Transporte  
Año de edición: 2022

*Características edición digital:*

1ª edición electrónica: noviembre 2022

Formato: PDF

Tamaño: 13 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 409 (OCTUBRE 2022)**

## **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

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

**DIRECCIÓN INTERNET:**

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

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

# PRESENTACIÓN

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

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

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

## **I. Novedades bibliográficas:**

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

## **II. Boletín de Sumarios.**

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín

Concha López

María del Mar López Acevedo

**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE**

# **I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

## **ÍNDICE GENERAL**

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

# 1. MONOGRAFÍAS

## BICICLETA

**The benefits of cycling : unlocking their potential for Europe /** European Cyclists' Federation (ECF).

-- Brussels : (ECF), 2022. -- 1 pdf (1,2 MB) (43 p.)

Nº Doc.: 79781 ; EL9781

Yanocha, Dana

**Making the economic case for cycling : executive summary /** authors, Dana Yanocha, Sarah Mawdsley ; ITDP. -- [New York] : Institute for Transportation & Development Policy, 2022. -- 1 pdf (2,7 MB) (24 p.)

Nº Doc.: 79777 ; EL9777

[Enlace al documento](#)

## CARRETERA

Benedictis, Luca de

**From the historical Roman road network to modern infrastructure in Italy /** Luca de Benedictis, Vania Licio, Anna Maria Pinna. -- [Ithaca, New York : Cornell University], 2022. -- 1 pdf (9,3 MB) (59 p.)

Nº Doc.: 79807 ; EL9807

[Enlace al documento](#)

**Does road accessibility to cities support rural population growth? Evidence for Portugal for the 1991-2011 period /** Patrícia C. Melo ... [et al.] ; REM, Research in Economics and Mathematics. -- Lisboa : REM, 2021. -- 1 pdf (2,7 MB) (42 p.)

Nº Doc.: 79751 ; EL9751

[Enlace al documento](#)

Yee, David

**Multimodal incident management : research, principles and capability framework /** prepared by David Yee, Samantha Yee ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2022. -- 1 pdf (4,8 MB) (103 p.)

Nº Doc.: 79810 ; EL9810

## COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Fuente, Ángel de la

**La evolución de la financiación de las comunidades autónomas de régimen común, 2002-2020 /** Ángel de la Fuente ; FEDEA e Instituto de Análisis Económico (CSIC). -- Madrid : Fedea, 2022. -- 1 pdf (1,2 MB) (65 p.)

Nº Doc.: 79789 ; EL9789

[Enlace al documento](#)

## CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

**CO2 emissions from new passenger cars in Europe : car manufacturers' performance in 2021 /** prepared by Uwe Tietge ... [et al.] . -- [Washington] : ICCT, 2022. -- 1 pdf (719 KB) (11 p.)

Nº Doc.: 79753 ; EL9753

[Enlace al documento](#)

**European Union emission inventory report 1990-2020 : under the UNECE Air Convention /** European Environment Agency. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2022. -- 1 pdf (4,5 MB) (170 p.)

Nº Doc.: 79775 ; EL9775

[Enlace al documento](#)

## ENERGÍA

**Paying the price of war : OECD economic outlook, interim report /** OECD. -- Paris : OECD, 2022. -- 1 pdf (2,1 MB) (22 p.)

Nº Doc.: 79770 ; EL9770

[Enlace al documento](#)

Poudineh, Rahmatallah

**Energy networks in the energy transition era /** Rahmatallah Poudineh. -- Oxford : Oxford Institute for Energy Studies, 2022. -- 1 pdf (2,3 MB) (III, 27 p.)

Nº Doc.: 79756 ; EL9756

[Enlace al documento](#)

**Renewable energy directive : a step forward on the phase out of worst performing biofuels, but no change on the food and feed cap and weakening of the sustainability safeguards for renewable hydrogen /** Transport & Environment. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2022. -- 1 pdf (261 KB) (3 p.)

Nº Doc.: 79791 ; EL9791

[Enlace al documento](#)

**Requiring oil majors to pay : a legal analysis of whether the EU can require the fuel providers to pay for part of the extended Emissions Trading System rather than passing it all to consumers /** A study by Opportunity Green. -- [London] : Opportunity Green, 2022. -- 1 pdf (1 MB) (12 p.)

Nº Doc.: 79766 ; EL9766

[Enlace al documento](#)

Santabárbara, Daniel

**Carbon pricing and inflation volatility /** Daniel Santabárbara and Marta Suárez-Varela. -- Madrid : Banco de España, Eurosistema, 2022. -- 1 pdf (1,4 MB) (40 p.)

Nº Doc.: 79811 ; EL9811

[Enlace al documento](#)

Tikoudis, Ioannis

**Projecting the fuel efficiency of conventional vehicles: the role of regulations, gasoline taxes and autonomous technical change /** by Ioannis Tikoudis, Rose Mba Mebiame and Walid Oueslati. -- Paris : OECD, 2022. -- 1 pdf (2,1 KB) (40 p.)

Nº Doc.: 79780 ; EL9780

[Enlace al documento](#)

## OBRAS PÚBLICAS

**Ingeniería y accesibilidad : ciclo de sesiones /** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Centro de Publicaciones, 2022. -- 1 pdf (23,1 MB) (453 p.)

Nº Doc.: 79776 ; EL9776

## PUERTO

Larrea Basterra, Macarena

**The role of ports in the energy transition : executive summary /** Macarena Larrea Basterra. -- Bilbao : Orkestra, Basque Institute of Competitiveness, Deusto Foundation, 2022. -- 1 pdf (944 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 79763 ; EL9763

[Enlace al documento](#)

**Les portes del mar : un recorregut pels ports d'interès general de las Illes Balears = Las puertas del mar : un recorrido por los puertos de interés general de las Islas Baleares /** Ports de Balears, Autoritat Portuària de Balears. -- [Balears] : Autoritat Portuària de Balears, 2022. -- 1 pdf (10 MB) (33 p.)

Nº Doc.: 79784 ; EL9784

## TRANSPORTE

**Gender equality and the role of women in decarbonising transport /** International Transport Forum, FIA Foundation. -- Paris : ITF, 2022. -- 1 pdf (1,6 MB) (46 p.)

Nº Doc.: 79772 ; EL9772

[Enlace al documento](#)

**Improving passenger flow and crowd management : through technology and innovation /** UITP. -- [Brussels] : UITP, 2022. -- 1 pdf (1,9 MB) (26 p.)

Nº Doc.: 79801 ; EL9801

[Enlace al documento](#)

Laroche, Florent

**The effect of COVID-19 on long-distance transport services in France /** Florent Laroche ; Regional Science Policy & Practice. -- [Lyon] : HAL open science, 2022. -- 1 pdf (1,3 MB) (23 p.)

Nº Doc.: 79765 ; EL9765

[Enlace al documento](#)

## TRANSPORTE AÉREO

**13 medidas para lograr un sistema de transporte justo y reducir el tráfico aéreo / Stay Grounded.**

-- Austria : Stay Grounded, 2022. -- 1 pdf (4,6 MB) (4 p.)

Nº Doc.: 79758 ; EL9758

[Enlace al documento](#)

**Annual safety recommendations : review /** European Aviation Safety Agency (EASA), Strategy & Safety Management Directorate, Safety Intelligence & Performance Department. -- Köln : EASA, 2022. -- 1 pdf (3,1 MB) (42 p.)

Nº Doc.: 79812 ; EL9812

[Enlace al documento](#)

**Transforming aviation : stakeholders identified issues to address for "Advanced Air Mobility" /** United States Government Accountability Office (GAO). -- Washington : GAO, 2022. -- 1 pdf (1,6 MB) (II, 42 p.)

Nº Doc.: 79762 ; EL9762

[Enlace al documento](#)

**Transition plan, performance based navigation, implementation in Spain /** ENAIRE, Dirección General de Aviación Civil. -- Madrid : Enaire, 2022. -- 1 pdf (1,1 MB) (23 p.)

Nº Doc.: 79774 ; EL9774

[Enlace al documento](#)

## TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Gaschen, Annina

**Risk management framework for inland transport of dangerous goods: decision-making for dangerous goods modal shift-principles and specific implementation : example illustrating the use of the harmonised Guide for decision-making /** Annina Gaschen ; Swiss Federal Office of Transport. -- [Switzerland] : Swiss Federal Office of Transport, 2022. -- 1 pdf (2,3 MB) (28 p.)

Nº Doc.: 79783 ; EL9783

Westervelt, Marla

**Solving the global supply chain crisis with data sharing : improving operational efficiencies and reducing emissions across the freight system /** Marla Westervelt, Rachel Aland, Isabelle Dupraz ; The International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2022. -- 1 pdf (6,6 MB) (45 p.)

Nº Doc.: 79782 ; EL9782

[Enlace al documento](#)

## TRANSPORTE DE VIAJEROS

**Accelerating the transition to Net-Zero travel : strategies for action /** [authors, Danielle Bozarth ... et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, Skift, 2022. -- 1 pdf (5.5 MB) (35 p.)

Nº Doc.: 79794 ; EL9794

Giménez Nadal, José Ignacio

**Intermediate activities while commuting /** Giménez-Nadal, José Ignacio; Molina, José Alberto; Velilla, Jorge ; Global Labor Organization (GLO). -- Essen Leibniz : Global Labor Organization (GLO) EconStor, Leibniz Information Centre for Economics, 2022. -- 1 pdf (2,3 MB) (39 p.)

Nº Doc.: 79759 ; EL9759

[Enlace al documento](#)

**The value of travel time unreliability /** Zhaoqi Zang ... [et al.]. -- [Ithaca, New York : Cornell University], 2022. -- 1 pdf (1,1 MB) (39 p.)

Nº Doc.: 79806 ; EL9806

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**Agency Railway Terminology Collection /** European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2022. -- 1 pdf (3,1 MB) (215 p.)

Nº Doc.: 79757 ; EL9757

**Design considerations for high-speed trucks on passenger vehicles /** author(s), Stan Gurule ... [et al.] ; U.S. Department of Transportation, Federal Railroad Administration. -- Washington : U.S. Department of Transportation, 2022. -- 1 pdf (23,3 MB) (326 p.)

Nº Doc.: 79754 ; EL9754

[Enlace al documento](#)

**Digital Automatic Coupling, a key element for the digital transformation of the European railway system : 2022 DAC Sector Statement /** AERRL ... [et al.]. -- Brussels, etc. : AERRL, etc., 2022. -- 1 pdf (425 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 79793 ; EL9793

[Enlace al documento](#)

**Les équipements de sécurité embarqués, à l'heure de l'ouverture à la concurrence des services ferroviaires de transport de voyageurs sur les lignes à grande vitesse : rapport /** Autorité de Régulation des Transports. -- Paris : Autorité de Régulation des Transports, 2022. -- 1 pdf (3,9 MB) (131 p.)

Nº Doc.: 79785 ; EL9785

**Fostering the railway sector through the European Green Deal: rail-port synergies : report /** European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2022. -  
- 1 pdf (2,8 MB) (74 p.)  
Nº Doc.: 79771 ; EL9771

Paul, James C.

**High speed rail, cost of compliance for noise mitigation procedures : final report /** James C. Paul, Vyom Neeraj, Jacob Foyle, Ricardo ; U.S. Department of Transportation, Federal Railroad Administration. -- Washington : U.S. Department of Transportation, 2022. -- 1 pdf (9 MB) (XI, 180 p.)  
Nº Doc.: 79761 ; EL9761

[Enlace al documento](#)

**Resolución sobre la propuesta de cánones de Adif y Adif Alta Velocidad para 2023 y por la que se adoptan medidas para el próximo ejercicio de supervisión de acuerdo con el artículo 11 de la Ley 3/2013, de 4 de junio /** Consejo, Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2022. -- 1 pdf (911 KB) (41 p.)

Nº Doc.: 79769 ; EL9769

[Enlace al documento](#)

**Revision of railway state aid guidelines : Position Paper /** CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (207 KB) (9 p.)

Nº Doc.: 79768 ; EL9768

**Supply and pricing of energy threaten Europe's modal shift objectives : Joint Position Paper /** CER, European Rail Freight Association ERFA . -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (116 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 79767 ; EL9767

[Enlace al documento](#)

**Train Drivers Directive (TDD) : Position Paper /** CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (468 KB) (8 p.)

Nº Doc.: 79797 ; EL9797

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Armstrong, Jacob

**Lost at sea: EU States' €20 billion giveaway to the shipping industry : analysis of European institutions' shipping ETS positions /** author, Jacob Armstrong. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2022. -- 1 pdf (886 KB) (19 p.)

Nº Doc.: 79792 ; EL9792

[Enlace al documento](#)

Gozillon, Delphine

**FuelEU Maritime : EU Parliament to adopt e-fuel mandate for ships-but is it enough? /** Delphine Gozillon. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2022. -- 1 pdf (261 KB) (2 p.)

Nº Doc.: 79790 ; EL9790

Isaacson, Maggie

**Shipping prices and import price inflation /** authors, Maggie Isaacson and Hannah Rubinton. -- St. Louis : Federal Reserve Bank of St. Louis, Research Division, 2022. -- 1 pdf (1,6 MB) (21 p.)

Nº Doc.: 79803 ; EL9803

[Enlace al documento](#)

Kissinger, Kristen

**Quantitative procedures for designing and operating ferry services /** contributors, Kristen Kissinger, Kelly Lesoing, Cassandra Durkin ; Transit Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : National Academies Press, 2022. -- 1 pdf (7,7 MB) (III, 90 p.)

Nº Doc.: 79808 ; EL9808

O'Leary, Aoife

**UK legal obligations on international shipping : how the UK is in breach of its international obligations to reduce the climate impact of international shipping by waiting for the International Maritime Organization to act /** a study by Opportunity Green ; written by Aoife O'Leary. -- [London] : Opportunity Green, 2022. -- 1 pdf (885 KB) (12 p.)

Nº Doc.: 79800 ; EL9800

[Enlace al documento](#)

## TRANSPORTE POR CARRETERA

**Addressing the heavy-duty climate problem : why all new freight trucks and buses need to be zero-emission by 2035 /** Transport & Environment. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2022. -- 1 pdf (3,3 MB) (28 p.)

Nº Doc.: 79786 ; EL9786

[Enlace al documento](#)

**Combined transport and road vehicle weights & dimensions, two sides of the same coin : 10 guiding principles for the revision of the multimodal regulatory framework /** CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (110 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 79798 ; EL9798

## TRANSPORTE SOSTENIBLE

Belloc, Ignacio

**The effect of diesel tax rates on the daily commuting of Us workers : an effective instrument to promote sustainable mobility? /** Ignacio Belloc, José Ignacio Giménez-Nadal, José Alberto Molina. - Bonn : IZA - Institute of Labor Economics, 2022. -- 1 pdf (476 KB) (28 p.)

Nº Doc.: 79755 ; EL9755

[Enlace al documento](#)

Belloc, Ignacio

**The gasoline price and the commuting behavior : towards sustainable modes of transport /** Ignacio Belloc, José Ignacio Giménez-Nadal, José Alberto Molina ; Global Labor Organization (GLO). -- Essen Leibniz : Global Labor Organization (GLO) EconStor, Leibniz Information Centre for Economics, 2022. -- 1 pdf (713 KB) (25 p.)

Nº Doc.: 79760 ; EL9760

[Enlace al documento](#)

**Carbon labelling scheme towards sustainable mobility : Position Paper /** CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (188 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 79799 ; EL9799

Hagedorn, Thomas

**How information on emissions per euro spent can influence leisure travel decisions /** by Thomas Hagedorn and Jan Wessel ; Institute of Transport Economics Münster (IVM). -- Münster : Institut für Verkehrswissenschaft, WWU, 2022. -- 1 pdf (767 KB) (30 p.)

Nº Doc.: 79764 ; EL9764

**A nation-wide experiment: fuel tax cuts and almost free public transport for three months in Germany : report 1 study design, recruiting and participation /** Allister Loder ... [et al.]. -- Ithaca, New York : Cornell University, arXiv, 2022. -- 1 pdf (1,6 MB) (8 p.)

Nº Doc.: 79805 ; EL9805

[Enlace al documento](#)

**Progress and insights report /** Climate Group EV100. -- [London] : EV100, 2022. -- 1 pdf (30,7 MB) (24 p.)

Nº Doc.: 79796 ; EL9796

## TRANSPORTE URBANO

**Access and persons with disabilities in urban areas /** authors, Luis Artieda, ... [et al.]. -- [New York] [Berkeley] : ITDP Global World Enabled , 2022. -- 1 pdf (19,6 MB) (97 p.)

Nº Doc.: 79779 ; EL9779

Boeing, Geoff

**Converting one-way streets to two-way streets to improve transportation network efficiency and reduce vehicle distance traveled /** Geoff Boeing and William Riggs. -- [S.l.] : Journal of Planning Education and Research, 2022. -- 1 pdf (169 KB) (16 p.)

Nº Doc.: 79804 ; EL9804

**Implantación de las Zonas de Bajas Emisiones en España /** CEOE. -- Madrid : CEOE, 2022. -- 1 pdf (3,1 MB) (28 p.)

Nº Doc.: 79788 ; EL9788

**The new transportation demand management : an implementation guide for city officials /** Nelson Nygaard. -- [San Francisco] : Nelson Nygaard, 2022. -- 1 pdf (1,4 MB) (32 p.)

Nº Doc.: 79752 ; EL9752

[Enlace al documento](#)

**The role of light commercial vehicles in sustainable urban mobility and logistics plans /** ACEA, European Automobile Manufacturers' Association. -- [Brussels] : ACEA, 2022. -- 1 pdf (412 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 79809 ; EL9809

[Enlace al documento](#)

Yanocha, Dana

**Maximizing micromobility : unlocking opportunities to integrate micromobility and public transportation /** authors, Dana Yanocha, Mackenzie Allan ; ITDP. -- [New York] : Institute for Transportation & Development Policy, 2021. -- 1 pdf (11,2 MB) (32 p.)

Nº Doc.: 79778 ; EL9778

[Enlace al documento](#)

## UNIÓN EUROPEA

**Report on the final outcome /** Conference on the Future of Europe. -- [Luxembourg] : European Union, 2022. -- 1 pdf (8,3 MB) (102 p.)

Nº Doc.: 79795 ; EL9795

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

**A drop of e-fuel in an ocean of oil : why carbon neutral fuels will not significantly decarbonise the existing car stock /** Transport & Environment. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2022. -- 1 pdf (523 KB) (13 p.)

Nº Doc.: 79787 ; EL9787

[Enlace al documento](#)

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

### **AEROPUERTO**

Alfonso, Alfonso de

**¿Son “impuestos” las tasas aeroportuarias? : sobre la difícil homologación europea en tarifas de aeropuertos españoles /** Alfonso de Alfonso. -- [17] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [187]-214

Nº Doc.: 135859; R00714

En este artículo se analiza la regulación española de tarifas aeroportuarias que atribuye el carácter de “Prestaciones Patrimoniales Públicas”, PPPs, a los ingresos percibidos por el gestor de la red de aeropuertos “de interés general” por la prestación de servicios aeroportuarios básicos.

Álvarez Gil, Iria

**Diagnóstico de la situación presente del HKIA /** Iria Álvarez Gil, David Jaime Quesada Jiménez, Manuel Guillermo Velandia. -- [22] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [237]-259

Nº Doc.: 135861; R00714

A pesar de su traslado a la isla de Lantau en 1998, la infraestructura del aeropuerto de Hong Kong se caracteriza por haber mantenido conectividad terrestre por autopistas y autovías, permitiendo ofrecer servicios en ferry hasta los puertos de Macao. El plan nace como propuesta de solución a una creciente demanda sobre el aeropuerto que comenzaba a quedarse obsoleto. El artículo hace referencia a las consideraciones de sostenibilidad englobando el aspecto social, económico, técnico y medioambiental.

Regales Cristóbal, Esteban

**La protección civil y su incidencia en la aviación y el transporte aéreo civil /** Esteban Regales Cristóbal. -- [23] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [163]-186

Nº Doc.: 135858; R00714

Reflexión sobre el aeropuerto como un sistema operacional que comprende un esquema de infraestructuras, servicios, instalaciones, equipos, sistemas y personal, los cuales colectivamente, como dice la Organización de Aviación Civil, proporcionan un servicio. El riesgo, como elemento evaluable, es el factor determinante de la intensidad de las medidas de seguridad, lo que justifica que ésta se encuadre dentro del campo de la prevención.

Santandreu Capón, Francisco

**Problemas jurídico medioambientales en relación con el Aeropuerto de Barajas /** Francisco Santandreu Capón. -- [21] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [215]-236

Nº Doc.: 135860; R00714

El artículo pretende dar noticia de la jurisprudencia que ha recaído en la última década en torno al aeropuerto de Madrid-Barajas donde las ciudades de los alrededores han sufrido un fuerte impacto ambiental derivado de la actividad aeroportuaria.

Tang, Kai

**Can an airport economy promote high-quality regional development?** / Kai Tang, Wang Haijie, Chun-Ping Chang . -- [20] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.49, n.1 (Mar.2022) ; p. [113]-133

Nº Doc.: 135839; RTG-140

El artículo analiza el impacto que puede tener la economía aeroportuaria sobre el desarrollo y la calidad de vida de su zona de influencia tomado como muestra los datos de ciudades cercanas a aeropuertos chinos desde 2005 a 2018. La relación entre el volumen de tráfico aéreo y el salario medio en el área metropolitana es estadísticamente significativa.

## BICICLETA

Suárez Lastra, Manuel

**Plan Bici CDMX : una estrategia de movilidad en bicicleta para Ciudad de México = Mexico City's bike plan : a bike mobility strategy** / Manuel Suárez-Lastra, Carlos Galindo-Pérez, Víctor Reyes-García. -- [17] p.

En: Ciudad y Territorio, Estudios Territoriales. -- V.54, n.213 (otoño 2022) ; p. 665-682

Nº Doc.: 135922; ROP-40

En el año 2010 en Ciudad de México (CDMX) se marcó el inicio de la política de movilidad ciclista en la ciudad. En este documento se presenta la metodología aplicada para diseñar la estrategia de movilidad en bicicleta contenida en el Plan Bici CDMX 2018. Se utilizan los datos de la Encuesta Origen-Destino en Hogares de la Zona Metropolitana del Valle de México 2017 (EOD17).

## CARRETERA

Mochón, Pablo

**Combinatorial versus sequential auctions to allocate PPP highway projects** / Pablo Mochón, Asunción Mochón, Yago Sáez. -- [16] p.

En: Transport Policy. -- V.117 (Mar.2022) ; p. 23-39

Nº Doc.: 135874; RTG-355

En el artículo se presenta un modelo de proceso de contratación para la asignación de múltiples proyectos de autopistas de colaboración público-privada (PPP) relacionados entre sí. La principal contribución de esta investigación es abordar la cuestión de si estos proyectos deben subastarse individualmente, en subastas secuenciales, o en una subasta mixta.

Rodríguez Ventosa, Javier

**Ingeniería para vertebrar territorios** / texto, Javier R. Ventosa. -- [8] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 16-24

Nº Doc.: 135900; ROP-80

Artículo sobre la labor de la ingeniería de caminos en la nueva N-232, en el Puerto de Querol, que mejora la conexión Mediterráneo-Aragón mediante un viaducto que salva 68 curvas.

[Enlace al documento](#)

## DERECHO ADMINISTRATIVO

Fernández Farreres, Germán

**¿ Incurre en nulidad de pleno derecho la resolución administrativa tardía opuesta al sentido del silencio positivo? /** Germán Fernández Farreres. -- [12] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.10 (oct.2022) ; p.1-12

Nº Doc.: 135928; RD-38

El presente artículo realiza un examen de la STS, Sala Tercera, de 23 de mayo de 2022 (rec. cas. 741/2021), que modula una consolidada jurisprudencia según la cual la ilegalidad de un acto presunto sólo puede ser corregida por el cauce de la revisión de los actos administrativos prevista en los artículos 106 y 107 de la LPAC. El TS afirma que, en el caso enjuiciado, aunque el silencio administrativo fuese positivo, la revocación del acto impugnado al margen del procedimiento establecido no incurre en causa de nulidad de pleno derecho por ausencia de procedimiento revisor.

Jiménez Vacas, José Joaquín

**Códigos éticos y de conducta pública /** José Joaquín Jiménez Vacas, Carmen Larrea Hernández-Tejero. -- [17] p.

En: Revista del Gabinete Jurídico de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Gabilex). -- 31ª ed. (2022) ; p. [1-17]

Nº Doc.: 135847; A35847

La integridad es un valor que debe impregnar la actuación de toda Institución pública y la de las personas que prestan su servicio en ella. El Derecho de los ciudadanos a ser bien gobernados exige adoptar instrumentos que garanticen su cumplimiento como lo son el diseño de una arquitectura ética en un marco general de integridad institucional. El presente artículo pretende analizar la necesidad, objeto y finalidad de los Códigos éticos y de conducta pública, tratando su contenido y reglas de conducta asociadas.

**Sobre el carácter y naturaleza del aviso en las notificaciones electrónicas.** -- [4] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.10 (oct.2022) ; p.1-4

Nº Doc.: 135929; RD-38

La regulación contenida en la normativa reguladora del procedimiento administrativo común sobre las notificaciones electrónicas otorga al aviso que la Administración deba realizar al dispositivo electrónico o correo electrónico que el interesado haya indicado un carácter meramente informativo.

## DERECHO COMUNITARIO

Serrano Antón, Fernando

**EL TJUE declara contrario al Derecho de la UE al régimen de responsabilidad patrimonial del Estado español = The ECJ declares the Spanish regime for the State liability for damage caused to individuals infringes the EU law /** Fernando Serrano Antón. -- [9] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.48, n.8-9 (ago.-sep.2022) ; p. [37]-46

Nº Doc.: 135872; RCE-80

El artículo analiza la sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea sobre el régimen de responsabilidad patrimonial del Estado Español de ser contrario al derecho comunitario, que tendrá repercusiones a la hora de estudiar y examinar los supuestos de responsabilidad como una infracción no sólo al derecho de la UE, sino también a disposiciones legislativas de nuestra Constitución.

## ESPACIO

Díaz Díaz, Efrén

**Análisis de la regulación legal con impacto en el New Space /** Efrén Díaz Díaz. -- [20] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [443]-463

Nº Doc.: 135870; R00714

Análisis de la regulación legal internacional y nacional con impacto en el "New Space". Se enfatiza la necesidad e importancia de conocer y aplicar el Derecho Espacial vigente a las actividades y actores del Nuevo Espacio. El marco normativo se completa con el análisis de la evolución normativa del Old Space hacia el New Space, a fin de abordar las más novedosas facetas del derecho espacial, las misiones al espacio exterior de empresas privadas o el turismo espacial, junto a la creciente conflictividad o militarización del espacio.

García-Legaz Martínez, Jaime

**Evolución histórica de la meteorología y su aportación a la investigación aeroespacial /** Jaime

García-Legaz Martínez, Carlos García-Legaz Martínez. -- [7] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [347]-354

Nº Doc.: 135865; R00714

Este artículo describe un breve resumen histórico de la meteorología, su desarrollo científico y experimental en los últimos cien años, sus aplicaciones, en especial a la aviación y, últimamente, a la investigación aeroespacial con mención al planeta Marte y su atmósfera.

García Luengo, Iván

**Las armas espaciales en la militarización del espacio /** Iván García Luengo. -- [10] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [373]-383

Nº Doc.: 135867; R00714

El artículo trata de profundizar en la militarización del espacio, en particular, de valorar el campo de armas espaciales. El autor pretende desarrollar y argumentar con evidencias reales la idea base de que el uso militar del espacio es un hecho. Con ese punto de partida se analizan las distintas armas espaciales que ya han sido desarrolladas y probadas, así como las que están por llegar.

García Martínez, Estíbaliz

**El tratamiento de los desechos espaciales a la luz del Derecho Internacional del Espacio /** Estíbaliz

García Martínez. -- [14] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [479]-493

Nº Doc.: 135871; R00714

El artículo se enfoca en examinar primero la posición de la comunidad internacional frente a los desechos y la atención que hoy en día reciben desde la perspectiva jurídica, y en segundo lugar, la posibilidad de crear mejores mecanismos para su gestión y tratamiento en aras de progresar en la protección internacional del medioambiente.

Harillo Gómez-Pastrana, Rafael

**La economía cislunar, sus potenciales plasmaciones y los aspectos legales aplicables /** Rafael

Harillo Gómez-Pastrana. -- [16] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [425]-441

Nº Doc.: 135869; R00714

En el artículo se presenta una aproximación a la denominada economía cislunar, entendida como aquella actividad a desarrollar en el espacio exterior, concretamente, pero no limitándose, en la Luna, el espacio entre la Tierra y nuestro satélite. Se trata de su viabilidad y se constata que los aspectos técnicos y científicos, necesarios para su explotación, van directamente conectados con el régimen jurídico aplicable y los aspectos de política geoestratégica del dominio espacial.

Milchberg, Raphaël

**El marco jurídico de la comercialización de las actividades espaciales en Europa: las actividades en la OTB / Raphaël Milchberg.** -- [13] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [399]-412

Nº Doc.: 135868; R00714

El artículo analiza el desarrollo de la comercialización de las actividades espaciales en la OTB en el marco jurídico y económico europeo. Esta nueva economía nacida en Estados Unidos y llamada "New Space" atrae a nuevos actores disruptivos, más focalizados en ofrecer un servicio al cliente final y en la utilización de los datos provenientes del espacio.

Sánchez Mayorga, Jaime Luis

**El espacio en el actual contexto estratégico / Jaime Luis Sánchez Mayorga.** -- [16] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [355]-371

Nº Doc.: 135866; R00714

En el artículo se pretende abordar la evolución del papel del espacio, en el contexto geopolítico actual, desde su concepción tradicional de alto valor estratégico para la ciencia y la investigación, al actual concepto como elemento clave en el uso sostenible del espacio y su protección en beneficio de toda la sociedad, frente a una creciente aparición de amenazas y dentro de un carente marco regulatorio que facilite su neutralización con medidas coercitivas basadas en leyes o reglamentos.

## NAVEGACIÓN MARÍTIMA

**Imperios, hegemonías y comercio. 500 años de la primera vuelta al mundo /** coordinadores, Alfredo Alvar Ezquerro y Jorge Alvar Villegas. -- 151 p.

En: Información Comercial Española. -- n.927 (jul.-ago.2022) ; p.1-151

Nº Doc.: 135873; RE-330

Monográfico en conmemoración del V Centenario de la Primera Vuelta al Mundo, con textos y reflexiones sobre monopolios y competencia, arquitectura institucional internacional, diversificación de mercados, tecnología, barreras de entrada, geopolítica, emprendimiento, colaboración público-privada y financiación al comercio, Estado emprendedor o innovación.

## PUERTO

Aita, Diogo

**Digitalización en puertos : aplicación de gemelos digitales en la complejidad logística /** Diogo Aita, Rodrigo Mariano Diaz. -- 14 p.

En: Boletín FAL. -- n.393 (2022) ; p. 1-14

Nº Doc.: 135850; RTG-110

Las tecnologías digitales son actualmente una nueva frontera para la modernización del sector portuario. En este contexto, los gemelos digitales emergen como una herramienta que comienza a

ser revolucionaria: consisten principalmente en representaciones digitales de objetos o procesos que, entre muchas aplicaciones, facilitan la toma de decisiones probando digitalmente diferentes escenarios sin riesgos reales. En el contexto portuario, los sistemas de gemelos digitales permiten generar modelos de estudio de impacto de las actividades en las cadenas logísticas y en la comunidad.

Allen, Thomas R.

**Sea level rise exposure assessment of U.S. East Coast cargo container terminals /** Thomas R. Allen, George McLeod and Sheila Hutt. -- [22] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 577-599

Nº Doc.: 135845; RTM-160

Los puertos están desarrollando la capacidad de integrar la adaptación al cambio climático con la planificación estratégica y la realización de inversiones de capital en infraestructura. Las evaluaciones de riesgos geoespaciales han demostrado su utilidad para la planificación de las instalaciones de las terminales portuarias dada la exposición al aumento del nivel del mar de las terminales de contenedores de la Costa Este de Estados Unidos.

Luo, Meifeng

**Relationships among port competition, cooperation and competitiveness: a literature review /**

Meifeng Luo, Fuying Chen, Jiantong Zhang. -- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 1-9

Nº Doc.: 135877; RTG-355

Identificar las relaciones entre la competencia portuaria, la cooperación y la competitividad es fundamental tanto para las operaciones portuarias como para los intereses públicos. Aunque el número de estudios sobre estas tres áreas temáticas ha aumentado considerablemente en las últimas décadas, las relaciones entre ellas no se han aclarado suficientemente. Este estudio trata de identificar sus relaciones a partir de una exhaustiva revisión de la documentación de 210 artículos de revistas publicados entre 1970 y 2019 sobre estas tres áreas temáticas, así como de los estudios con temas que se solapan.

Sakalayan, Quazi

**A place-based approach for ports' involvement in regional development: a mixed-method research outcome /** Quazi Sakalayan, Peggy Shu-Ling Chen, Stephen Cahoon. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.119 (Apr.2022) ; p. 16-31

Nº Doc.: 135884; RTG-355

Este estudio explora la implicación de los puertos en el desarrollo regional, tomando como modelo puertos australianos (ARP) y adoptando un enfoque de investigación de métodos mixtos (MM).

Xu, Lang

**Passive or proactive capacity sharing? A perspective of cooperation and competition between two regional ports /** Lang Xu, Fengjue Xie and Chuanxu Wang. -- [17] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 492-509

Nº Doc.: 135841; RTM-160

En este artículo se analiza mediante un modelo teórico la cooperación entre dos puertos con competencias compartidas para maximizar los beneficios mediante la determinación de la cantidad óptima de amarres y el precio del servicio.

Yang, Dong

**Chinese investment in overseas container terminals: the role of investor attributes in achieving a higher port competitiveness / Dong Yang, Lu Li, Theo Notteboom. -- [10] p.**

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 112-122

Nº Doc.: 135880; RTG-355

Este estudio investiga cómo los distintos criterios de los inversores chinos afectan a la evolución del rendimiento y a las cuotas de mercado de las respectivas terminales de contenedores. El análisis se centra principalmente en el rendimiento a nivel de terminal para eliminar la influencia de los inversores no chinos en los puertos centrales con múltiples terminales.

## SEGURIDAD VIAL

Dong, Jiakuan

**Impact of connected and autonomous vehicles on traffic safety of mixed traffic flow: from the perspective of connectivity and spatial distribution / Jiakuan Dong, Jiangfeng Wang and Dongyu Luo. -- [10] p.**

En: Transportation Safety and Environment. -- v. 4 n.3 (Sep.2022) ; p. 1-10

Nº Doc.: 135907; R00723

Los vehículos conectados y autónomos (CAV), equipados con una alta automatización de la conducción y tecnologías avanzadas, se espera que posean un menor tiempo de reacción y una visión más amplia, lo que promete mejorar la seguridad y la eficiencia del tráfico. Sin embargo se ha prestado poca atención al efecto de la conectividad y la distribución espacial en el rendimiento de la seguridad del flujo de tráfico mixto. En este artículo, se investiga el impacto de los CAV en la seguridad del tráfico teniendo en cuenta estos factores.

**Modeling conflict risk with real-time traffic data for road safety assessment: a copula-based joint approach / Yuping Hu ... [et al.]. -- [9] p.**

En: Transportation Safety and Environment. -- v. 4 n.3 (Sep.2022) ; p. 1-9

Nº Doc.: 135906; R00723

El artículo propone un método de evaluación de la seguridad del tráfico basado en los accidentes, asociando la frecuencia y la gravedad de los mismos con las características del tráfico en recorridos cortos, para ello emplea datos de trayectorias cortas para cuantificar la relación entre el riesgo de accidente y las características del tráfico.

**A top-down approach for a multi-scale identification of risk areas in infrastructures: particularization in a case study on road safety / Erik Rúa ... [et al.]. -- [18] p.**

En: European Transport Research Review. -- n.07 (2022) ; n. 39

Nº Doc.: 135912; R00680

Este estudio propone una metodología para identificar las zonas de riesgo en infraestructuras de carreteras y ferroviarias de Galicia teniendo en cuenta que en España los medios de transporte más utilizados son la carretera y el ferrocarril, muy por delante del transporte aéreo o el marítimo. La metodología del análisis se desarrolla en tres escalas: a nivel de red, a nivel de sistema y a nivel de infraestructura.

## TRANSPORTE

Chen, Dongxu

**A review of the literature on the Belt and Road Initiative with factors influencing the transport and logistics** / Dongxu Chen, Dongping Song and Zhongzhen Yang. -- [17] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 540-557

Nº Doc.: 135844; RTM-160

Este artículo revisa la documentación sobre la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI) con los factores que influyen directamente en el transporte y la logística. La documentación pertinente se ha recopilado sistemáticamente desde que la BRI se inició en 2013.

**How to measure and monitor the transportation infrastructure contribution to logistics value of supply chains?** / Miguel Gastón Cedillo-Campos ... [et al.]. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.120 (May 2022) ; p. 120-129

Nº Doc.: 135885; RTG-355

A partir de seis indicadores: tiempo de viaje, tiempo medio de viaje, tiempo de viaje proyectado, tasas de carga, riesgo de accidente y huella de carbono, el objetivo de este trabajo es, en primer lugar, proponer una medición estandarizada del valor logístico aportado por la infraestructura de transporte a las cadenas de suministro; en segundo lugar, exponer un mapa digital interactivo que sea útil para los sectores público y privado a la hora de tomar decisiones.

Sauvant, Alain

**Prospective des transports et des mobilités 2040-2060** / Alain Sauvant, Jincheng Ni. -- [16] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.329 (sept. 2022) ; p. 88-104

Nº Doc.: 135835; RTF-220

A partir de la aparición de los efectos del cambio climático surge la necesidad de orientar las estrategias de futuro del transporte y la movilidad hacia un objetivo de cero emisiones. Estableciendo un marco temporal de 2040 a 2060 el objetivo fundamental es la sostenibilidad y salvar las desigualdades sociales.

**Value for money in transport infrastructure investment: an enhanced model for better procurement decisions** / Jianfeng Zhao ... [et al.]. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 68-78

Nº Doc.: 135879; RTG-355

Este documento aborda el difuso concepto de valor por dinero (VfM) y su uso ampliamente criticado para justificar la contratación de Asociaciones Público-Privadas (PPP) para proyectos de infraestructura de transporte.

## TRANSPORTE AÉREO

Alba Fernández, Manuel

**El procedimiento de resolución alternativa de litigios sobre derechos de los pasajeros ante la Agencia Estatal de Seguridad Aérea** / Manuel Alba Fernández. -- [16] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. 31-48

Nº Doc.: 135852; R00714

Análisis de la la Orden que regula el procedimiento especial para la resolución alternativa en España

de los litigios relativos a los derechos de los pasajeros en el transporte aéreo, publicada recientemente en el BOE.

Bustos Moreno, Yolanda B.

**Análisis sobre las medidas de apoyo legal a la experimentación en tecnologías innovadoras /** Yolanda Bustos Moreno. -- [27] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [319]-346

Nº Doc.: 135864; R00714

El examen que se lleva a cabo en este artículo se basa en la experiencia de otros países sobre las fórmulas de leyes marco, cláusulas de experimentación y espacios de pruebas controlados. La cuestión principal que se plantea es si resulta acertada esta metodología para el legislador, a la hora de afrontar la regulación de la aplicación de las tecnologías disruptivas, como la inteligencia artificial.

Cobos Gómez, José María

**Algunos aspectos fiscales de los contratos de los tripulantes aéreos residentes en España /** José María Cobos Gómez. -- [18] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [97]-115

Nº Doc.: 135855; R00714

En el artículo se abordan las cuestiones fiscales más relevantes que afectan a los tripulantes aéreos con residencia fiscal en España, tales como la exención por trabajos realizados en el extranjero o las dietas por gastos de manutención y estancia.

Cosialls Perpinyà, Pau-Oriol

**Los procedimientos de Fuel Jettison en aviación civil: cuestiones relativas a la responsabilidad civil extracontractual /** Pau-Oriol Cosialls Perpinyà. -- [40] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [261]-301

Nº Doc.: 135862; R00714

El objeto de este artículo se circunscribe al marco jurídico de la responsabilidad de los operadores aéreos en los casos de vaciados de combustible, que eventualmente puedan causar daños sobre la superficie a personas y cosas; pretende también hacer especial referencia, a los supuestos que, en aplicación del derecho de daños general, por concurrir fuerza mayor o caso fortuito, puedan exonerar de responsabilidad, al agente.

Elorza Guerrero, Fernando

**El ejercicio del derecho de huelga y la responsabilidad de las compañías aéreas y organizadores de viajes : una aproximación al derecho comunitario /** Fernando Elorza Guerrero. -- [15] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [49]-63

Nº Doc.: 135853; R00714

El estudio versa sobre la jurisprudencia dictada por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea en los últimos cuatro años en relación con la responsabilidad de las compañías aéreas y los organizadores de viajes combinados cuando sus trabajadores ejercen el derecho de huelga, o participan en acciones de conflicto colectivo.

Gozalo Ferosel, Jaime

**Contrato y condiciones laborales actuales de los controladores de tránsito aéreo. Saerco y Ferronats /** Jaime Gozalo Ferosel. -- [21] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [75]-96

Nº Doc.: 135854; R00714

El objeto del artículo es introducir las peculiaridades básicas de la figura del controlador de tránsito aéreo para acercarse a su régimen jurídico y sus peculiaridades dentro de las empresas proveedoras civiles privadas de tránsito aéreo del mercado liberalizado y sujetas a régimen concesional.

Hofmann, Kurt

**Generating value : IAG CEO Luis Gallego outlines strategy and priorities /** by Kurt Hofmann. -- [4] p.

En: Air Transport World. -- V.59, n.9 (Oct.2022) ; p. 11-15

Nº Doc.: 135930; RTA-20

En este artículo Luis Gallego, consejero delegado de la empresa matriz de British Airways, International Airlines Group (IAG), expone su estrategia y sus prioridades a través de una entrevista con ATW.

Luongo, Norberto E.

**La 38ª. sesión del Comité Jurídico de la OACI /** Norberto E. Luongo. -- [31] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [117]-148

Nº Doc.: 135856; R00714

En este artículo se pasa revista al 38ª período de sesiones de la OACI en el cual se informó sobre la labor realizada desde su última reunión, se analizaron y discutieron los avances verificados en cada uno de los diversos ítems que componen su programa general de trabajo, y se fijaron las orientaciones que habrán de guiar su actividad hasta su próximo encuentro.

Massa Calleja, Alberto José

**La zonificación, el acotamiento y el espacio afectado /** Alberto José Massa Calleja. -- [15] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [303]-318

Nº Doc.: 135863; R00714

El artículo tiene por objetivo ayudar a los operadores aeronáuticos y/o gestores aeronáuticos a la hora de tramitar la documentación necesaria para realizar una operación de vuelo con dron, en condiciones legales. En el estudio se explican los documentos necesarios, para volar en escenarios abiertos como en escenarios específicos nacionales. El estudio delimita las competencias de las administraciones públicas estatal, autonómica y local. Por último, se indican aspectos positivos y negativos de las nuevas regulaciones que se pretenden aprobar.

Mijares Gordún, Luis

**La formación basada en competencias, clave en la seguridad aeronáutica /** texto, Luis Mijares Gordún, Antonio Peláez Portales. -- [8] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 48-56

Nº Doc.: 135903; ROP-80

El sector de la aviación demanda que los procesos de instrucción de sus profesionales garanticen elevados niveles de eficiencia y seguridad. SENASA impulsa el diseño de programas de formación.

[Enlace al documento](#)

Moore, Victoria

**Bag drag : staff shortages, lack of technology reverse bag handling performance trend /** by Victoria Moore. -- [6] p.

En: Air Transport World. -- V.59, n.9 (Oct.2022) ; p. 22-28

Nº Doc.: 135931; RTA-20

A partir de la pandemia el repunte de los viajes ha sido complicado para las aerolíneas, ya que muchas han sufrido serias dificultades para cumplir su cometido. La escasez de mano de obra en tierra para manipular los equipajes es el mayor problema: incluso cuando se encuentra un candidato adecuado, los protocolos de seguridad, la formación y la familiarización con el trabajo son factores que hacen difícil revertir la tendencia.

Sun, Xiaoqian

**STARTUPS: founding airlines during COVID-19 - A hopeless endeavor or an ample opportunity for a better aviation system? /** Xiaoqian Sun, Sebastian Wandelt, Anming Zhang. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 10-19

Nº Doc.: 135878; RTG-355

En este estudio primero se analiza el impacto de la pandemia de COVID-19 en la aviación y cómo posiblemente creó un caldo de cultivo para nuevas aerolíneas. Se propone un marco de ocho factores, STARTUPS, que abarca la suspensión de vuelos, los valores, las aeronaves, la recuperación, la demanda de viajes, la singularidad, la elaboración de políticas y la estrategia. Además, se analizan el modelo de negocio y los mercados de 46 compañías aéreas de nueva creación, ya existentes o que entraron en funcionamiento durante la pandemia.

Thi Nguyen, Minh-Anh

**Revenue efficiency across airline business models: a bootstrap non-convex meta-frontier approach /** Minh-Anh Thi Nguyen, Ming-Miin Yu, Taih-Cherng Lirn. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.117 (Mar.2022) ; p. 108-117

Nº Doc.: 135876; RTG-355

El artículo analiza la intensa competencia en materia de precios, que ha perjudicado el rendimiento de los ingresos del sector aéreo estadounidense. En este contexto, las compañías aéreas de red (NLC), las compañías de bajo coste (LCC) y las compañías de ultra bajo coste (ULCC) de EE.UU. se basan en diferentes ventajas competitivas para crear y promover su eficiencia de ingresos. El artículo investiga los diferenciales de eficiencia en los ingresos de los tres modelos de negocio de las aerolíneas en EE.UU.

Torrejón Plaza, Pablo

**Tráfico aéreo impactado por la Covid-19. Recuperación en un mundo global /** Pablo Torrejón Plaza. -- [13] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. [149]-162

Nº Doc.: 135857; R00714

Artículo sobre el impacto de la COVID-19 en todo el mundo y el transporte aéreo, que venía de un exitoso 2019, y casi se paralizó durante unas semanas, sin estar claro a día de hoy cuándo se recuperará. Estamos en una nueva realidad, que no nueva normalidad, con una transformación digital acelerada por la emergencia sanitaria y un mundo donde todo repercute sobre todo y en todos.

**Towards a sustainable aviation recovery : goals for the ICAO Assembly and beyond.** -- 54 p.

En: ECAC news. -- n.76 (Autumn 2022) ; p. 1-54

Nº Doc.: 135908; RTA-73

Número especial dedicado a la 41ª Asamblea de la OACI (del 27 de septiembre al 7 de octubre de 2022), centrándose en la seguridad aérea y la ciberseguridad, los asuntos económicos, el medio ambiente, la facilitación y seguridad operacional y navegación aérea.

Villacorta Salís, Carlos

**Recuerdo de Rodolfo González Lebrero Bashkirian Airlines y los límites del derecho aplicable /**

Carlos Villacorta Salís. -- [11] p.

En: Revista Española de Derecho Aeronáutico y Espacial. -- n.2 (sept.2022) ; p. 19-30

Nº Doc.: 135851; R00714

El artículo es una transcripción libre de la conferencia impartida por el autor en el homenaje a Rodolfo González-Lebrero en el Ilustre Colegio de Abogados de Madrid. Trata de la colisión aérea ocurrida el 1 de julio de 2002 entre la frontera de Alemania y Suiza. Se analizan las causas del accidente y sus consecuencias, la responsabilidad por producto defectuoso, y el procedimiento llevado a cabo en Estados Unidos y posteriormente ante los Tribunales españoles.

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**Abonos gratuitos : un impulso al transporte público.** -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. 21-26

Nº Doc.: 135916; RTF-240

La entrada en vigor el 1 de septiembre del paquete de ayudas aprobado por el Gobierno para reducir el precio del transporte público, ha incrementado el número de usuarios. La gratuidad de los servicios de cercanías, media distancia convencional y ancho métrico para viajeros habituales, además de los descuentos del 50 por ciento de los abonos Avant y AVE, estarán vigentes hasta finales de 2022.

**Ampliación y mejora de la estación de Barcelona-Sants.** -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. 13-17

Nº Doc.: 135915; RTF-240

El anteproyecto de ampliación y mejora de la estación Barcelona Sants, que presentó la ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, el pasado 16 de septiembre, sienta las bases para la transformación de la estación como una referencia de movilidad en el futuro.

Balson, Philippe

**40 ans de sécurité du personnel de maintenance sur les LGV françaises / Philippe Balson .** -- [29] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.329 (sept. 2022) ; p. 28-56

Nº Doc.: 135833; RTF-220

Desde la entrada en funcionamiento de la primera línea de alta velocidad de la RFN de la SNCF (LGV París-Lyon en 1981), las disposiciones de seguridad del personal de mantenimiento de la infraestructura han sido objeto de disposiciones especiales que han evolucionado con el tiempo, en función del entorno, del marco reglamentario, de las reacciones, etc. En este artículo se describen los cambios en las medidas adoptadas para garantizar la seguridad del personal de mantenimiento de la infraestructura con respecto al riesgo de ser atropellado por los trenes de alta velocidad.

Busto Míguez, Jesús

**Accesos ferroviarios al Puerto Exterior de Ferrol /** texto, Jesús Busto Míguez. -- [11] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 26-37

Nº Doc.: 135901; ROP-80

Artículo sobre la obra del Acceso Ferroviario al Puerto Exterior, consistente en una plataforma ferroviaria y sus instalaciones de seguridad, señalización y comunicaciones asociadas, dotando de acceso al Puerto Interior de Ferrol.

[Enlace al documento](#)

Cascales Moreno, Fernando José

**La gratuidad de los abonos de los servicios ferroviarios /** Fernando José Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. -- n.276 (oct.2022) ; p. 1-5

Nº Doc.: 135925; A35925

"Se examina sucintamente la medida de gratuidad de los abonos ferroviarios, en función de su incidencia en el modo en competencia del transporte público en autobús".

**Iryo, tercer operador de alta velocidad en noviembre.** -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. 33-38

Nº Doc.: 135918; RTF-240

Artículo sobre Iryo, que ha presentado su propuesta comercial, el material rodante que operará y el modelo de servicio que ofrecerá en el mercado español, centrado en la personalización, la tecnología y la experiencia del viaje. Las operaciones comerciales comenzarán el 25 de noviembre entre Madrid, Zaragoza y Barcelona.

Laroche, Florent

**Exploring effects of competitive tenders on users in the regional railway market : evidence from Europe /** Florent Laroche, Ayana Lamatkhanova. -- [20] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.49, n.1 (Mar.2022) ; p. [33]-53

Nº Doc.: 135836; RTG-140

El artículo explora el efecto sobre los usuarios de la licitación competitiva a través de los precios y las frecuencias en el mercado ferroviario regional de pasajeros, a partir de un análisis de siete países europeos.

Paix, Jean-François

**Prospective et planification des investissements en 2022 dans le secteur des transports /** Jean François Paix, Jincheng Ni, Béatrice Jarrige. -- [15] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.329 (sept. 2022) ; p. 72-87

Nº Doc.: 135834; RTF-220

A partir de los estudios más recientes surge una doble necesidad que afecta a la planificación de la inversión en el transporte ferroviario: la evolución tecnológica y la protección al medio ambiente

Polo Muriel, Francisco

**Centenario del barrio ferroviario de Las Matas /** Francisco Polo Muriel. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. 50-55

Nº Doc.: 135919; RTF-240

Artículo sobre el barrio ferroviario de Las Matas, ubicado en paralelo a la línea ferroviaria de ancho convencional entre Madrid-Irún y Hendaya y adscrito al término municipal de Las Rozas en la Comunidad de Madrid, que ha cumplido cien años en 2022.

Ristić, Bojan

**Conditions for effective on-track competition in the European passenger railway market: a yardstick for regulations /** Bojan Ristić, Nikola Stojadinović, Dejan Trifunović. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.119 (Apr.2022) ; p. 1-15

Nº Doc.: 135883; RTG-355

En este trabajo se presentan seis estudios de casos de competencia libre en el transporte ferroviario de pasajeros. Mediante un seguimiento del nivel de precios y de la oferta se revelan comportamientos abusivos.

Rodríguez Ventosa, Javier

**Apuesta por el autoconsumo energético /** texto, Javier R. Ventosa. -- [9] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 38-47

Nº Doc.: 135902; ROP-80

Adif y Adif AV han puesto en marcha un plan de autoabastecimiento de electricidad que aprovechará la energía solar fotovoltaica generada en estaciones y terrenos de su propiedad.

[Enlace al documento](#)

Rodríguez Ventosa, Javier

**Locomotora de sostenibilidad /** Javier R. Ventosa. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 1-6

Nº Doc.: 135899; ROP-80

Artículo acerca de la estrategia energética de Renfe, centrada en la eficiencia en los últimos años implantando medidas para reducir el consumo de energía y de emisiones, tanto en oficinas, como en instalaciones, estaciones y trenes.

[Enlace al documento](#)

**La velocidad de los trenes rápidos entre Madrid y Burgos.** -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. 27-32

Nº Doc.: 135917; RTF-240

El día 22 de julio de 2022 se abrió al servicio el tramo Valladolid-Venta de Baños-Burgos, de la línea de alta velocidad del norte, de 86,5 kilómetros. Esta línea sitúa a Burgos en una nueva etapa en lo referido a las velocidades y tiempos de viaje entre las dos ciudades.

## TRANSPORTE MARÍTIMO

Benítez, Francisco J.

**The evolution and competition patterns of shipping networks under the influence of an Arctic route system /** Chaojun Ding ... [et al.]. -- [17] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 510-527

Nº Doc.: 135842; RTM-160

Para estudiar el impacto de las rutas árticas en las redes de transporte marítimo, este artículo utiliza un modelo de sistema de rutas árticas (ARS) para predecir la evolución de las redes de transporte marítimo de 2017 a 2035.

**Nueva normativa sobre títulos profesionales en la marina mercante /** texto, Francisco J. Benítez. -- [4] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.729 (oct.2022) ; p. 66-70

Nº Doc.: 135904; ROP-80

Artículo sobre el Real Decreto 269/2022 de 12 de abril, por el que se lleva a cabo la reforma normativa de la DGMM en el ámbito de los títulos profesionales y la formación marítima, que supone una actualización y modernización desde el año 1974.

[Enlace al documento](#)

Gutiérrez Fraile, Rafael

**Nuevos combustibles ecológicos para buques /** Rafael Gutiérrez Fraile. -- [6] p.

En: Anave.es. -- n.647 (oct.2022) ; p. 18-24

Nº Doc.: 135914; RTM-10

Desde 2008, el tráfico marítimo ha crecido más de un 40% y las emisiones de CO2 han disminuido ligeramente. Esto indica que las medidas que se tomaron han sido eficaces. A partir de ahí se han planteado varias alternativas, las dos más importantes parten de la Organización Marítima Internacional (OMI) requiriendo que se emita en el año 2050 la mitad de lo que se emitió en el año 2008. En ese mismo plazo está previsto que la flota mundial y el tráfico marítimo se dupliquen, lo que implica que cada buque de media tendrá que reducir sus emisiones un 70-75% antes de 2050.

[Enlace al documento](#)

Luo, Meifeng

**Special issue on "environment and sustainability" /** Meifeng Luo, Ling Zhu & Dong Yang. -- [160] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 303-305

Nº Doc.: 135840; RTM-160

En una serie de artículos se muestra la importancia del transporte marítimo tanto por su contribución al comercio internacional como por su papel en el esfuerzo común por solucionar los problemas medioambientales y contribuir a un desarrollo económico sostenible.

Rosal, Ignacio del

**The effect of shipping connectivity on seaborne containerised export flows /** Ignacio del Rosal, Ticiano Grecco Zanon Moura. -- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 143-151

Nº Doc.: 135881; RTG-355

La conectividad del transporte tiene una importancia creciente en la economía mundial. Mediante un modelo de gravedad, este trabajo investiga el efecto de la conectividad del transporte marítimo de línea en las exportaciones marítimas en contenedores.

**Traducir los incidentes a lecciones de seguridad.** -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.464 (oct. 2022) ; p. 7-9

Nº Doc.: 135921; RTM-50

Artículo sobre la taxonomía SHIELD, que se ha desarrollado con el fin de obtener un medio para clasificar de manera objetiva los sucesos de forma que nos ayude a desarrollar contramedidas de seguridad a posteriori. Aunque puede analizar incidentes individuales, es especialmente útil cuando se analizan sucesos relacionados.

Yan, Ran

**Ship selection in port state control : status and perspectives /** Ran Yan, Shuaian Wang and Chuansheng Peng. -- [15] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 600-615

Nº Doc.: 135846; RTM-160

La inspección del estado rector del puerto (PSC) actúa como una salvaguarda contra los accidentes marítimos y la contaminación del medio ambiente marino. En el artículo se plantea un modelo combinado para la predicción del riesgo de los buques, teniendo en cuenta las deficiencias y la inmovilización de los mismos.

Yang, Huckjun

**A comparative study of the determinants of capital structure in shipping companies : the case of Korea and Greece /** Huckjun Yang, Kihwan Lee and Sangseop Lim. -- [11] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.49, n.3-4 (Apr.-Jun.2022) ; p. 528-539

Nº Doc.: 135843; RTM-160

Las decisiones sobre la estructura de capital en las empresas navieras son de gran importancia para maximizar el valor de la empresa, que es el objetivo principal de la gestión financiera. Este estudio investiga las diferencias de las decisiones sobre la estructura de capital en las empresas navieras coreanas y griegas utilizando una muestra de 60 y 32 respectivamente, en función de los modelos de negocio marítimo: un modelo de operador y un modelo de propietario.

## TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

**Inseguridad jurídica versus régimen concesional de prestación de las líneas regulares de autobús /** Fernando J. Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Confibus. -- n.29 (2022) : p. 65-70

Nº Doc.: 135924; A35924

El autor defiende que el sector empresarial del transporte público de viajeros por carretera se encuentra en una inseguridad jurídica y es además objeto de discriminaciones.

Cascales Moreno, Fernando José

**La exclusión del recurso especial en la contratación pública de las concesiones /** Fernando José Cascales Moreno. -- [2] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.357 (oct.2021) ; p. 14-16

Nº Doc.: 135927; A35927

En el presente artículo el autor aborda la exclusión del recurso especial en la contratación pública de las concesiones de servicios regulares de transporte de viajeros por carretera.

Cascales Moreno, Fernando José

**Libre mercado /** Fernando José Cascales Moreno. -- [2] p.

En: Transporte XXI. -- (3 oct.2022) ; p. [1-2]

Nº Doc.: 135848; RTG-465

El autor reflexiona sobre las medidas para que los servicios de transporte de mercancías por carretera no se presten por debajo de costes.

**Especial Comunidad de Madrid : el sector sigue confiando en el papel de su mediación.** -- [10] p.

En: Todotransporte. -- n.440 (sep.2022) ; p. 45-55

Nº Doc.: 135923; RTG-530

Especial acerca de las políticas de los diferentes gobiernos de la Comunidad de Madrid, que se han marcado como objetivo conseguir que la CAM sea la mayor plataforma logística y de transporte de mercancías del país.

**Una nueva etapa para el transporte : llega la nueva ley de la cadena de transporte y 'se acaba' la carga y la descarga.** -- [4] p.

En: Transporte 3. -- n.476 (sep.2022) ; p. 6-10

Nº Doc.: 135913; RTG-460

Artículo sobre la puesta en marcha de medidas que dan respuesta a algunas de las reivindicaciones históricas del sector del transporte de mercancías por carretera con la nueva ley de la cadena de transporte.

## TRANSPORTE PÚBLICO

Eardley, Jon

**E-mobility : driving a more sustainable transport industry forward with e-mobility / Jon Eardley, Adrian Meissner, Toralf Müller.** -- [7] p.

En: Intelligent Transport. -- v. 6 n.3 (Sep. 2022) : p. 26-[33]

Nº Doc.: 135911; R00688

Esta mesa redonda reúne a personal clave del sector para debatir cómo el sector del transporte público se está adaptando para pasar de los vehículos contaminantes a los más sostenibles a medida que el sector del transporte público se ve sometido a mayores presiones de descarbonización ante el empeoramiento del cambio climático, los operadores de todo el mundo están trabajando para identificar las mejores formas de reducir sus emisiones. La movilidad eléctrica se considera a menudo la mejor opción, debido al hecho de que la tecnología está mucho más desarrollada y accesible que otras soluciones energéticas alternativas.

## TRANSPORTE URBANO

**L'avenir des véhicules intermédiaires : dossier.** -- 40 p.

En: Transports urbains. -- n.141 (sept. 2022) ; p. 1-40

Nº Doc.: 135932; RTG-490

Número dedicado a la aparición y el futuro de los "vehículos intermedios". Entre la bicicleta clásica y el coche clásico (sea cual sea el motor) hay muchos vehículos mucho más ligeros que los coches y capaces de realizar la mayoría de los desplazamientos diarios con seguridad y un nivel de confort razonable: algunos ya habituales como las bicicletas con asistencia eléctrica o los minicoches, otros más desconocidos, como los velomóviles, los bicicoches o los vehículos motorizados de dos o tres ruedas con cabina.

**Especial transporte urbano.** -- [9] p.

En: CB Carril bus. -- n.198 (sep.2022) ; p. 28-37

Nº Doc.: 135848; RTC-115

Informe especial dedicado al transporte urbano incluye temas que afectan al sector como el apoyo de las administraciones al transporte público con financiación, cómo afectará esta medida a la demanda del transporte, la nueva regulación, la descarbonización urbana y el progresivo abandono de la fabricación de vehículos de combustión.

**Inter-modal transport service optimisation based on passenger demand interdependencies from metro and urban cableways network /** Ronald M. Martinod ... [et al.]. -- [34] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.49, n.1 (Mar.2022) ; p. [55]-89

Nº Doc.: 135837; RTG-140

El artículo estudia las redes públicas de transporte intermodal urbano para centrarse en el análisis de la demanda de los usuarios para resolver el problema de los tiempos de espera. Utiliza como base de estudio una red intermodal real de un área metropolitana de Medellín.

Navarro-Ligero, Miguel L.

**Scenario archetypes in urban transport planning: insights from the implementation of LRT systems /** Miguel L. Navarro-Ligero, Luis Miguel Valenzuela-Montes. -- [12] p.

En: Transport Policy. -- V.118 (Mar.2022) ; p. 152-164

Nº Doc.: 135882; RTG-355

En este trabajo se exploran las vías para la integración de los sistemas de futuro en la planificación del transporte, utilizando como ejemplo la implantación del sistema de tren ligero (LRT) en Granada (España). Se aplica el concepto de "arquetipo de escenario" para revisar los elementos orientados al proceso y al producto con la ayuda de una encuesta a los participantes locales.

**On-demand & shared mobility.** -- [5] p.

En: Intelligent Transport. -- v. 6 n.3 (Sep. 2022) : p. 6-11

Nº Doc.: 135910; R00688

Artículos sobre el transporte a la demanda, la micromovilidad y el microtransporte y cómo afectan a la economía local y a la transformación de las ciudades y del transporte urbano tomando como referencia los casos de Annapolis (Maryland) y Wellington.

**Spatial and temporal variation of user satisfaction in public transport systems /** Eneko Echaniz ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.117 (Mar.2022) ; p. 88-97

Nº Doc.: 135875; RTG-355

El artículo presenta un estudio del tema aplicado a la ciudad de Santander en el que se realiza un análisis sobre la evolución de la satisfacción con el servicio a lo largo de un día en varias líneas que integran el sistema de transporte público de la ciudad.

Westervelt, Marla

**Putting people and the planet at the heart of urban mobility /** Marla Westervelt. -- [2] p.

En: Intelligent Transport. -- v. 6 n.3 (Sep. 2022) : p. 2-4

Nº Doc.: 135909; R00688

La autora, Vicepresidenta de Policy at the Coalition for Reimagined Mobility, comenta con Leah

Hockley, de Intelligent Transport, el papel que desempeñan los responsables políticos en el diseño y el despliegue de los servicios de transporte público, así como de la forma en que las políticas públicas pueden ayudar a mejorar la equidad del tránsito y fomentar un transporte urbano sostenible.

## TRANVÍA

Olaizola Elordi, Juanjo

**Hace 125 años San Sebastián electrificó sus tranvías /** Juanjo Olaizola Elordi. -- [10] p.

En: Vía libre. -- n.677 (oct.2022) ; p. [58]-68

Nº Doc.: 135920; RTF-240

Artículo sobre los tranvías de San Sebastián, que pasaron a ser impulsados por energía eléctrica en 1897, un año después de que lo hiciera Bilbao -la primera ciudad de España en implantar los tranvías eléctricos- y tras 10 años de ser tirados por caballos y mulas, el llamado motor de sangre.

## TÚNEL

**Influence factors and calculation model of the adhesion strength of clayey soil for EPB shield tunnelling /** Shuying Wang ... [et al.]. -- [10] p.

En: Transportation Safety and Environment. -- v. 4 n.3 (Sep.2022) ; p. 38-48

Nº Doc.: 135905; R00723

Cuando se construyen túneles de escudo de presión de tierra (EPB) a través de suelo arcilloso, el suelo se adhiere al cortador, al cabezal de corte y al mamparo de la cámara debido a la alta fuerza de adhesión entre el acero y la arcilla, obstruyendo así el escudo. Este artículo investiga la influencia de diferentes factores en la fuerza de adherencia.

## VEHÍCULO COMPARTIDO

Percoco, Marco

**Gender stereotypes and price dynamics in the sharing economy : evidence from a car sharing platform /** Marco Percoco, Peter Schmidt. -- [21] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.49, n.1 (Mar.2022) ; p. [91]-112

Nº Doc.: 135838; RTG-140

En el artículo se demuestra que los estereotipos de género influyen en los resultados del mercado a través del canal de retroalimentación de los clientes de las plataformas online: en función de la calidad del servicio los usuarios aportan más opiniones positivas que inducen a los propietarios a aumentar los precios del servicio, pero cuando las reseñas son de mujeres el aumento es significativamente menor.

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

#### **ACEA:**

- THE AUTOMOBILE INDUSTRY POCKET GUIDE 2022/2023  
[Enlace al Documento](#)

#### **COMISIÓN EUROPEA. MOBILITY AND TRANSPORTS:**

- EU TRANSPORT IN FIGURES : STATISTICAL POCKETBOOK 2022  
[Enlace al Documento](#)

#### **CONSEJO DE ESTADO:**

- MEMORIA. 2021  
[Enlace al Documento](#)

#### **COTEC:**

- INFORME 2022  
[Enlace al Documento](#)

#### **ESTADOS UNIDOS. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION:**

- NATIONAL TRANSPORTATION STATISTICS 2021.  
[Enlace al Documento](#)

#### **EUROSTAT:**

- REGIONAL YEARBOOK 2022  
[Enlace al Documento](#)

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

- SHIPPING INDUSTRY FLAG STATE PERFORMANCE TABLE 2021-2022  
[Enlace al Documento](#)

#### **MADRID (COMUNIDAD AUTÓNOMA):**

- ANUARIO ESTADÍSTICO 1985-2022. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
[Enlace al Documento](#)

## **ORGANIZACIÓN DE PUERTOS MARÍTIMOS EUROPEOS:**

- ENVIRONMENTAL REPORT 2022

[Enlace al Documento](#)

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

- NATIONAL TRAVEL SURVEY. ENGLAND 2021

[Enlace al Documento](#)

## **REINO UNIDO. OFFICE OF RAIL REGULATION:**

- ORR'S ANNUAL REPORT ON HS1 LTD'S PERFORMANCE IN 2021-2022

[Enlace al Documento](#)

## **4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**

### **ACI EUROPE:**

- EUROPE PUNCTUALITY REPORT: JULY-AUGUST 2022

### **AENA:**

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. SEPTIEMBRE 2022

### **BANCO DE ESPAÑA:**

- BOLETÍN ECONÓMICO 3-2022
- BOLETÍN ESTADÍSTICO 8-2022

### **EUROCONTROL:**

- COMPREHENSIVE ASSESSMENT EUROPEAN AVIATION. OCTOBER
- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. AUGUST, SEPTEMBER 2022

### **FRANCIA. AUTORITÉ DE RÉGULATION DES ACTIVITÉS FERROVIAIRES ET ROUTIÈRES (ARAFER):**

- MARCHÉ DU TRANSPORT PAR AUTOCAR LIBREMENT ORGANISÉ. Bilan du 1er semestre 2022

### **FUNCAS:**

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. Actualizado a 21 de OCTUBRE
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2022-2023.

### **IATA:**

- AIR CARGO MARKET ANALYSIS. AUGUST 2022
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. AUGUST 2022

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:**

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. AGOSTO 2022

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. AGOSTO Y ENERO-AGOSTO 2022
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. AGOSTO Y ENERO-AGOSTO 2022
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. AGOSTO 2022

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

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. JULIO 2022
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2022
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2022

**OAG:**

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. OCTOBER 2022

**OCDE:**

- MAIN ECONOMIC INDICATORS 10/2022

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:**

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. AGOSTO 2022

**PUERTOS DEL ESTADO:**

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. SEPTIEMBRE 2022

**TURESPAÑA:**

- CAPACIDAD AÉREA. OCTUBRE 2022
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. SEPTIEMBRE 2022

## **5. LEGISLACIÓN**

### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

#### **ACCIDENTE**

##### **MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL. Accidentes de circulación**

Orden ETD/949/2022, de 29 de septiembre, por la que se actualizan las bases técnicas actuariales que sustentan los cálculos del sistema para la valoración de los daños y perjuicios causados a las personas en accidentes de circulación contenido en el anexo del texto refundido de la Ley sobre responsabilidad civil y seguro en la circulación de vehículos a motor, aprobado por el Real Decreto Legislativo 8/2004, de 29 de octubre.

6 de octubre de 2022, Núm. 240

[Enlace al Documento](#)

##### **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Accidentes de circulación. Seguros**

Real Decreto 907/2022, de 25 de octubre, por el que se modifican las cuantías de determinadas tablas del sistema para la valoración de los daños y perjuicios causados a las personas en accidentes de circulación contenidas en el anexo del texto refundido de la Ley sobre responsabilidad civil y seguro en la circulación de vehículos a motor, aprobado por el Real Decreto Legislativo 8/2004, de 29 de octubre, y por el que se modifica el Real Decreto 1060/2015, de 20 de noviembre, de ordenación, supervisión y solvencia de las entidades aseguradoras y reaseguradoras, para la actualización de importes en euros en relación con el régimen especial de solvencia.

28 de octubre de 2022, Núm. 259

[Enlace al Documento](#)

#### **AEROPUERTO**

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

Orden PCM/979/2022, de 14 de octubre, por la que se aprueba la revisión del Plan Director del Aeropuerto de Zaragoza.

18 de octubre de 2022, Núm. 250

[Enlace al Documento](#)

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

Orden TMA/975/2022, de 22 de septiembre, por la que se aprueba la revisión del Plan Director del Aeropuerto de A Coruña.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

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

Orden TMA/976/2022, de 22 de septiembre, por la que se aprueba la revisión del Plan Director del Aeropuerto de Jerez.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 19 de septiembre de 2022, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el V Convenio colectivo general del sector de servicios de asistencia en tierra en aeropuertos.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

## HIDROCARBUROS

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

Resolución de 27 de septiembre de 2022, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se otorga a Enagas Transporte, SAU, autorización administrativa y aprobación del proyecto para la carga de buques de pequeña capacidad en el atraque de metaneros de 80.000 m<sup>3</sup> de la planta de recepción, almacenamiento y regasificación de gas natural licuado del Puerto de Barcelona.

7 de octubre de 2022, Núm. 241

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 27 de septiembre de 2022, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se otorga a Enagas Transporte, SAU, autorización administrativa y aprobación del proyecto para la modificación de las instalaciones del atraque de metaneros de 80.000 m<sup>3</sup> de la planta de recepción, almacenamiento y regasificación de gas natural licuado del Puerto de Barcelona.

7 de octubre de 2022, Núm. 241

[Enlace al Documento](#)

## MOVILIDAD

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

Real Decreto 799/2022, de 4 de octubre, por el que se regula la concesión directa de una subvención a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha para la financiación de servicios de movilidad territorial en la provincia de Cuenca.

5 de octubre de 2022, Núm. 239

[Enlace al Documento](#)

## PUERTO

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

Resolución de 24 de junio de 2022, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, por la que se publica el Convenio con la Junta de Andalucía, para la coordinación integrada de los servicios de emergencia del Puerto de la Bahía de Cádiz, en el sistema "Emergencias 112-Andalucía".

13 de octubre de 2022, Núm. 246

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 22 de julio de 2022, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para el desarrollo de una formación en alternancia.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidades autónomas. Convenio**

Resolución de 6 de septiembre de 2022, de Puertos del Estado, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Oviedo, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Cádiz y la Universidad de A Coruña, para la organización y desarrollo de los estudios de postgrado conducentes al título propio de Máster en Gestión y Planificación Portuaria e Intermodalidad.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria**

Real Decreto 901/2022, de 25 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 707/2015, de 24 de julio, por el que se regula el Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria.

26 de octubre de 2022, Núm. 257

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 30 de septiembre de 2022, de Puertos del Estado, por la que se otorga la homologación al Centro de Formación Bahía del Sur, SL, para impartir cursos.

17 de octubre de 2022, Núm. 249

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 30 de septiembre de 2022, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

15 de octubre de 2022, Núm. 248

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 30 de septiembre de 2022, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

15 de octubre de 2022, Núm. 248

[Enlace al Documento](#)

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

Orden TMA/978/2022, de 6 de septiembre, por la que se desafecta del dominio público portuario diversas superficies de la zona de servicio de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao, situadas en Ferrol, A Coruña, en el área de A Malata y A Cabana.

18 de octubre de 2022, Núm. 250

[Enlace al Documento](#)

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

Orden TMA/1014/2022, de 7 de octubre, por la que se aprueba el Marco Estratégico del sistema portuario de interés general.

26 de octubre de 2022, Núm. 257

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE

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

Orden TMA/1012/2022, de 20 de octubre, por la que se modifica la Orden TMA/892/2021, de 17 de agosto, por la que se aprueban las bases reguladoras para el Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se aprueba y publica la convocatoria correspondiente al ejercicio 2021.

25 de octubre de 2022, Núm. 256

[Enlace al Documento](#)

**TRIBUNAL CONSTITUCIONAL. Recursos de inconstitucionalidad**

Recurso de inconstitucionalidad n.º 6026-2022, contra la Ley 5/2022, de 9 de junio, por la que se modifica la Ley 20/1998, de 27 de noviembre, de Ordenación y Coordinación de los Transportes Urbanos de la Comunidad de Madrid.

18 de octubre de 2022, Núm. 250

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE AÉREO

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

Real Decreto 765/2022, de 20 de septiembre, por el que se regula el uso de aeronaves motorizadas ultraligeras (ULM).

8 de octubre de 2022, Núm. 242

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 8 de septiembre de 2022, de la Secretaría General de Transportes y Movilidad, por la que se aprueba la actualización de la parte pública del Programa Nacional de Seguridad para la Aviación Civil.

27 de octubre de 2022, Núm. 258

[Enlace al Documento](#)

## **TRANSPORTE FERROVIARIO**

### **MINISTERIO DE DEFENSA. Convenios**

Resolución 420/38379/2022, de 27 de septiembre, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con Renfe Mercancías, S.M.E., SA, y Renfe Viajeros, S.M.E., SA, para el transporte de mercancías y personal.

6 de octubre de 2022, Núm. 240

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 26 de septiembre de 2022, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se formula declaración de impacto ambiental del "Estudio Informativo de la Línea de Alta Velocidad Nogales de Pisuerga-Reinosa".

8 de octubre de 2022, Núm. 242

[Enlace al Documento](#)

### **MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunitat Valenciana. Convenio**

**Resolución de 28 de julio de 2022, de ADIF-Alta Velocidad, por la que se publica el Convenio con la Generalitat Valenciana y el Ayuntamiento de Valencia, para la ejecución y pago de las obras del "Canal de acceso. Fase 3. Integración del ferrocarril en la ciudad de Valencia", su dirección y asistencias técnicas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.**

19 de octubre de 2022, Núm. 251

[Enlace al Documento](#)

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

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

Corrección de errores del texto consolidado del Acuerdo Europeo sobre trabajo de las tripulaciones de los vehículos que efectúen transportes internacionales por carretera (AETR), hecho en Ginebra el 1 de julio de 1970.

8 de octubre de 2022, Núm. 242

[Enlace al Documento](#)

### **MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Contratación administrativa**

Orden HFP/940/2022, de 23 de septiembre, sobre los índices de precios de la mano de obra y materiales, sobre los índices de precios de los materiales específicos de suministros de fabricación de armamento y equipamiento, así como sobre los índices de precios de componentes de transporte

de viajeros por carretera, para el primer trimestre de 2022, aplicables a la revisión de precios de contratos de las Administraciones Públicas.

4 de octubre de 2022, Núm. 238

[Enlace al Documento](#)

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

Real Decreto 902/2022, de 25 de octubre, por el que se aprueba la concesión directa, a las comunidades autónomas y a las ciudades de Ceuta y Melilla, de ayudas para la modernización de empresas privadas de transporte de viajeros prestadoras de servicios de transporte por carretera y de empresas privadas que intervienen en el transporte de mercancías por carretera, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea- Next Generation EU.

26 de octubre de 2022, Núm. 257

[Enlace al Documento](#)

## **VEHÍCULO ELÉCTRICO**

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

Orden TED/1009/2022, de 24 de octubre, por la que se establecen el listado de instalaciones de suministro de combustibles y carburantes obligadas a instalar infraestructuras de recarga eléctrica y las excepciones e imposibilidades técnicas para su cumplimiento.

25 de octubre de 2022, Núm. 256

[Enlace al Documento](#)

# 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 2023.

A-125-1 (8 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Proyecto de Ley** de Presupuestos Generales del Estado para el año 2023. Calendario de tramitación.

A-125-2 (8 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Proyecto de Ley** de medidas de sostenibilidad económica en el ámbito del transporte, en materia de becas y ayudas al estudio, así como de medidas de ahorro, eficiencia energética y de reducción de la dependencia energética del gas natural (procedente del Real Decreto-ley 14/2022, de 1 de agosto).

A-115-2 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Proyecto de Ley** de Presupuestos Generales del Estado para el año 2023. Enmiendas a la totalidad.

A-125-3 (25 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

### SERIE B: Proposiciones de Ley

**Proposición de Ley** para la reforma del Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Disconformidad del Gobierno con su tramitación.

B-268-2 (21 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

**Acuerdo** sobre Transporte Aéreo entre el Reino de España y la República Dominicana, hecho en Madrid el 21 de enero de 2022. Dictamen de la Comisión.

C-114-2 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Acuerdo** sobre Transporte Aéreo entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Estado de Qatar, por otra, hecho en Luxemburgo el 18 de octubre de 2021, y Declaración que España desea formular. Dictamen de la Comisión.

C-116-2 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Acuerdo** entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y Ucrania, por otra, relativo a una zona común de aviación, hecho en Kiev el 12 de octubre de 2021, y Declaración que España desea formular. Dictamen de la Comisión.

C-117-2 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Acuerdo** común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y la República de Armenia, por otra, relativo a una zona común de aviación, hecho en Bruselas el 15 de noviembre de 2021 y Declaración que España desea formular. Dictamen de la Comisión

C-118-2 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Enmiendas** al Convenio Constitutivo de la Organización Marítima Internacional, adoptadas en Londres el 8 de diciembre de 2021. (Información: artículo 94.2 de la Constitución).

C-129-1 (21 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

**Comisión de Presupuestos.** Sesión celebrada el lunes, 17 de octubre de 2022.

Núm. 765 (20 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Comisión de Presupuestos.** Sesión celebrada el martes, 18 de octubre de 2022.

Núm. 767 (21 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Comisión de Presupuestos.** Sesión celebrada el miércoles, 19 de octubre de 2022.

Núm. 774 (24 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.** Sesión celebrada el miércoles, 28 de septiembre de 2022.

Núm. 754 (3 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.** Sesión celebrada el jueves, 20 de octubre de 2022.

Núm. 781 (26 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

# **DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA**

## **AEROPUERTO**

**REGLAMENTO** (UE) 2022/2038 del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de octubre de 2022 por el que se modifica el Reglamento (CEE) n.º 95/93 del Consejo en lo que respecta a la flexibilización temporal de las normas de utilización de las franjas horarias en los aeropuertos de la Unión a causa de una situación epidemiológica o de una agresión militar (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E L 275; p. 14/22 (25 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## **COMBUSTIBLE**

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2022/1843 del Consejo, de 29 de septiembre de 2022, por la que se autoriza a Suecia a aplicar tipos reducidos de los impuestos especiales sobre el petróleo, el gasóleo no marcado y los combustibles equivalentes utilizados como carburantes de automoción, de conformidad con el artículo 19 de la Directiva 2003/96/CE

D.O.U.E L 254; p. 56 (3 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## **PRESUPUESTOS**

**ADOPCIÓN DEFINITIVA** (UE, Euratom) 2022/1957 del presupuesto rectificativo n.º 3 de la Unión Europea para el ejercicio 2022

D.O.U.E L 278; p. 1 (27 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## **TRANSPORTE**

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 191/2022 de 10 de junio de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/1891]

D.O.U.E L 267; p. 43/44 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 191/2022 de 10 de junio de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/1892]

D.O.U.E L 267; p. 45 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 191/2022 de 10 de junio de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/1893]

D.O.U.E L 267; p. 46 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 191/2022 de 10 de junio de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/1894]

D.O.U.E L 267; p. 47 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 191/2022 de 10 de junio de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/1895]

D.O.U.E L 267; p. 48 (13 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** del Comité Mixto del EEE n.º 128/2019, de 8 de mayo de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2022/2025]

D.O.U.E L 279; p. 33 (27 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE AÉREO

**COMUNICACIÓN** de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Convocatoria de licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público

D.O.U.E C 395; p. 9 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**COMUNICACIÓN** de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de

servicios aéreos en la Comunidad — Establecimiento de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares

D.O.U.E C 395; p. 10 (14 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**COMUNICACIÓN** de la Comisión con arreglo al procedimiento previsto en el artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Anuncio de licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público ( 1 )

D.O.U.E C 410; p. 2-7 (26 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**COMUNICACIÓN** de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Anuncio de licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público ( 1 )

D.O.U.E C 412; p. 13 (27 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1731 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 218 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1732 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 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) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 220 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1733 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) relativas al ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 225 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1816 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Clean Sky 2 (actualmente Empresa Común para una Aviación Limpia) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 446 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1817 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 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 (actualmente Empresa Común para una Aviación Limpia) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 448 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1818 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Clean Sky 2 (actualmente Empresa Común para una Aviación Limpia) relativas al ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 454 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1831 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común SESAR (actualmente Empresa Común para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 490 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1832 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, 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 (actualmente Empresa Común para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 492 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1833 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común SESAR (actualmente Empresa Común para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3) relativas al ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 497 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE FERROVIARIO

**DECISIÓN** (UE) 2022/1776 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 334 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1777 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 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 2020

D.O.U.E L 258; p. 335 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1778 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) relativas al ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 340 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1834 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común Shift2Rail (actualmente Empresa Común para el Ferrocarril Europeo) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 499 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1835 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, 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 (actualmente Empresa Común para el Ferrocarril Europeo) para el ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 501 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1836 del Parlamento Europeo, de 4 de mayo de 2022, sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común Shift2Rail (actualmente Empresa Común para el Ferrocarril Europeo) relativas al ejercicio 2020

D.O.U.E L 258; p. 506 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE FLUVIAL

**DECISIÓN** (UE) 2022/1912 del Consejo, de 29 de septiembre de 2022, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la Comisión Central para la Navegación del Rin sobre la adopción del Reglamento revisado relativo al personal de navegación en el Rin  
D.O.U.E L 261; p. 48 (7 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1962 del Consejo, de 13 de octubre de 2022, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Europeo para la Elaboración de Normas de Navegación Interior y en la Comisión Central para la Navegación del Rin sobre la adopción de normas relativas a embarcaciones de navegación interior y servicios de información fluvial  
D.O.U.E L 270; p. 62 (18 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## TRANSPORTE MARÍTIMO

**DECISIÓN** (UE) 2022/1770 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) para el ejercicio 2020  
D.O.U.E L 258; p. 320 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2022/1954 de la Comisión de 12 de octubre de 2022 relativa a las normas armonizadas aplicables a las embarcaciones de recreo y a las motos acuáticas elaboradas en apoyo de la Directiva 2013/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo (Texto pertinente a efectos del EEE)  
D.O.U.E L 269; p. 20 (17 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**RESOLUCIÓN** (UE) 2022/1771 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 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 2020  
D.O.U.E L 258; p. 321 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** (UE) 2022/1772 del Parlamento Europeo de 4 de mayo de 2022 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) relativas al ejercicio 2020  
D.O.U.E L 258; p. 326 (5 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN** de Ejecución (UE) 2022/1914 de la Comisión, de 6 de octubre de 2022, por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 en lo que respecta a las normas armonizadas sobre equipos de flotación individuales, ayudas a la flotación, chalecos salvavidas y accesorios  
D.O.U.E L 261; p. 60 (7 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

**CORRECCIÓN DE ERRORES** de la Directiva (UE) 2015/719 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2015, que modifica la Directiva 96/53/CE del Consejo por la que se establecen, para determinados vehículos de carretera que circulan en la Comunidad, las dimensiones máximas autorizadas en el tráfico nacional e internacional y los pesos máximos autorizados en el tráfico internacional (Diario Oficial de la Unión Europea L 115 de 6 de mayo de 2015)  
D.O.U.E L 277; p. 314 (27 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DECISIÓN DE EJECUCIÓN** (UE) 2022/2087 de la Comisión de 26 de septiembre de 2022 por la que se confirma o modifica el cálculo provisional de las emisiones medias específicas de CO<sub>2</sub> y los objetivos de emisiones específicas de los fabricantes de turismos y vehículos comerciales ligeros correspondientes al año natural 2020 y se informa a los fabricantes de los valores que se utilizarán para el cálculo de los objetivos de emisiones específicas y los objetivos de excepción para los años naturales 2021 a 2024 de conformidad con el Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2022) 6754] (Los textos en lenguas alemana, checa, española, francesa, húngara, inglesa, italiana, neerlandesa, polaca y sueca son los únicos auténticos) (Texto pertinente a efectos del EEE)  
D.O.U.E L 280; p. 49 (28 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**DIRECTIVA** (UE) 2022/1999 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de octubre de 2022, relativa a procedimientos uniformes de control del transporte de mercancías peligrosas por carretera (versión codificada)  
D.O.U.E L 274; p. 1 (24 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

**ÓRGANO DE VIGILANCIA** de la AELC Decisión Delegada n.º 049/22/COL de 9 de febrero de 2022 relativa a la concesión de tres excepciones solicitadas por el Principado de Liechtenstein con relación al artículo 30, al artículo 36, apartado 2, y al punto 1.1.3.6.3, letra b), del anexo 5 de la Ordenanza de Liechtenstein de 3 de marzo de 1998 sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera, sobre la base del artículo 6, apartado 2, letra a), de la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de septiembre de 2008, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas [2022/1984]

D.O.U.E L 272; p. 47 (20 de octubre de 2022)

[Enlace al Documento](#)

## **DOCUMENTOS COM**

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

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Foro Mundial para la Armonización de los Reglamentos sobre Vehículos de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificación de los Reglamentos n.os 0, 13, 24, 34, 43, 48, 67, 83, 118, 125, 127, 129, 149, 151, 158, 159, 161, 162 y 163 de las Naciones Unidas, a una propuesta de nuevo Reglamento de las Naciones Unidas sobre los usuarios vulnerables de la vía pública en proximidad frontal y lateral, a una propuesta de nuevo Reglamento de las Naciones Unidas sobre la homologación de los vehículos de motor en lo que respecta a su visión directa y a una propuesta de enmienda a la M.R.1

COM/2022/532 final

[Enlace al Documento](#)

### **TRANSPORTE**

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo por lo que se refiere a la revisión de las normas financieras de la Comunidad del Transporte

COM/2022/538 final

[Enlace al Documento](#)

**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 revisión del reglamento interno del Comité Director Regional y del estatuto del personal, y a la introducción del reglamento interno del Comité de Conciliación y de las normas sobre solución de controversias para la Secretaría Permanente de la Comunidad del Transporte

COM/2022/536 final

[Enlace al Documento](#)

**PROPUESTA** de Decisión del Consejo relativa a la posición que ha de adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte con respecto a determinados cambios de las normas administrativas y de personal, a la introducción de una asignación por escolaridad y a las normas relativas a las comisiones de servicio y a los expertos contratados localmente

COM/2022/537 final

[Enlace al Documento](#)

## **TRANSPORTE AÉREO**

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo. El Programa Europeo de Seguridad Aérea

COM/2022/529 final

[Enlace al documento](#)

## **TRANSPORTE POR CARRETERA**

**INFORME** de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo. Calidad de la gasolina y el gasóleo utilizados en el transporte por carretera en la Unión Europea (Año de referencia 2020)

COM/2022/515 final

[Enlace al documento](#)

## 6. CONGRESOS

### MEDIO AMBIENTE



[XVI CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE CONAMA 2022. 21-24  
NOVIEMBRE. MADRID](#)

### MOVILIDAD



[VI CONGRESO EUROPEO DE MOVILIDAD ELÉCTRICA AEDIVE. 3-4 NOVIEMBRE.  
SEVILLA](#)

15 – 17 NOVEMBER 2022 | BARCELONA & ONLINE

# TOMORROW. MOBILITY

WORLD CONGRESS



TOMORROW MOBILITY WORLD CONGRESS. 15-17 NOVIEMBRE. BARCELONA Y  
ONLINE

## TRANSPORTE



[TRANSPORT INNOVATION SUMMIT. 9-10 NOVIEMBRE. LONDRES Y ONLINE](#)



[TRANSPORT RESEARCH TRA 2022. 14 -17 NOVIEMBRE. LISBOA](#)

## TRANSPORTE AÉREO



**IATA  
WINGS  
OF CHANGE  
EUROPE**

Host Airline  
**PEGASUS**

Istanbul, Türkiye  
8 - 9 November 2022

**REGISTER NOW**

[WINGS OF CHANGE EUROPE. 8-9 NOVIEMBRE. ESTAMBUL](#)

## TRANSPORTE COMBINADO



**INTERMODAL  
EUROPE 2022**

NOVEMBER 8 - 10  
2022

RAI AMSTERDAM

Search

HOME VISITING EXHIBITING CONFERENCE MEDIA ZONE CONTACT US SUSTAINABILITY REGISTER NOW

**ABOUT INTERMODAL EUROPE**

**Intermodal Europe 2022 will take place from 08th - 10th November at the RAI Amsterdam**

Intermodal Europe, the global leading container transport and logistics event, will be returning in 2022.

For over four decades, Intermodal Europe has been the most important business platform for professionals involved in the container, transport and logistics industry. By delivering a highly targeted audience, the free-to-attend exhibition and conference brings together the world's leading suppliers and industry experts to network, do business and be inspired.

**REGISTER NOW**

**BOOK A STAND**

**SPONSORSHIP**

**ATTENDEE SAFETY**

[INTERMODAL EUROPE 2022. 8-10 NOVIEMBRE. AMSTERDAM](#)

# TRANSPORTE FERROVIARIO



[RAILTECH '22 INTELLIGENT RAIL SUMMIT. 16-17 NOVIEMBRE. KONSTANZ](#)

**UIC WORLD CONGRESS ON RAIL TRAINING, TALENT AND DEVELOPMENT**

Rechercher

NEW DATE **30 NOVEMBER - 2 DECEMBER 2022, PARIS \***

**WCRT 2022**  
6TH EDITION OF WCRT

- REGISTRATION
- THEMES AND TOPICS
- PARTNERSHIPS AND SPONSORSHIPS
- CONTACT
- SUBMIT FULL PAPERS

Sponsors

Partners

**DB**

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies  
[Accepter](#)

[UIC WORLD CONGRESS ON RAIL TRAINING. 30 NOVIEMBRE-2 DICIEMBRE PARÍS](#)



# RAILLIVE!

**DIGITISATION, SUSTAINABILITY & LIBERALISATION**  
THE RIGHT TRACK FOR A ZERO CARBON FUTURE

29th November – 1st December 2022, FYCMA Málaga

[DOWNLOAD PROSPECTUS](#) [SPONSOR NOW](#)

[RAIL LIVE. 29 NOVIEMBRE-1 DICIEMBRE. MÁLAGA](#)



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 409 (OCTUBRE 2022)**

## 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

### Editorial

Cuando la lengua es un problema  
*Por Santiago Soldevila Fragoso*

### Ejercer en forma y plazo

*(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)*

El control jurisdiccional de los indultos  
*Por Ana Isabel Martín Valero*

Aclaraciones sobre el acceso a la pensión de viudedad  
*Por Ramón Castillo Badal*

Las profesiones tituladas frente al monopolio de ejercicio: arquitectos y aparejadores  
*Por Ramón Castillo Badal*

### Europa

*(a cargo de Santiago Soldevila Fragoso)*

Traición y clemencia por una buena causa  
*Por Santiago Soldevila Fragoso*

La ciudadanía de la Unión protege a los menores de edad  
*Por Santiago Soldevila Fragoso*

¿Está en riesgo el principio de legalidad? Confirmación de la jurisprudencia Menci y Garlsson Real State  
*Por Santiago Soldevila Fragoso*

### Derechos fundamentales y libertades públicas

*(a cargo de Nuria Díaz Abad)*

El TC declara que un trazo impreciso al escribir la dirección de correo electrónico, para comunicarse con la administración, no puede equipararse a la impericia o descuido del afectado

*Por María José García-Valdecasas Dorrego*

La protección del derecho al olvido por los tribunales constitucionales. A propósito de la STC 89/2022

*Por María José García-Valdecasas Dorrego*

## Hacienda pública

*(a cargo de Manuel Fernández-Lomana García)*

Obligaciones de información y protección de datos

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

Exención por rendimientos de trabajo en el extranjero

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

Firmeza administrativa y recurso de revisión

*Por Manuel Fernández-Lomana García*

## Actualidad

¿Incurrir en nulidad de pleno derecho la resolución administrativa tardía opuesta al sentido del silencio positivo?

*Por Germán Fernández Farreres*

Modificaciones de la autorización de residencia por arraigo familiar en el reglamento de extranjería

*Por Francisco Pleite Guadamillas*

La transparencia de los fondos de apoyo temporal a empresas para afrontar la pandemia del covid-19

*Por Severiano Fernández Ramos*

## En la práctica

Sobre el carácter y naturaleza del aviso en las notificaciones electrónicas

Suspensión de derechos y efectos del alzamiento de la suspensión

## Actualidad jurisprudencial

## Actualidad legislativa

## Sumario / Table of contents

### Artículos

<p>Despoblación y nivelación financiera municipal en el marco de la Carta Europea de Autonomía Local <i>Depopulation and municipal financial equalisation in the framework of the European Charter of Local Self-Government</i></p> <p>VELASCO CABALLERO, FRANCISCO .....</p>	6
<p>Los contornos de la autoprovisión administrativa en la gestión de los servicios públicos <i>The contours of administrative self-provision in the management of public services</i></p> <p>NOGUERA DE LA MUELA, BELÉN .....</p>	32
<p>Lengua y derechos lingüísticos en Arán: régimen jurídico de la oficialidad del aranés <i>Language and linguistic rights in Aran: legal regime of the official status of the Aranese language</i></p> <p>MAGALDI, NURIA .....</p>	56
<p>La estrategia de reducción de la temporalidad en el empleo público en la Ley 20/2021: ¿un bálsamo de fierabrás para erradicar definitivamente las relaciones de interinidad de larga duración o una solución provisional para salir del paso? <i>The strategy to reduce the temporary nature of public employment in Law 20/2021: a cure-all to definitively eradicate long-term temporary employment relationships or a temporary solution to get out of the situation?</i></p> <p>GIFREU FONT, JUDITH .....</p>	77
<p>Zonificación urbanística y viviendas de uso turístico en Madrid <i>Urban Zoning and Short term rentals in Madrid</i></p> <p>HERNANDO RYDINGS, MARÍA .....</p>	100
<p>Las garantías de independencia de los Tribunales Administrativos de Recursos Contractuales <i>The guarantees of independence of the Administrative Courts of Contractual Appeals</i></p> <p>VILALTA REIXACH, MARC .....</p>	119

### Estudios breves

<p>Las retribuciones de las Administraciones públicas españolas. Un estudio de su equidad interna <i>Salary in Spanish public administrations. A study of their internal equity</i></p> <p>ARENILLA SÁEZ, MANUEL / LLORENTE MÁRQUEZ, JESÚS / REDONDO LEBRERO, JUAN CARLOS .....</p>	137
<p>Alcance de la afectación y desafectación del dominio público y sus efectos sobre el derecho de reversión <i>Scope of the affectation and disaffectation of the public domain and its effects on the right of reversal</i></p> <p>IGLESIAS GONZÁLEZ, FELIPE .....</p>	156

El sistema político vasco. Cuatro décadas construyendo una cultura de estabilidad en un entorno de fragmentación

*The basque political system. Four decades building a culture of stability in an environment of fragmentation*

CASAL, DANIEL ..... 173

Una nueva valoración de la no adscripción a la luz del nuevo pacto antitransfuguismo

*A new assessment of non-assignment through the new anti-transfuguism pact*

GARCÍA-VILLANOVA ZURITA, GUSTAVO ..... 199

## Comunicaciones y comentarios jurisprudenciales

La asistencia y coordinación sociosanitaria en el medio rural en Castilla y León. Aspectos a mejorar tras la pandemia

*Socio-health assistance and coordination in rural areas in Castilla y León. Aspects to improve after the pandemic*

GONZÁLEZ IGLESIAS, MIGUEL ÁNGEL ..... 215

Una función pública estratégica: el teletrabajo en la Administración Autonómica. Análisis jurídico-administrativo

*A strategic civil service: teleworking in the «Comunidades Autónomas» public administration. A legal-administrative analysis*

RASTROLLO SUÁREZ, JUAN JOSÉ ..... 236

Transparencia y participación en el desarrollo de la organización administrativa de La Graciosa

*Transparency and participation in the development of the administrative organization of La Graciosa*

ARMAS CASTILLA, NOEL ..... 253



R00719  
06/10/2022

Núm. 197, julio-septiembre 2022

Artículos

- [Rasgos de los precedentes teológicos medievales de las narraciones modernas y contemporáneas del estado de naturaleza](#)

Manuel Lázaro Pulido

- [Del orgullo individual a la simpatía cívica: emociones para una convivencia virtuosa en el pensamiento de David Hume](#)

Jesús Ignacio Delgado Rojas

- [Sobre la libertad religiosa en Noruega. Patriotismo, luteranismo y exclusión. Su discurso constitucional](#)

GUILLERMO VICENTE Y GUERRERO

- [Antonio Gramsci y la cuestión nacional italiana: un análisis de los artículos de L'Ordine Nuovo \(1919-1920\)](#)

Jorge del Palacio Martín

- [Los usos de lo nacional-popular en la crisis española \(2014-2021\)](#)

JAVIER FRANZÉ

- [La normalización de Vox y su ideología del día a día. Nacionalismo banal y cotidianeidad desbordada](#)

David H. Corrochano

- [La monarquía y sus significados jurídicos y políticos en la Revista de Estudios Políticos \(1941-1947\)](#)

Jordi Cerdà Serrano

- [Escenarios para la reforma del sistema de financiación de las comunidades autónomas en España: entre los principios técnicos y las preferencias políticas](#)

Núria Bosch, Maite Vilalta e Ignacio Lago



R00719

06/10/2022

- [El control de convencionalidad en Colombia. Estudio de la jurisprudencia de la Corte Constitucional y el Consejo de Estado](#)

[Jairo Andrés Castaño Peña](#)

- [Predictores de la pertenencia a partidos políticos y movimientos sociales en Quito-Ecuador](#)

[Marcos Zumárraga-Espinosa](#)

Notas

- [Estado de necesidad: análisis de la práctica chilena de la excepción](#)

[Adrián Serrano-Sanz](#)

- [La política de cohesión y la gestión de los fondos europeos en el periodo de programación 2021-2027: ¿continuidad, inflexión o disrupción?](#)

[María Mercedes Sanz Gómez y María Luz Martínez Alarcón](#)

Recensiones

- [JESÚS CASQUETE Y JAVIER TAJADURA \(coords.\): La Constitución de Weimar. Historia, política y Derecho. . LEONARDO ÁLVAREZ \(coord.\): Estado y Constitución en la República de Weimar](#)

[Pablo Fernández de Casadevante Mayordomo](#)

- [JOSU DE MIGUEL BÁRCENA: Libertad. Una historia de la idea](#)

[Gabriel Moreno González](#)

- [JUAN RAMÓN ÁLVAREZ COBELAS: Geopolítica de África subsahariana](#)

[JULIÁN SAUQUILLO](#)

- [HERIBERTO CAIRO CAROU Y EDUARDO SÁNCHEZ IGLESIAS \(eds.\): Marxismo, nación y territorio. Algunas interpretaciones y diversas perspectivas de acción](#)

[Javier de Pablo](#)

- [ASBEL BOHIGUES: Élités, radicalismo y democracia. Un estudio comparado sobre América Latina](#)

[José Manuel Rivas Otero](#)

121 OCT 2022



## SUMARIO

### TRIBUNA

*GERMÁN FERNÁNDEZ FARRERES*

EL CONTROL JUDICIAL DE LA ADMINISTRACIÓN ANTE ALGUNAS CUESTIONES PROBLEMÁTICAS .....	13
--	----

### ESTUDIOS

*LUIS MEDINA ALCOZ*

IMPUTACIÓN OBJETIVA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA .....	27
--	----

*BLANCA TORRUBIA CHALMETA*

EL REGISTRO DE LOS OPERADORES DE UAS Y DE LOS SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS) CERTIFICADOS EN DERECHO ESPAÑOL .....	59
---	----

*VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE*

EL LITIGIO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO. UNA NUEVA REVOLUCIÓN POR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES .....	99
---	----

*ALBERT LLADÓ MARTÍNEZ*

LA CONSULTA PÚBLICA PREVIA DEL ARTÍCULO 133 LPACAP EN LA ELABORACIÓN DE NORMAS REGLAMENTARIAS DE LAS UNIVERSIDADES .....	127
--	-----

## CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

JUAN MANUEL ALEGRE ÁVILA

CONTENCIOSO-DISCIPLINARIO MILITAR Y "AUTOINCRIMINACIÓN" ..... 157

MIGUEL EIROS BACHILLER

EL PASAPORTE COVID ¿UNA ALTERNATIVA A LA VACUNACIÓN OBLIGATORIA CON MÁS GARANTÍAS? A RAÍZ DE LAS ÚLTIMAS SENTENCIAS DEL TRIBUNAL SUPREMO ESPAÑOL ..... 185

LORETO FERNÁNDEZ BACARIZA

EL PRINCIPIO DE BUENA ADMINISTRACIÓN EN RELACIÓN CON LA CADUCIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS SANCIONADORES EN MATERIA DE CONTRABANDO (AL HILO DE LA SENTENCIA DEL TS 4117/2021, DE 4 DE NOVIEMBRE) ..... 207

## RECENSIONES

ÍÑIGO DEL GUAYO CASTIELLA

RECENSIÓN AL LIBRO DE JOSÉ ESTEVE PARDO, *PRINCIPIOS DE DERECHO REGULATORIO. SERVICIOS DE INTERÉS GENERAL Y REGULACIÓN DE RIESGOS*, MARCIAL PONS, MADRID, 2021, 205 PÁGINAS ..... 239

LUIS CALVO SÁNCHEZ

RECENSIÓN AL LIBRO DE FERNANDO GARCÍA-MORENO RODRÍGUEZ: *LA CERTIFICACIÓN FORESTAL: UN INSTRUMENTO ECONÓMICO DE MERCADO AL SERVICIO DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE (GÉNESIS, EVOLUCIÓN Y ANÁLISIS JURÍDICO A LA LUZ DE SU VIGENTE REGULACIÓN Y APLICACIÓN EN ESPAÑA)*, THOMSON REURTERS ARANZADI, 2021, 592 PÁGINAS ..... 245

MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN-RETORTILLO

RECENSIÓN AL LIBRO DE JOSÉ ANTONIO MORENO MOLINA: *COMPRA PÚBLICA SOCIALMENTE RESPONSABLE. INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD*, VALENCIA, TIRANT LO BLANCH, 2022 ..... 251

*JOSÉ LUIS DOMÍNGUEZ ÁLVAREZ*

RECENSIÓN AL LIBRO DE DANIEL TERRÓN SANTOS Y MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ IGLESIAS, <i>LA PUBLICIDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIOS SANITARIOS</i> , THOMSON REUTERS ARANZADI, 2021, 217 PÁGINAS. PRÓLOGO DE MARCOS M. FERNANDO PABLO .....	257
--	-----

*JOSÉ RAFAEL BELANDRIA GARCÍA*

RECENSIÓN AL LIBRO DE LUIS EFRÉN RÍOS VEGA E IRENE SPIGNO (DIRS.), YESSICA ESQUIVEL ALONSO Y CARLOS ALFREDO DÁVILA AGUILAR (COORDS.): <i>LA REELECCIÓN EN AMÉRICA LATINA EN EL SIGLO XXI</i> , CIUDAD DE MÉXICO, TIRANT LO BLANCH, 2021, 263 PÁGINAS ...	263
NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES .....	267

*Thomson Reuters ProView. Guía de uso*



## SUMARIO

MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

EDITORIAL ..... 11

## CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

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

DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA ..... 17

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

DERECHOS FUNDAMENTALES Y LIBERTADES PÚBLICAS ..... 41

JUAN ANTONIO CHINCHILLA PEINADO Y ANA DE MARCOS FERNÁNDEZ

FUENTES ..... 83

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

ACTOS ADMINISTRATIVOS Y PROCEDIMIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS ..... 101

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

CONTRATACIÓN PÚBLICA ..... 117

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

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA ..... 143

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

DERECHO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR ..... 165

*JUAN ANTONIO CARRILLO DONAIRE Y MANUEL NOVO FONCUBIERTA*

EXPROPIACIÓN FORZOSA ..... 211

*EMILIO GUICHOT*

RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA ..... 231

*MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN, BELÉN MARINA JALVO, JESÚS ÁNGEL FUENTETAJA PASTOR, JOSEFA CANTERO MARTÍNEZ Y LUIS FRANCISCO MAESO SECO*

FUNCIÓN PÚBLICA ..... 237

*FRANCISCO DELGADO PIQUERAS, GERARDO GÓMEZ MELERO Y ANTONIO VILLANUEVA CUEVAS*

URBANISMO ..... 269

*ANTONIO EMBID IRUJO, DARÍO BADULES IGLESIAS, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA MOLINOS RUBIO, SERGIO SALINAS ALCEGA, BEATRIZ SETUAIN MENDIA Y PATRICIA VALCÁRCCEL FERNÁNDEZ*

BIENES PÚBLICOS Y PATRIMONIO CULTURAL ..... 285

*ANTONIO EMBID IRUJO, DARÍO BADULES IGLESIAS, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA MOLINOS RUBIO, SERGIO SALINAS ALCEGA, BEATRIZ SETUAIN MENDIA Y PATRICIA VALCÁRCCEL FERNÁNDEZ*

MEDIO AMBIENTE ..... 307

RICARD GRACIA RETORTILLO, JOAQUÍN TORNOS MAS, FRANCESC VALDIVIA  
POCH Y MARC VILALTA I REIXACH

DERECHO ADMINISTRATIVO ECONÓMICO ..... 347

IÑAKI AGIRREAZKUENAGA Y EDORTA COBREROS

BIENESTAR, DEPORTE, CONSUMO, EDUCACIÓN, EXTRANJERÍA Y SANI-  
DAD ..... 359

FERNANDO J. ALCANTARILLA HIDALGO

PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO Y CONFLICTOS  
JURISDICCIONALES ..... 369

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES ..... 379

*Thomson Reuters ProView. Guía de uso*

RD-20

121 OCT 2022



# SUMARIO

## TRIBUNA

*JOAQUÍN TORNOS MAS*

EL DERECHO ADMINISTRATIVO COMO GARANTE DEL ESTADO SOCIAL DE DERECHO .....	11
---	----

## ESTUDIOS

*GERMÁN FERNÁNDEZ FARRERES*

UNA NUEVA INCIDENCIA EN EL TORTUOSO PROCESO DE CONFIGURACIÓN LEGAL DE LA RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL DEL ESTADO LEGISLADOR: LA SENTENCIA DEL TRIBUNAL DE JUSTICIA DE LA UNIÓN EUROPEA (GRAN SALA) DE 28 DE JUNIO DE 2022 (AS. C-278/20) .....	21
---	----

*CARMEN FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ*

LA INTENSIDAD DE LAS AYUDAS PÚBLICAS Y EL EQUIVALENTE BRUTO EN TÉRMINOS DE SUBVENCIÓN: LA RESPUESTA DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO AL NECESARIO CÁLCULO DE LAS AYUDAS PÚBLICAS HÍBRIDAS .....	51
--	----

*EMILIO GUICHOT*

LA SUPLETORIEDAD DE LA NORMATIVA GENERAL SOBRE TRANSPARENCIA RESPECTO A LAS REGULACIONES ESPECIALES DE ACCESO A LA INFORMACIÓN .....	81
--	----

*DAVID RAMOS MUÑOZ, ELIA CERRATO GARCÍA Y CARLOS BOSQUE ARGACHAL*

RESPONSABILIDAD DE LOS SUPERVISORES FINANCIEROS Y LAS AUTORIDADES DE RESOLUCIÓN EN ESPAÑA .....	109
---	-----

**JURISPRUDENCIA***GABRIEL CARO HERRERO*

EL PROBLEMA DEL DERECHO DE REEXAMEN EN EL ORDEN CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO: ANÁLISIS DE LOS CASOS SAQUETTI IGLESIAS C. ESPAÑA Y FLENSBURG .....	157
---	-----

**CRÓNICAS***JAVIER BERMÚDEZ SÁNCHEZ*

VALORIZACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BIENES PÚBLICOS EN SUPUESTOS LEGALES .....	181
--	-----

*ALEJANDRO VILLANUEVA TURNES*

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: REGULACIÓN Y LÍMITES EN EL SECTOR PÚBLICO ....	209
--	-----

*DAVID EDGAR ARAIZ HUARTE*

LOS CONVENIOS URBANÍSTICOS COMO CONTRATOS DE NATURALEZA ADMINISTRATIVA ESPECIAL SUJETOS A LA NORMATIVA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA .....	235
--	-----

**RECENSIONES***Contenido disponible en Proview**EVA M<sup>o</sup> MENÉNDEZ SEBASTIÁN*

RECENSIÓN A LA OBRA MALDONADO-MELÉNDEZ MIRKO, A. Y BRINGAS GÓMEZ MARTHA, A., "LA INTEGRIDAD, EL BUEN GOBIERNO Y LA BUENA ADMINISTRACIÓN EN LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS. MANUEL PARA FUNCIONARIOS Y SERVIDORES PÚBLICOS", GACETA JURÍDICA, LIMA, 2020, 190 PP.

*ANDREA GARRIDO JUNCAL*

RECENSIÓN AL LIBRO DE IRENE RUIZ OLMO, "LA REGULACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES: LA ELECTRICIDAD FOTOVOLTAICA", INSTITUTO CLAVERO ARÉVALO, TECNOS, 2021. ISBN 9788430976676

*MIGUEL ÁNGEL CAÑUELO ILLESCAS*

RECENSIÓN AL LIBRO MARÍA LUISA GÓMEZ JIMÉNEZ (DIR.): "EL ESTATUTO DEL PRACTICUM EXTERNO: ASPECTOS JURÍDICO-SOCIALES Y DERECHO COMPARADO", CIZUR MENOR (NAVARRA), THOMSON REUTERS ARANZADI, 2021, 328 PP.

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES .....	251
--	-----

*Thomson Reuters ProView. Guía de uso*

# ÍNDICE

## SECCIÓN 1ª: AERONÁUTICA

<b>IN MEMORIAM</b> .....	13
<i>Adrián Méndez Jiménez</i>	
<b>RECUERDO DE RODOLFO GONZÁLEZ-LEBRERO BASHKIRIAN AIRLINES Y LOS LÍMITES DEL DERECHO APLICABLE</b> .....	19
<i>Carlos Villacorta Salís</i>	
<b>EL PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN ALTERNATIVA DE LITIGIOS SOBRE DERECHOS DE LOS PASAJEROS ANTE LA AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA</b> .....	31
<i>Manuel Alba Fernández</i>	
<b>EL EJERCICIO DEL DERECHO DE HUELGA Y LA RESPONSABILIDAD DE LAS COMPAÑÍAS AÉREAS Y ORGANIZADORES DE VIAJES: UNA APROXIMACIÓN AL DERECHO COMUNITARIO</b> .....	49
<i>Fernando Elorza Guerrero</i>	
<b>CONTRATO Y CONDICIONES LABORALES ACTUALES DE LOS CONTROLADORES DE TRÁNSITO AÉREO. SAERCO Y FERRONATS...</b>	75
<i>Jaime Gozalo Fermosel</i>	
<b>ALGUNOS ASPECTOS FISCALES DE LOS CONTRATOS DE LOS TRIPULANTES AÉREOS RESIDENTES EN ESPAÑA</b> .....	97
<i>José María Cobos Gómez</i>	
<b>LA 38ª. SESIÓN DEL COMITÉ JURÍDICO DE LA OACI</b> .....	117
<i>Norberto E. Luongo</i>	

**TRÁFICO AÉREO IMPACTADO POR LA COVID-19. RECUPERACIÓN EN UN MUNDO GLOBAL.** . . . . . 149  
*Pablo Torrejón Plaza*

**LA PROTECCION CIVIL Y SU INCIDENCIA EN LA AVIACION Y EL TRANSPORTE AEREO** . . . . . 163  
*Esteban Regales Cristóbal*

**¿SON “IMPUESTOS” LAS TASAS AEROPORTUARIAS? SOBRE LA DIFÍCIL HOMOLOGACIÓN EUROPEA EN TARIFAS DE AEROPUERTOS ESPAÑOLES.** . . . . . 187  
*Alfonso de Alfonso*

**PROBLEMAS JURÍDICO-MEDIOAMBIENTALES EN RELACIÓN CON EL AEROPUERTO DE BARAJAS** . . . . . 215  
*Francisco Santandreu Capón*

**DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN PRESENTE DEL HKIA.** . . . . . 237  
*Iria Álvarez Gil, David Jaime Quesada Jiménez, Manuel Guillermo Velandia*

**LOS PROCEDIMIENTOS DE FUEL JETTISON EN AVIACIÓN CIVIL: CUESTIONES RELATIVAS A LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL** . . . . . 261  
*Pau-Oriol Cossials Perpinyà*

**LA ZONIFICACIÓN, EL ACOTAMIENTO Y EL ESPACIO AFECTADO.** . . . . . 303  
*Alberto José Massa Calleja*

**ANÁLISIS SOBRE LAS MEDIDAS DE APOYO LEGAL A LA EXPERIMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS.** . . . . . 319  
*Yolanda Bustos Moreno*

**SECCIÓN 2ª: ESPACIO**

**EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA METEOROLOGÍA Y SU APORTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN AEROESPACIAL.** . . . . . 347  
*Jaime García-Legaz Martínez, Carlos García-Legaz Martínez*

**EL ESPACIO EN EL ACTUAL CONTEXTO ESTRATÉGICO.** . . . . . 357  
*Jaime Luis Sánchez Mayorga*

<b>LAS ARMAS ESPACIALES EN LA MILITARIZACION DEL ESPACIO. . . . .</b>	<b>375</b>
<i>Iván García Luengo</i>	
<b>DESMILITARIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE: LAS NACIONES UNIDAS Y LA CREACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE COMPOSICIÓN ABIERTA SOBRE LA REDUCCIÓN DE LAS AMENAZAS ESPACIALES. . . . .</b>	<b>387</b>
<i>Sebastián Hernández García</i>	
<b>EL MARCO JURÍDICO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ESPACIALES EN EUROPA: LAS ACTIVIDADES EN LA OTB. . . . .</b>	<b>401</b>
<i>Raphaël Milchberg</i>	
<b>NUEVOS SISTEMAS MUNDIALES DE SERVICIOS BANDA ANCHA BASADOS EN SATÉLITES NO GEOESTACIONARIOS . . . . .</b>	<b>415</b>
<i>Julián Seseña Navarro</i>	
<b>LA ECONOMÍA CISLUNAR, SUS POTENCIALES PLASMACIONES Y LOS ASPECTOS LEGALES APLICABLES . . . . .</b>	<b>427</b>
<i>Rafael Harillo Gómez-Pastrana</i>	
<b>ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN LEGAL CON IMPACTO EN EL NEW SPACE . . . . .</b>	<b>445</b>
<i>Efrén Díaz Díaz</i>	
<b>EL TRATADO DEL ESPACIO DE 1967, Y LAS DISCREPANCIAS EXISTENTES ENTRE LAS VERSIONES INGLESA Y ESPAÑOLA. NECESIDAD DE REVISAR LA VERSIÓN ESPAÑOLA DEL ARTÍCULO IX DEL TRATADO . . . . .</b>	<b>467</b>
<i>Elisa Celia González Ferreiro, Rafael Moro Aguilar</i>	
<b>EL TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS ESPACIALES A LA LUZ DEL DERECHO INTERNACIONAL DEL ESPACIO. . . . .</b>	<b>481</b>
<i>Estibaliz García Martínez</i>	
<b>COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN EL ÁMBITO DE LOS RECURSOS ESPACIALES: SOBRE LA NECESIDAD DE CREAR UN INSTRUMENTO INTERNACIONAL QUE REGULE LA EXPLOTACIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS RECURSOS ESPACIALES EN LA LUNA Y OTROS CUERPOS CELESTES. . . . .</b>	<b>497</b>
<i>Leonardo Alberto López Marcos</i>	



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

**S U M A R I O**

		<b>En portada</b>
Subdirección General de Comercio Internacional de Mercancías	<b>3</b>	La balanza comercial agroalimentaria en 2021
		<b>Colaboraciones</b>
Álvaro Nadal Belda y Rafael Ortega Ripoll	<b>21</b>	Un primer balance del impacto del Brexit en las exportaciones españolas
Jaime Alcaide Arranz	<b>37</b>	Crédito a la exportación con apoyo oficial Seguro y financiación directa: perspectiva histórica. Una década del FIEM
Enrique Manzanares	<b>69</b>	Financiación climática innovadora en el Mediterráneo El programa PLIFF
		<b>Análisis</b>
Estrella Jiménez, Pablo de la Iglesia, Blanca Revenga y Verónica Samper	<b>83</b>	Estados Unidos-China, rivalidad por la hegemonía mundial
Estrella Jiménez y Verónica Samper	<b>109</b>	China como actor global: relaciones con América Latina y el Caribe

---

## CARTA DE LA REDACCIÓN

---

<u>Página</u>	1	El mercado de la vivienda ante el cambio de ciclo económico <i>Raymond Torres</i>
	7	Los bancos españoles ante la vuelta de los tipos de interés <i>Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández</i>
	15	Del euríbor al margen de intermediación en dos etapas: diferente reprecación de activos y pasivos <i>Marta Alborni, Ángel Berges y María Rodríguez</i>
	21	Política monetaria y crédito a empresas: impacto en el <i>pricing</i> <i>Antonio Mota, Diego Aires, Fernando Rojas y Francisco del Olmo</i>
	31	Una coyuntura fiscal al albur de la incertidumbre <i>Santiago Lago Peñas</i>
	39	España es menos vulnerable a un racionamiento de gas que otros países europeos <i>María Romero y Juan Sosa</i>
	47	Riesgo climático en mercados inmobiliarios. Evidencia desde La Manga <i>Rajdeep Chakraborti y Pedro Gete</i>

---

## INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

<u>Página</u>	58	Indicadores económicos <i>Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas</i>
	81	Indicadores sociales <i>Dirección de Estudios Sociales de Funcas</i>
	89	Indicadores financieros <i>Dirección de Estudios Financieros de Funcas</i>

Sumario

# Estudios Turísticos

## SUMARIO

– PRESENTACIÓN.....	7
ARTÍCULOS	
– <i>Turismo en España entre el primer y el segundo boom turístico, y cambio de modelo (1951-1962)</i> . Rafael Vallejo Pousada.....	21
– <i>La política gestora de la red de alojamientos turísticos de propiedad del Estado (1951-1962)</i> . María José Rodríguez Pérez.....	59
– <i>La organización turística española en el nivel provincial: Las Juntas Provinciales de Turismo, 1928-1962</i> . Rafael Vallejo Pousada y Saida Palou Rubio.....	93
– <i>El experimento franquista de turismo social: La Obra Sindical de Educación y Descanso de la posguerra al desarrollismo (1939-1962)</i> . Daniel Lanero Táboas..	141
– <i>Balnearios y política turística en España, 1940-1962</i> . Elvira Lindoso Tato .....	165
– <i>RENFE y los albores del boom turístico en España, 1941-1964</i> . Domingo Cuéllar, José Joaquín García Gómez y Andrés Sánchez Picón.....	191
– <i>Carreteras, automóviles y turismo durante los primeros tiempos de la masificación en España, 1950-1962</i> . Carmen Gil de Arriba .....	215
– <i>De los aeródromos a los aeropuertos: la transformación de la movilidad turística en España (1941-1964)</i> . José Joaquín García Gómez, Domingo Cuéllar y Andrés Sánchez Picón.....	245
– <i>La génesis del mercado de trabajo turístico de sol y playa en España, 1940-1962</i> . José Antonio García Barrero.....	273
– <i>La evolución de los centros de iniciativa y turismo entre 1951 y 1962. Los casos del Fomento del Turismo de Mallorca y el Sindicato de Iniciativa y Turismo de Tarragona</i> . Antoni Vives Reus.....	295

– <i>Soleil et exotisme à portée de tous. El turismo francés en España, 1951-1962.</i> Esther M. Sánchez Sánchez .....	315
– <i>Representaciones del espacio turístico peninsular en las guías de viaje, 1951-1962.</i> José Luis Sousa Soares de Oliveira Braga.....	339
– <i>Fiestas, grandes eventos religiosos y turismo en España, 1950-1962.</i> Xosé M. Santos .....	369
– <b>BIBLIOGRAFÍA TEMÁTICA: EL TURISMO EN ESPAÑA, 1951-1962</b> (Centro de Documentación Turística de España).....	391

**HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/  
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS  
VOLUME 242 - (3/2022)**

**CONTENTS**

**Articles**

- The Crowding in (out) Effect of Intergovernmental Transfers on Local Government Revenue Generation: Evidence from Pakistan  
*Tahir Yousaf, Qurat ul Ain, Yasmeen Akhtar and Wasi Ul Hassan Shah* . . . . . 3
- Corporate Tax Rate, Financing Policy and Investment Decisions: Evidence from 8 Asian Economies  
*Umar Farooq, Suhaib Anagreh, Mohammad Ahmad Al-Omari and Mosab I. Tabash* . . . . . 29
- Sobre el Sistema de Financiación Foral vasco y navarro: notas para un debate necesario  
*Ángel de la Fuente* . . . . . 53
- Indirect Taxation, Tax Evasion and Profits  
*Luciano Fanti and Domenico Buccella* . . . . . 91

**Policy Watch**

- QALY Maximization and the Social Optimum  
*Guillem López-Casasnovas and José Luis Pinto Prades* . . . . . 111



## INFORME MENSUAL

Septiembre 2022

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

### CaixaBank Research

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

#### Enric Fernández

Economista jefe

#### José Ramón Díez

Director de Economías y  
Mercados Internacionales

#### Oriol Aspachs

Director de Economía Española

#### Sandra Jódar

Directora de Planificación Estratégica

#### Clàudia Canals y Nuria Bustamante

Coordinadoras del *Informe Mensual*

### BPI Research (UEEF)

[www.bancobpi.pt/](http://www.bancobpi.pt/)

<http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-e-mercados/mercados-financeiros>

[deef@bancobpi.pt](mailto:deef@bancobpi.pt)

#### Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

31 de agosto de 2022

## ÍNDICE

### 1 EDITORIAL

### 3 LAS CLAVES DEL MES

### 4 PREVISIONES

### 7 MERCADOS FINANCIEROS

#### 9 *El BCE y las primas de riesgo en la periferia*

Eduard Llorens i Jimeno y Ricard Murillo Gili

#### 11 *Continúa el baile en el mercado de materias primas*

Beatriz Villafranca y Pedro Álvarez

### 14 ECONOMÍA INTERNACIONAL

#### 16 *EE. UU.: ¿en recesión?*

Clàudia Canals y Antonio Montilla

### 20 ECONOMÍA ESPAÑOLA

#### 22 *El tope del gas en España a examen*

Javier Ibáñez de Aldecoa Fuster

#### 24 *La exposición de la cesta de consumo española a los precios internacionales de las materias primas agrícolas*

Judit Montoriol Garriga, Eduard Llorens i Jimeno

y Javier Ibáñez de Aldecoa Fuster

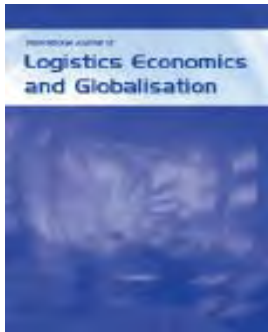
#### 26 *No todos los hogares españoles gastan más en carburante en verano*

Josep Mestres Domènech

#### 27 *El reloj inmobiliario de CaixaBank Research: desaceleración a la vista*

Judit Montoriol Garriga

### 29 ECONOMÍA PORTUGUESA



International Journal of Logistics Economics and Globalisation

2022 Vol.9 No.4

<b>Pages</b>	<b>Title and author(s)</b>
303-318	<a href="#"><u>Opinion mining to win consumers in the e-commerce space – a case study approach</u></a> Santhosh Kumar Arjunan; Punniyamoorthy Murugesan; Ernest Johnson DOI: <a href="#"><u>10.1504/IJLEG.2022.10048878</u></a>
319-338	<a href="#"><u>Impact assessment of logistics management practices on supply chain management performance in the automobile industry in India</u></a> Jagdeep Singh; Shivoham Singh; Mamta Kumari DOI: <a href="#"><u>10.1504/IJLEG.2022.10048880</u></a>
339-369	<a href="#"><u>Performance assessment of seaport container terminals of India using data envelopment analysis</u></a> Binay Kumar Rajak; Amit Upadhyay DOI: <a href="#"><u>10.1504/IJLEG.2022.10048882</u></a>
370-389	<a href="#"><u>The correlation of firm and owner-operator family performance: analysis of the last-mile transport system in Mexico</u></a> Max Daniel Revuelta-López; Andrée Marie López-Fernández DOI: <a href="#"><u>10.1504/IJLEG.2022.10048884</u></a>

#SomosAPD

**005**

- 05 **Nuevos socios**  
Bienvenidos a la Comunidad Global de Directivos
- 06 **“Tenemos que asegurar que los mejores perfiles de liderazgo ocupan las posiciones críticas para la Gobernanza”**  
Entrevista a Julio Moreno Senior Partner en Kingsley Gate Partners

#Experiencias APD

**008**

- 08 **Entrevista a CEOs Baleares y la nueva ecuación para las empresas post-COVID**

Firmas

**018**

- 18 **Firma Invitada**  
5G, la nueva tecnología de telecomunicaciones que va a revolucionar nuestra sociedad  
Patrick Farges, CEO de TOTEM Spain
- 62 **En Opinión de...**  
Los desafíos del sector energético  
Juan Salsas, CEO y Fundador de ENERTRADE

Monográfico

**NEW RULES: LAS REGLAS HAN CAMBIADO**

**CLAVES PARA ENTENDER EL MARKETING QUE VIENE**

20 **NEW RULES: LAS REGLAS HAN CAMBIADO. CLAVES PARA ENTENDER EL MARKETING QUE VIENE**

“Una de las claves es entender la diversificación de públicos y audiencias”  
Ángel Piña, Global CCO / CMO de GRUPO EMPERADOR

**El futuro del marketing, o cómo la IA está transformando la experiencia del cliente**  
Carolina Castillo, Directora de Operaciones y Marketing de MICROSOFT España

“Las marcas se han visto obligadas a modificar sus estrategias de interacción con los consumidores”  
Stephanie Zweifel, Growth Marketing Leader Southern, Europe, Israel and Africa Regions de Aon

28 **“En el origen del cambio está la fragmentación exponencial de la audiencia, algo que lo subvierte todo”**  
Entrevista a Toni Segarra, Publicista, Director Creativo y Socio Fundador de ALEGRE ROCA

32 **El reto de entender el nuevo modelo de relación entre marcas y consumidores**  
Salvador Suárez, Socio y Co-fundador de GOOD REBELS

36 **CUANDO EL ENFOQUE, LAS PRIORIDADES (Y LAS ESTRATEGIAS) CAMBIAN: EL MARKETING QUE VIENE YA ESTÁ AQUÍ**

“Las infinitas posibilidades que nos brinda el Metaverso deben concluir en una hiperpersonalización del servicio y la experiencia”  
Alberto del Sol, Director de Marketing e Innovación de VODAFONE BUSINESS

42 **Customer Data Platform. La solución a un inminente mundo Cookieless**  
Javier Trigueros Moreno, Director de Marketing de INFOAVAN

43 **“En nuestro sector, es en publicidad programática donde más se ha aplicado la IA”**  
Ángels Escobar, Chief Growth & Marketing Officer de HAVAS MEDIA GROUP

44 **El impacto del Account Based Marketing en las estrategias B2B**  
Javier Consuegra, CEO de SALES HACKERS

46 **UN NUEVO CONTEXTO REQUIERE NUEVOS TALENTOS... TAMBIÉN EN MARKETING**

“El retorno de invertir hoy día en Marketing va mucho más allá de la marca”  
Luca Barca, CMO & Digital Sales Director de ADECCO GROUP

52 **“Vendemos más cuando actuamos en modo omnicanal, sin segar ninguna vía”**  
Entrevista a Javier Moreno, Director de DEKER CONSULTORES DE MARKETING

54 **“Si ves que tus ‘vecinos’ empiezan a publicar en LinkedIn los cursos que hace su personal sobre growth hacking... ¡prepárate que vienen curvas!”**  
Entrevista a Àlex Alegret, Director del Global Máster en Marketing y Gestión Comercial de EAE Business School

56 **Vender en un mundo digital: 5 verdades y 1 mentira**  
Sergio Elizalde Monroset, CEO de GRUPO ÁGORA

Reportaje

**010**

**Inversión en RRHH Tecnología y gestión estratégica de Personas orientada a resultados**

- 12 **La tecnología, al servicio del bienestar de los empleados**  
Victoria Miravall, Product Strategy Director of Payroll & HCM Wolters Kluwer Tax & Accounting España
- 14 **“Hemos multiplicado por tres la capacidad de comunicación con la plantilla de la empresa”**  
Lluís Miquel Rodríguez Director RRHH de BARNIA PORTERS
- 15 **“Una de las principales ventajas que estamos notando es la unificación de la información”**  
Rafael Domínguez, Chief Financial Officer de GAZC
- 16 **“Si la herramienta no es abierta y flexible, es imposible”**  
Andrés Zabala, Director de Sistemas de SSG



Empresa

**058**

- 58 **BUSINESS TRANSFORMATION**  
El siglo de la transformación digital de España  
Carmen Morenés, Directora General de FUNDACIÓN TELEFÓNICA
- 60 **PUBLIRREPORTAJE**  
CaixaBank. Sentando las bases de un futuro sostenible

Edición Especial

**064**



- 64 **LIDERAR DESDE EL PROPÓSITO CORPORATIVO**
- 70 **La mejor inversión son las personas**  
Francisco Botas Ratera, Presidente de APD en Zona Noroeste
- 71 **“La Administración y las empresas debemos entendernos como aliados a la hora de generar riqueza e innovación para levantar, entre todos, un futuro amable y sostenible”**  
Alfonso Rueda Valenzuela, Presidente de la Xunta de Galicia
- 72 **“El talento de profesionales, empresas, instituciones y ciudadanía se ha sumado para construir la hoja de ruta del Santiago del futuro”**  
Xosé Sánchez Bugallo, Alcalde de Santiago de Compostela
- 73 **¿Sobreviviría Henry Ford al siglo XXI?**  
Senén Ferreiro, Socio Director de VALORA

- 74 **“Estamos en un momento de cambio de modelo donde la humanización de la gestión es cada vez más visible y necesaria”**  
Luz Pardo, Consejera Delegada de GRUPO GESTÁN
- 76 **“Quiénes lideramos equipos debemos reforzarnos primero para trasladar al equipo esa barrera de resistencia ante escenarios más difíciles de los habituales”**  
Argimiro Fernández, CEO de GSI
- 78 **“Toda organización debe ser reconocible por sus valores”**  
Javier Fernández, CEO de CUPA GROUP
- 80 **“La sociedad se ha dado cuenta del valor y el potencial de los diarios online”**  
Pablo Grandío, Fundador de QUINCEMIL
- 82 **“Los Centros Tecnológicos somos los protagonistas de la transformación de conocimiento en valor social y de mercado”**  
Carlos Calvo Orosa, Presidente FEDIT y Director General de ITG

- 86 **“Establecer unas relaciones cercanas y ejercer un liderazgo humanista es fundamental para la consecución de cualquier objetivo”**  
Eva Rodríguez, Presidenta de APD en Asturias
- 87 **“Hoy las circunstancias reales de Asturias son un auténtico campo de pruebas para el liderazgo y la iniciativa”**  
Adrián Barbón, Presidente del Principado de Asturias
- 88 **“La formación especializada y la comunicación efectiva sobre la realidad actual de la minería contribuirían a incrementar la presencia femenina en el sector”**  
Guadalupe Collar, Directora de Geología en OROVALLE
- 90 **“Queremos seguir siendo un referente en calidad, servicio, innovación y respeto medioambiental”**  
Juan Díaz, CEO de CAFÉS OQUENDO
- 92 **“Es fundamental que unamos fuerzas para acelerar el proceso de transición energética”**  
Javier Sáenz de Jubera, Presidente de TotalEnergies

- 94 **“La única receta que yo conozco para liderar una empresa es trabajar como el que más”**  
Sabino García, Presidente de TSK
- 96 **“Vinculamos la tecnología blockchain a nuestras plantaciones para poder hacer seguimiento de los árboles, de su crecimiento y su evolución”**  
Fran del Cid, Socio Fundador de BOSQUIA
- 98 **“El principal reto al que se enfrentan los emprendedores es el ser capaces de tener una solución casi inmediata ante imprevistos”**  
Luis Díaz, Director Gerente de GIJÓN IMPULSA
- 102 **San Francisco Hotel Monumento**  
Un edificio histórico, una experiencia inigualable

# Situación España

Octubre 2022



# Índice/Contents

## Estudios/Articles

La red urbana europea en el auge de Occidente <i>The European urban network in the rise of the West</i> Esteban VIDAL-PÉREZ.....	521
Derecho a la ciudad: ¿solo para la ciudad? <i>Right to the city: only for the city?</i> Ana Rosa AGUILERA-RODRÍGUEZ .....	545
De la ciudad sostenible a la ciudad hub: obsolescencia y renovación de indicadores urbanos <i>From the sustainable city to the hub city: obsolescence and renewal of urban indicators</i> Alfredo CARRATO-GÓMEZ & Eduardo ROIG-SEGOVIA.....	563
La ciudad compartida: el patrimonio cultural como herramienta para la re-creación del relato urbano <i>The shared-city: cultural heritage as a driver for the re-creation of the urban storytelling</i> Luis D. RIVERO-MORENO.....	579
Las One-Stop-Shops como modelo emergente en la gestión de la rehabilitación energética en España <i>One-Stop-Shops as an Emergent Model to Manage Housing Energy Retrofit in Spain</i> Carlos MARMOLEJO-DUARTE & Rolando BIERE-ARENAS & Silvia SPAIRANI-BERRIO & Eva CRESPO-SÁNCHEZ.....	593
La exclusión residencial de la población inmigrante: estudio de caso de Terrassa (Barcelona) y Torre-Pacheco (Murcia). <i>Residential exclusion of immigrant population: case study of Terrassa (Barcelona) and Torre-Pacheco (Murcia).</i> Luis RODRIGUEZ-CALLES & Cecilia ESTRADA-VILLASEÑOR.....	621
Regenerar las áreas militares enajenadas desde finales del siglo XX hasta la actualidad: el caso italiano <i>Regenerating former military sites from the late XX century onwards: the Italian case</i> Federico CAMERIN .....	641
Plan Bici CDMX: una estrategia de movilidad en bicicleta para Ciudad de México <i>Mexico City's bike plan. A bike mobility strategy</i> Manuel SUÁREZ-LASTRA & Carlos GALINDO-PÉREZ & Víctor REYES-GARCÍA.....	665
Expansión urbana y periferias populares interrogadas: propuesta de estudio integral en La Matanza, Argentina <i>Urban expansion and popular peripheries questioned: proposal for an integral study in La Matanza, Argentina</i> Brenda MATOSSIAN .....	683

## Índice

Dinámicas de desterritorialización y reterritorialización en Purmamarca, Patrimonio Mundial de la UNESCO (Quebrada de Humahuaca, Argentina) <i>Dynamics of deterritorialization and reterritorialization in Purmamarca a World Heritage Site (Quebrada de Humahuaca, Argentina)</i> Clara MANCINI & Constanza TOMMEI .....	701
--	-----

### Experiencias/*Urban Practices*

Rehabilitación para favorecer el ahorro energético en el barrio de la Txantrea. Proyecto Efidistrict Fwd (Pamplona) <i>Rehabilitation to favor energy saving in the Txantrea neighborhood – Efidistrict Fwd Project (Pamplona)</i> Rafael CÓRDOBA-HERNÁNDEZ & Carmen SÁNCHEZ-GUEVARA & Francisco Javier TORRES-SOLAR & Emilia ROMÁN-LÓPEZ .....	723
La reforma de la Plaza de España (2016-2022): claroscuros de un proyecto <i>The reform of Plaza de España (2016-2022): lights and shadows of a project</i> Ramón LÓPEZ-DE LUCIO & Javier GARCÍA-GUTIÉRREZ MOSTEIRO .....	731

### Observatorio Inmobiliario/*Spanish Real Estate Observatory*

El mercado de vivienda resiste las primeras consecuencias de la guerra de Ucrania <i>Housing market withstands first fallout from Ukraine war</i> Julio RODRÍGUEZ-LÓPEZ .....	743
---	-----

### Documentación/*Documents*

Sostenibilidad, territorio y avance de las políticas territoriales en Extremadura <i>Sustainability, territory and progress of territorial policies in Extremadura</i> Esther RANDO-BURGOS .....	757
--	-----

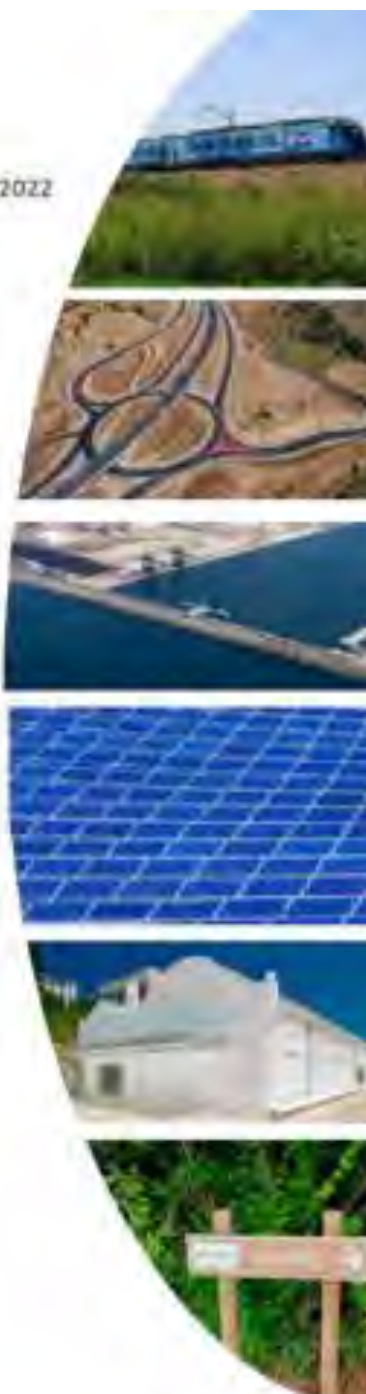
### Reseñas y Libros/*Reviews and Books*

Recensiones y reseñas de libros recibidos .....	777
---	-----

# Contenido

nº 729 / octubre 2022

- 2 Locomotora de sostenibilidad
- 8 Mitmactual
- 16 Ingeniería para vertebrar territorios
- 26 Accesos ferroviarios al Puerto Exterior de Ferrol
- 38 Apuesta por el autoconsumo energético
- 48 La formación basada en competencias, clave en la seguridad aeronáutica
- 58 Un año de referencia cultural en Cantabria
- 66 Nueva normativa sobre títulos profesionales en la marina mercante
- 72 A pie o en bici por la nueva Vía Verde de Compostela - Tambre - Lengüelle
- 80 Lecturas



## Créditos

**Edición y coordinación de contenidos:** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mituja). **Página web:** [www.ropma.es/rop](http://www.ropma.es/rop)

**Colaboran en esta edición:** Javier Rodríguez Ventosa, Jesús Esteban Miguriz, Antonio Peláez Portales, Luis Miquel Gordur, Antonio Casares Gamba, Francisco Benito Martínez, Sharon Martínez de Pegojar Doménil.

**Fotografía:** Daniel Reina. **Consejo de Redacción:** Presidente: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mituja). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica); vocales: María Zabalza (Directora de Construcción), Eusebio Bala (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Aida Joaquín Alonso (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mikel e Marián Diaz (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Argudo Nevila (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad), María Jesús Bóla Garmayo (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda).

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz (Centro de Publicaciones)  
**Dirección:** Nuevos Ministerios, Paseo de la Castellana, 67, 28011 Madrid.  
**Teléfono:** 915 977 050. **Suscripciones:** CorreosMás (Soc). **Teléfono:** 915 971 051. **E-mail:** [public@ropma.es](mailto:public@ropma.es)

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en [www.ropma.es/rop](http://www.ropma.es/rop) o [www.ropma.es/rop](http://www.ropma.es/rop) y al teléfono de la revista en [www.ropma.es/rop](http://www.ropma.es/rop) y [www.ropma.es/rop](http://www.ropma.es/rop)

**Dep. Legal:** M-564/1956. **ISSN:** 2792-4954. **ISBN:** 2792-4952

**RPD:** 790-20-024 y **RPDm:** 790-20-024-4

Esta publicación se publica exclusivamente en formato digital por los sistemas electrónicos de la red de telecomunicaciones. Esta edición se deposita en papel "100% reciclado".



# Contenido

nº 730 / noviembre 2022

# PGE 2023

- 2 PGE-23 de Mitma, un instrumento de transformación
- 10 Mitmactual
- 22 Gran capacidad entre olivares
- 34 Zona de control de emisiones de los buques en el mar Mediterráneo
- 40 Analizando el transporte
- 48 Vigilancia volcánica en la isla Decepción
- 54 Por ríos, puertos, costa y mar
- 66 ENAIRE certifica su transformación cultural con la obtención del Sello EFQM 500
- 70 Mesa de Movilidad Rural
- 82 Lecturas



## Créditos

**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:** Alfonso Bernardo Álvarez; Javier Rodríguez Ventosa; Federico Navarro Cabrera; Miguel J. Nuñez Sánchez; Alfonso Sánchez Cañas; Alejandro Martos Rodríguez; Rafael Abella Meléndez; Anselmo Fernández García; Miguel Ángel García Barbero y Javier Martínez Boada.  
**Fotografía:** Daniel Ramo; DCE en Andalucía Oriental; CEDEX y SASEMAR.  
**Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaria General Técnica). Vocales: Silvia Zancajo (Directora de Comunicación), Raúl Míguez Bailo (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Aida Joaquín Acosta (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad), María Isabel Badía Gamarra (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Agenda Urbana y Vivienda).

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz (Centro de Publicaciones).  
**Dirección:** Nuevos Ministerios, Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid.  
**Teléfono:** 915 977 000. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo. **Teléfono:** 915 977 261. **E-mail:** [cpublico@mitma.es](mailto:cpublico@mitma.es)

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en <https://www.mitma.gob.es/revista-mitma>  
Y el histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-suscripciones/revista-estado-de-revistas>

**Dep. Legal:** M-666-1958. **ISSN:** 2702-4564. **ISSN-e:** 2702-4572.  
**NPO:** 796-20-023-9. **NPO-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.

- 04** Entrevista: **María Neira.**  
Directora del Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de la OMS.  
Por **Charo Barroso**
- 10** Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente.  
Por **Marta Gómez Palenque**  
Directora de Calidad y Evaluación Ambiental MITERD
- 18** La importancia del concepto One Health.  
Por **Israel Cruz**  
Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, CIBERINFEC
- 28** Retos actuales en contaminación atmosférica.  
Por **Xavier Querol**  
Profesor de Investigación. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua del CSIC (IDAEA-CSIC)
- 36** Efectos en la salud de la contaminación atmosférica química y acústica urbana.  
Por **Julio Díaz**  
Unidad de Referencia de Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III
- 52** Temperaturas extremas y riesgos para la salud.  
Por **Cristina Linares**  
Codirectora de la Unidad de Referencia en Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III
- 60** Radiación solar ultravioleta.  
Por **Marín M.J.<sup>1</sup>, Estellés V.<sup>2</sup>, Gómez-Amo, J.L.<sup>2</sup> y Utrillas M.P.<sup>2</sup>**  
Grupo de Radiación Solar de Valencia.  
(1) Departament de Matemàtiques per a l'Economia i l'Empresa.  
(2) Departament de Física de Terra i Termodinàmica

- 68** Cambio climático y seguridad alimentaria.  
Por **Isidro J. Mirón**  
Veterinario y doctor en Epidemiología y Salud Pública. Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
- 76** ¿Debemos protegernos de la radiación natural?  
Por **Marta García-Talavera San Miguel**  
Jefa del Área de Radiación Natural. Consejo de Seguridad Nuclear
- 84** Residuos no peligrosos y salud.  
Por **Piedad Martín-Olmedo y Andrea Pastor**  
(1) Presidenta Sección de Evaluación de Impacto en Salud. European Public Health Association; Escuela Andaluza de Salud Pública, Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (España)  
(2) TRAGSATEC. Ministerio de Sanidad
- 98** Ciudades saludables.  
Por **Manuel Franco**  
Investigador y profesor de Epidemiología y Salud Pública, Universidad de Alcalá de Henares. Profesor invitado, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health
- 102** Iniciativas: Proyecto Nextgen
- 104** Noticias



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

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

**Vocales:**  
Yolanda Mármol. Directora de Comunicación MITERD  
Francesc Boya. Secretario General para el Reto Demográfico. MITERD  
Miriam Bueno. Consejera Técnica. S. E. de Energía. MITERD

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



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

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



BOLETÍN 393 /

FACILITACIÓN,  
COMERCIO Y LOGÍSTICA  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

# Digitalización en puertos: aplicación de gemelos digitales en la complejidad logística

## Introducción

Las tecnologías digitales son actualmente una nueva frontera para la modernización del sector portuario. De hecho, permiten hacer frente a los retos del sector, como son la necesidad de gestionar espacios físicos cada vez más limitados, la administración de fenómenos meteorológicos extremos



Introducción	1
I. Gemelos digitales y nuevas tecnologías	3
II. Gemelos digitales en el contexto de la industria 4.0	4
III. Puertos inteligentes: innovación y digitalización en la logística portuaria	6
IV. Impactos sociales de la digitalización y del desarrollo tecnológico	7
V. Recomendaciones y consideraciones finales	9
VI. Bibliografía	11
VII. Anexo Estudio de caso: el gemelo digital de Singapur	12
VIII. Publicaciones de interés	14

El presente *Boletín FAL* se inscribe dentro de las Reflexiones sobre Tecnologías Disruptivas en el Transporte de la CEPAL. Esta edición analiza en particular las oportunidades y los desafíos que la implementación de gemelos digitales puede tener en la competitividad de operaciones logísticas y puertos.

El documento señala la importancia de los gemelos digitales como una de las nuevas tecnologías claves para el desarrollo de la infraestructura logística y urbana, cuya aplicación en los países de América Latina y Caribe proporcionaría muchos beneficios. En particular, permitiría optimizar las operaciones en los puertos de la región, lo que resulta fundamental para la inserción de los países en el comercio internacional y las cadenas globales de valor.

El documento fue preparado por Diogo Aita, Oficial Asociado de Asuntos Económicos de la Unidad de Servicios de Infraestructura de CEPAL, sobre la base del estudio realizado por Rodrigo Mariano Díaz, Consultor de la misma Unidad. Para mayores antecedentes sobre esta temática, contactar a [diogo.aita@cepal.org](mailto:diogo.aita@cepal.org).

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.



NACIONES UNIDAS

CEPAL



R00662  
10/10/2022

## European Journal of Transport and Infrastructure Research Vol. 22 No. 3 (2022)

### Vol. 22 No. 3 (2022)

#### Articles

- [The impact of self-driving cars on the national transport system: an assessment for Belgium](#)

Laurent Franckx

1-26

- [PDF](#)

# European Transport / Trasporti Europei

Issue n° 88, September 2022

---

**Issue n° 88, September 2022**

**Paper n° 1**

*Fabio Carlucci, Carlo Corcione, Rocco Giordano, Barbara Trincone* - [Short Sea Shipping: Evidence from Campania, Southern Italy](#)

**Paper n° 2**

*Abhijnan Maji Subhada Nayak, M. Panda, P. K. Bhuyan* - [Service level modelling of motorized three-wheelers at un-signalized intersections under heterogeneous traffic conditions](#)

**Paper n° 3**

*N. Mohamed Hasain, Mokaddes Ali Ahmed* - [Safety evaluation of unsignalized intersection with heterogeneous traffic using Post Encroachment Time and conflicting vehicle speed](#)

**Paper n° 4**

*Amudapuram Mohan Rao, Satish Chandra* - [A close examination of posted speed limits and its compliance on Indian State Highways](#)

**Paper n° 5**

*Alessandro Gallina, Bruno Dalla Chiara, Alberto Vallan* - [Theory and practice of Weigh in Motion \(WIM\) based on fibre Bragg gratings: lab tests for smart roads purposes](#)

**Paper n° 6**

*Rizwan Shoukat* - [Economic Impact, Design, and Significance of Intermodal Freight Distribution in Pakistan](#)

**Paper n° 7**

*Ioannis Sitzimis* - [Economies of scale in Greek coastal shipping. A survivor analysis](#)



# European Transport Research Review

An Open Access Journal

2022 – 07

1. [Platform-based food delivery in Paris before and during the pandemic: profile, motivations and mobility patterns of couriers](#)

Platform-based fast delivery is developing rapidly in many cities across the world, especially in the food sector. Yet knowledge about the characteristics and the activity patterns of delivery couriers is scar...

Authors: Anne Aguilera, Laetitia Dablanc, Camille Krier and Nicolas Louvet

- o [View PDF](#)

2. [The demand-side mitigation gap in German passenger transport](#)

Deep transport decarbonisation requires not only technological measures, but also large-scale changes towards sustainable mobility behaviour. Researchers and decision-makers need suitable tools for correspondi...

Authors: Marlin Arnz

- o [ViewPDF](#)

3. [The dynamic interaction between COVID-19 and shipping freight rates: a quantile on quantile analysis](#)

This study determines the impact of the coronavirus disease (COVID-19) that has been prevalent since the year 2019, on the shipping freights. This task has been undertaken by using the wavelet quantile on the ...

Authors: Khalid Khan, Chi Wei Su, Adnan Khurshid and Muhammad Umar

- o [View PDF](#)

4. [Inference of dynamic origin–destination matrices with trip and transfer status from individual smart card data](#)

The provision of seamless public transport supply requires a complete understanding of the real traffic dynamics, comprising origin-to-destination multimodal mobility patterns along the transport network. Howe...

Authors: Sofia Cerqueira, Elisabete Arsenio and Rui Henriques

- o [ViewPDF](#)

5. [Initiatives and challenges in using gamification in transportation: a systematic mapping](#)

Gamification is a new theme that has been applied in different fields and has contributed to different types of behavioural change. This paper aims to describe how gamification is adopted in the context of tra...

Authors: Wenjing Wang, Hongcheng Gan, Xinyu Wang, Huan Lu and Yue Huang

- [View PDF](#)

6. [System dynamics simulation of transport mode choice transitions under structural and parametric uncertainty](#)

Complex social processes introduce difficulties to validating causal parameters and identifying the correct system structure in modelling. Policy impact assessment for sustainability transitions should therefo...

Authors: Henri Wiman, Anu Tuominen, Johannes Mesimäki, Merja Penttinen, Satu Innamaa and Peter Ylén

- [View PDF](#)

7. [A top-down approach for a multi-scale identification of risk areas in infrastructures: particularization in a case study on road safety](#)

Transport infrastructures have an important function in society and the development of a country. In Spain, the most used modes of traveler transport are road and rail, far ahead of other means of transport su...

Authors: Erik Rúa, Lino Comesaña-Cebral, Pedro Arias and Joaquín Martínez-Sánchez

Content type: Original Paper  
Published on: 9 September 2022

- [View PDF](#)

8. [Sustainable development assessment of incentive-driven shared on-demand mobility systems in rural settings](#)

In the light of the sustainable development goals, a set of operationalizable criteria quantifying societal benefits versus costs is needed to prepare for the introduction of an incentive-driven, high adoption...

Authors: Florian Heinitz

- [View PDF](#)



[21.10.2022]

[Multiobjective Approach to the Transit Network Design Problem with Variable Demand considering Transit Equity](#), Su Jin Park, Seungmo Kang, Young-Ji Byon, and Seung-Young Kho  
Volume 2022 (2022), Article ID 5887985, 17 pages

[Collision Avoidance Method for Autonomous Ships Based on Modified Velocity Obstacle and Collision Risk Index](#), Ke Zhang, Liwen Huang, Yixiong He, Liang Zhang, Weiguo Huang, Cheng Xie, and Guozhu Hao  
Volume 2022 (2022), Article ID 1534815, 22 pages

[Differentiated Speed Planning for Connected and Automated Electric Vehicles at Signalized Intersections considering Dynamic Wireless Power Transfer](#), Lan Yang, Mengjie Han, Shan Fang, Guoyuan Wu, He Sheng, Heng Wei, and Xiangmo Zhao  
Volume 2022 (2022), Article ID 5879568, 13 pages

[A Comprehensive Review on the Integration of Electric Vehicles for Sustainable Development](#), M. S. Hossain, Laveet Kumar, M. M. Islam, and Jeyraj Selvaraj  
Volume 2022 (2022), Article ID 3868388, 26 pages

[An Improved Runway Operation Capacity Model for V-Open Multirunway Airports in China](#), Zhiyuan Shen, Xinyu Xu, Yong He, YongGang Yan, Lin Zhou, and Yingying Hu  
Volume 2022 (2022), Article ID 5869101, 12 pages

[Optimizing Joint Decisions of Dynamic Pricing and Ticket Allocation for High-Speed Railway with Operators' Risk Preference](#), Huaqin Meng, Zhenying Yan, Yu Wang, and Yiwei Xu  
Volume 2022 (2022), Article ID 7383396, 16 pages

[What Affects Safety Perception of Female Ride-Hailing Passengers? An Empirical Study in China Context](#), Yazao Yang, Shixingyue Hu, Dingling Liao, and Xianbo Huang  
Volume 2022 (2022), Article ID 3316535, 16 pages

[A Pilot Study on Impact of Mood State on Emergency Response Capacity for Young Novice Drivers,](#)

Ping Wan, Xiaowei Jing, Youcai Ma, Shan Lu, Xiaofeng Ma, and Liqun Peng

Volume 2022 (2022), Article ID 1411519, 14 pages

[Analysis of Individuals' Acceptance and Influencing Factors for Young Users of Autonomous Vehicles Using the Hybrid Choice Model,](#)

Ming Wan, Qingmei Liu, Lixin Yan, Liqun Peng, Xujin Yu, and Ping Wan

Volume 2022 (2022), Article ID 7256505, 15 pages

[Anomalous Trajectory Detection Using Masked Autoregressive Flow Considering Route Choice](#)

[Probability,](#) Pengqian Cao, Renxin Zhong, and Wei Huang

Volume 2022 (2022), Article ID 7223646, 12 pages

[Synergistic Optimization Method for URT Network Train Connection Scheme in Peak and Off-Peak](#)

[Periods,](#) Ruihua Xu, Xuyang Song, Feng Zhou, and Fangsheng Wang

Volume 2022 (2022), Article ID 6431231, 15 pages

[Corrigendum to "Booming with Speed: High-Speed Rail and Regional Green Innovation",](#) Zixuan Zhu,

Xiaoyan Lin, and Hao Yang

Volume 2022 (2022), Article ID 9859614, 1 pages



## Journal of Choice Modelling

Supports open access • Open archive

1. Research article *Open access*

[The value of consideration data in a discrete choice experiment](#)

Samson Yaekob Assele, Michel Meulders, Martina Vandebroek

[Download PDF](#)

2.  select article Seen but not considered? Awareness and consideration in choice analysis

Research article *Open access*

[Seen but not considered? Awareness and consideration in choice analysis](#)

Anna Kristina Edenbrandt, Carl-Johan Lagerkvist, Malte Lüken, Jacob L. Orquin

[Download PDF](#)

3.  select article Real payment priming to reduce potential hypothetical bias

Research article Abstract only

[Real payment priming to reduce potential hypothetical bias](#)

Qi Jiang, Jerrod Penn, Wuyang Hu

[Purchase PDF](#)

4.  select article Preference reversal: Analysis using construal level theory that incorporates discounting

Research article Abstract only

[Preference reversal: Analysis using construal level theory that incorporates discounting](#)

Makoto Abe, Mitsuru Kaneko

[Purchase PDF](#)

5.  select article Stated choice analysis of preferences for COVID-19 vaccines using the Choquet integral

Research article *Open access*

[Stated choice analysis of preferences for COVID-19 vaccines using the Choquet integral](#)

Rico Krueger, Ricardo A. Daziano

[Download PDF](#)

2 OCT 2022

## SUMARIO



	Pág.
<b>DOCTRINA</b>	
FRANCISCO JAVIER ARIAS VARONA y ANDRÉS RECALDE CASTELLS, <i>Medidas de urgencia en el ámbito del contrato de transporte de mercancías por carretera</i> .....	13
JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ BARTOLOMÉ, <i>Las obligaciones de los pasajeros en el transporte aéreo</i> .....	35
ROMÁN EGUINO DE SAN ROMÁN, <i>La nueva reforma de la estiba</i> .....	73
GUSTAVO ADOLFO OMAÑA PARÉS, <i>La incidencia de la delincuencia organizada transnacional en el transporte marítimo internacional que se realiza en contenedores</i> .....	95
KONE G. ISMAËL, <i>Le droit maritime et la problématique du démantèlement des navires en fin de vie</i> .....	119
MARCELLA LAMON, <i>Remotely Piloted Aircraft Systems: the future of aviation</i> .....	151
<b>TRIBUNA PROFESIONAL</b>	
GAIZKA ZULAIKA ALAÑA, <i>Reclamaciones a las compañías aéreas en base al Reglamento 261/2004. Incidencias más habituales y cuestiones procesales</i> ....	171
<b>SECCIONES</b>	
<b>TRANSPORTE TERRESTRE</b>	
A. Legislación .....	203
I. Europea .....	203
II. Nacional .....	204
III. Autonómica .....	206
B. Jurisprudencia .....	207
I. Reseñas de jurisprudencia .....	207

	Pág.
1. Tribunal de Justicia de la Unión Europea.....	207
a) Transporte de mercancías por carretera.....	207
b) Transporte ferroviario .....	208
2. Tribunal Supremo .....	213
3. Tribunales Superiores de Justicia.....	215
a) Taxis y autorizaciones VTC.....	215
b) Juntas Arbitrales del Transporte.....	216
4. Audiencias Provinciales.....	218
a) Transporte nacional de mercancías por carretera .....	218
b) Transporte internacional de mercancías por carretera (CMR). .....	219
c) Transporte de viajeros por ferrocarril.....	219
5. Juzgados de lo Mercantil .....	219
a) Transporte de mercancías por carretera .....	219
a') Acción directa del porteador efectivo .....	219
b') Responsabilidad del porteador .....	220
b) Contrato de mudanza .....	221
C. Derecho de la competencia .....	221
I. Sentencias .....	221
II. Expedientes sancionadores y de vigilancia .....	223
a) Cataluña .....	223
b) Galicia .....	223
c) País Vasco.....	224
III. Informes.....	224
D. Recensiones y bibliografía.....	225
I. Recensiones.....	225
1. TOBÍO RIVAS, A. M. <sup>a</sup> , <i>Las plataformas electrónicas de transporte terrestre de personas y su configuración jurídica</i> , Editorial Reus, Madrid, 2021, ISBN: 978-84-2902-544-6, 232 páginas, por <i>Silvia Boboc</i> .....	225
2. BOBOC, Silvia, <i>Las plataformas en línea y el transporte discrecional de viajeros por carretera</i> , Marcial Pons, Madrid <i>et al.</i> , 2021, ISBN: 978-84-1381-281-6, 437 páginas, por <i>Carlos Górriz López</i> . .....	229
3. PÉREZ MORIONES, A., <i>Viajes combinados y servicios de viaje vinculados: la protección del viajero</i> , Thomson Reuters Aranzadi, Cizur Menor, 2022, ISBN: 978-84-1391-933-1, 325 páginas, por <i>Clara Vicente Mampel</i> .....	232
II. Bibliografía.....	237

## TRANSPORTE MARÍTIMO

A. Noticias .....	239
B. Legislación .....	244
I. Nacional .....	244
1. Seguridad marítima .....	244
2. Contaminación marina .....	245
3. Gente de mar .....	246
II. Unión Europea .....	248
1. Contaminación marina .....	248
2. Gente de mar .....	249
III. Convenios y otros instrumentos internacionales .....	250
1. Proyecto de Convenio sobre venta judicial de buques: una breve guía de urgencia, <i>por Manuel Alba Fernández y Juan Pablo Rodríguez Delgado</i> .....	250
2. Organización Internacional del Trabajo .....	263
C. Jurisprudencia .....	265
I. Reseñas de jurisprudencia .....	265
1. Audiencia Nacional .....	265
2. Audiencias Provinciales .....	267
3. Tribunales Superiores de Justicia .....	269
D. Recensiones y bibliografía .....	274
I. Bibliografía .....	274

## TRANSPORTE AÉREO Y MULTIMODAL

A. Noticias .....	281
I. Internacional .....	281
II. Europeo .....	283
III. Industria .....	285
IV. Pasajeros .....	286
B. Legislación .....	287
I. Legislación administrativa .....	287
1. Legislación administrativa internacional .....	287
2. Legislación administrativa comunitaria .....	289

SEPTIEMBRE 2022

## SUMARIO - N° 439

**todo**transporte  
.com



### EN PRIMERA

**Ley de la Cadena de Transporte: un balance netamente positivo**

06



### ESPECIAL COMUNIDAD

**El sector del transporte representa el 7% del PIB regional**

45



### A PRUEBA

**Scania 25P BEV  
Suave y refinado**

56



### A PRUEBA

**Ford eTransit  
La que faltaba**

68

## LA FRASE

“ Nos enfrentamos a una situación excepcional, que exige adoptar medidas urgentes y excepcionales que eviten provocar una profunda depresión económica y un estallido social tanto de los diferentes sectores económicos como de la población en general ”

Juan José Gil, **secretario general de Fenadismer.**

### ▲ A PLENA CARGA

10. Las empresas exigen una "definición más clara" del Reglamento

### ▲ PROTAGONISTAS DEL TRANSPORTE

12. François Bottinelli, Director general de Renault Trucks España

### ▲ CARRETERA

16. XLV Asamblea General de Atfrie

20. IAA Transportation 2022

### ▲ TRANSPORTE SEGURO

32. ¿Sabes cuánto percibes si estas de IT? ¿Lo has complementado para llegar a pagar tus gastos?

### ▲ ÚLTIMA MILLA

34. Entrevista Giuseppe Raineri, director Comercial de Home Logistics

### ▲ INTERMODAL

38. Confirmada inversión de 600 millones de euros en el Puerto de Barcelona

### ▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO (Parte 1)

44. Principales novedades en materia de carta de porte

### ▲ FABRICANTES

67. Volta Trucks prueba el prototipo DV del Volta Zero eléctrico en el Circuito del Jarama

### ▲ COMERCIALES LIGEROS

76. Nueva Ford E-Transit Custom para toda Europa

### ▲ QUINTA RUEDA

86. Farcinox refuerza su equipo comercial con la incorporación de Alejandro Pérez en la zona norte y noroeste

### ▲ TELEMÁTICA

91. Geotab supera las 3 millones de suscripciones en todo el mundo

### ▲ INDUSTRIA AUXILIAR

94. Banner renueva el contrato de licencia con Duracell Automotive

### ITTA Dealer

98. Iveco refuerza su Topcare, el primer servicio de asistencia premium para los conductores

### Y ADEMÁS...

80. **ESPECIAL** Estaciones de Servicio y Aparcamientos Seguros

88. Continental presenta la generación 5 del Conty Hibryd y su universo de soluciones para el transporte

92. DAF inaugura el primer centro propio de vehículos de ocasión en España

Evaluation of international maritime network configuration and impact of port cooperation on port hierarchy <i>H. Tagawa, T. Kawasaki and S. Hanaoka</i>	14	Effects of an urban light rail line on health care utilization and cost: A pre-post assessment <i>R.T. Meenan, L.D. Frank, B.E. Saelens, D.R. Young, J.L. Kuntz, J.F. Dickerson, B. Wali, E.M. Keast and S.P. Fortmann</i>	112
Cost-benefit analysis of transport projects: Theoretical framework and practical rules <i>G. de Rus, M.P. Socorro, J. Valido and J. Campos</i>	25	<b>VSI:H+T accessibility</b>	
Travel attitudes, the built environment and travel behavior relationships: Causal insights from social psychology theories <i>M. Rahman and G.-C. Sciara</i>	44	A novel control strategy in mitigating bus bunching: Utilizing real-time information <i>C. Zhou, Q. Tian and D.Z.W. Wang</i>	1
Behavioral factors impacting adoption and frequency of use of carsharing: A tale of two European cities <i>Á. Aguilera-García, J. Gomez, C. Antoniou and J.M. Vassallo</i>	55	Analysis of activity duration-related charging behavioral responses of electric vehicle travelers to charging services <i>D. Wang, F. Liao, Z. Gao and Q. Tian</i>	73
Is port state control influenced by the COVID-19? Evidence from inspection data <i>R. Yan, H. Mo, X. Guo, Y. Yang and S. Wang</i>	82	U.S. complete streets initiatives are lacking explicit language surrounding various demographic populations: A call to action <i>L.D. Elliott, K. McLeod and M. Bopp</i>	40
Internet penetration and airline pricing: Evidence from China <i>Z. Huang, J. Yong, W. Ma, M. Chen, Z. Xiong and A. Shrestha</i>	104		



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



ISSN 0967-070X  
123 1-120 (2022)

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®.



Advances in thoughts and approaches for transport and logistics systems performance evaluation <i>A. Kinra, F. Ulengin and W. Rothengatter</i>	1	Port performance evaluation and selection in the Physical Internet <i>P.B.M. Fahim, J. Rezaei, B. Montreuil and L. Tavasszy</i>	83
Developing and validating a national logistics cost in Thailand <i>R. Banomyong, D.B. Grant, P. Varadejsatitwong and P. Julagasigorn</i>	5	Modelling logistics for freight transport policy analysis <i>H. Friedrich and L.A. Tavasszy</i>	95
Logistics performance index-driven policy development: An application to Turkey <i>A. Göçer, Ö. Özpeynirci and M. Semiz</i>	20	Optimization of downstream fuel logistics based on road infrastructure conditions and exposure to accident events <i>S. Carrese, V. Cuneo, M. Nigro, R. Pizzuti, C.F. Ardito and G. Marseglia</i>	96
Estimating road transport costs between and within European Union regions <i>D. Persyn, J. Díaz-Lanchas and J. Barbero</i>	33	Macrologistics instrumentation: Integrated national freight-flow and logistics cost measurement <i>J.H. Havenga, I.E. Witthöft and Z.P. Simpson</i>	106
Assessment of environmental and social sustainability performance of the freight transportation industry: An index-based approach <i>A. Kumar and R. Anbanandam</i>	43	Application of an empirical multi-agent model for urban goods transport to analyze impacts of zero emission zones in The Netherlands <i>M. de Bok, L. Tavasszy and Sebastiaan Thoen</i>	119
Evaluation of the economic and environmental impacts from the addition of new railways to the Brazilian's transportation network: An application of a network equilibrium model <i>J.E. Holler Branco, D.B. Bartholomeu, P.N. Alves Junior and J.V. Caixeta Filho</i>	61	Modelling non-response in establishment-based freight surveys: A sampling tool for statewide freight data collection in middle-income countries <i>A. Pani and P.K. Sahu</i>	128
Transshipment port's competitiveness forecasting using analytic network process modelling <i>Z.H. Munim, O. Duru and A.K.Y. Ng</i>	70	Order first split second heuristic for alternative routing strategy for freight railways <i>T. Ghorpade and N. Rangaraj</i>	139
		Smart mobility and its impact on the environment <i>P. Jochem, X. Luo, M. O'Sullivan and S. Müller</i>	149

Contents continued on inside back cover



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



ISSN 0967-070X  
124 1-240 (2022)

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®.



Not all fees are created equal: Equity implications of ride-hail fee structures and revenues <i>A. Brown</i>	1	High-speed rail services for elderly passengers: Ticket-booking patterns and policy implications <i>J. Xie, S. Zhan, S.C. Wong, K. Wen, L. Qiang and S.M. Lo</i>	96
Prevention and adaptation to diversified risks in the seaport–dry port system under asymmetric risk behaviors: Invest earlier or wait? <i>B. Wang, K.S. Chin and Q. Su</i>	11	Strategies for South Pacific Region to address future pandemics: Implications for the aviation and tourism sectors based on a systematic literature review (2010–2021) <i>V.K. Salesi, W.H. Kan Tsui, X. Fu and A. Gilbey</i>	107
Measuring volatility spillover effects in dry bulk shipping market <i>J. Yang, Y.-E. Ge and K.X. Li</i>	37	<b>Stretching resilience and adaptive transport systems capacity in South Africa: Imperfect or perfect attempts at closing COVID -19 policy and planning emergent gaps</b> <i>J. Chakwizira</i>	127
An international time equivalency of the pure transfer penalty in urban transit trips: Closing the gap <i>S. Jara-Diaz, A. Monzon, R. Cascajo and A. Garcia-Martinez</i>	48	Does electric vehicle promotion in the public sector contribute to urban transport carbon emissions reduction? <i>J. Zhang, R. Jia, H. Yang and K. Dong</i>	151
Effects of project-specific government involvement actions on the attractiveness of port public-private partnerships among private investors <i>Z. Xiao and J.S.L. Lam</i>	59	Impact of COVID-19 on private driving behavior: Evidence from electric vehicle charging data <i>K. Zhou, D. Hu and F. Li</i>	164
Socio-economic disparities in activity-travel behavior adaptation during the COVID-19 pandemic in North Carolina <i>J. Wang, N. Kaza, N.C. McDonald and K. Khanal</i>	70	Road pricing acceptability and persuasive communication effectiveness <i>H.-S. Hsieh</i>	179
Investigating the impact of adding new airline routes on air transportation resilience in China <i>X. Wang, J. Peng, J. Tang, Q. Lu and X. Li</i>	79		

Contents continued on inside back cover



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



0967-070X(202209)125:1-8

ISSN 0967-070X  
125 1–362 (2022)

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®.



An incentive subsidy mechanism for bus lines based on service level <i>Q. Luo, X. Bing, H. Jia and J. Song</i>	1	Using social media to understand challenges faced by US urban parcel delivery drivers: Reports from the curb <i>E. Iacobucci, N. McDonald, C.H.W. Edwards and R. Steiner</i>	96
Research on commuters' carpooling behavior in the mobile internet context <i>X. Yi, F. Lian and Z. Yang</i>	14	Associations of built environments with spatiotemporal patterns of shared scooter use: A comparison with shared bike use <i>H.-C. Liu and J.-J. Lin</i>	107
Airline pilot remuneration: A conceptual framework and empirical analysis of airlines in Australia <i>D. Lambeth, Z. Lei and T. Cheung</i>	34	Potential adoption of robotaxi service: The roles of perceived benefits to multiple stakeholders and environmental awareness <i>D. Li, Y. Huang and L. Qian</i>	120
The dilemma of demand-responsive transport services in rural areas: Conflicting expectations and weak user acceptance <i>S.E. Schasché, R.G. Sposato and N. Hampl</i>	43	The effect of dynamic lockdowns on public transport demand in times of COVID-19: Evidence from smartcard data <i>B. Gramsch, C.A. Guevara, M. Munizaga, D. Schwartz and A. Tirachini</i>	136
Travel mode preferences among German commuters over the course of COVID-19 pandemic <i>S. Ferreira, M. Amorim, A. Lobo, M. Kern, N. Fanderl and A. Couto</i>	55	More than walking and cycling: What is 'active travel'? <i>S. Cook, L. Stevenson, R. Aldred, M. Kendall and T. Cohen</i>	151
Stakeholder viewpoints analysis of the autonomous vehicle industry by using multi-actors multi-criteria analysis <i>J. Hamadneh, S. Duleba and D. Esztergár-Kiss</i>	65	Using personal carbon trading to reduce mobility emissions: A pilot in the Finnish city of Lahti <i>V. Uusitalo, A. Huttunen, E. Kareinen, T. von Wright, M. Valjakka, A. Pitkänen and J. Levänen</i>	177
Continuance intention of autonomous buses: An empirical analysis based on passenger experience <i>Y. Yan, S. Zhong, J. Tian and T. Li</i>	85		

Contents continued on inside back cover



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**



ISSN 0967-070X  
126 1-364 (2022)

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®.



RTG-450

26 OCT 2022



# TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 49 · Number 5 · October 2022

**Easing or tightening control strategies: determination of COVID-19 parameters for an agent-based model**

A. Najmi · S. Nazari · F. Safarighouzhdi · E.J. Miller · R. MacIntyre · T.H. Rashidi 1265

**Travel experience matters: Expected personal mobility impacts after simulated L3/L4 automated driving**

E. Lehtonen · J. Wörle · F. Malin · B. Metz · S. Innamaa 1295

**Double parking in New York city: a comparison between commercial vehicles and passenger vehicles**

W. Kim · X. Wang 1315

**A data-driven travel mode share estimation framework based on mobile device location data**

M. Yang · Y. Pan · A. Darzi · S. Ghader · C. Xiong · L. Zhang 1339

**Eliminating barriers to nighttime activity participation: the case of on-demand transit in Belleville, Canada**

Y. Zhang · S. Farber · M. Young 1385

**Uncovering travel and charging patterns of private electric vehicles with trajectory data: evidence and policy implications**

M. Sun · C. Shao · C. Zhuge · P. Wang · X. Yang · S. Wang 1409

**Price-based regulation of oligopolistic markets under discrete choice models of demand**

S. Bortolomiol · V. Lurkin · M. Bierlaire 1441

**Intra-destination travel behavior of alpine tourists: a literature review on choice determinants and the survey work**

B. Bursa · M. Mailer · K.W. Axhausen 1465

Further articles can be found at [link.springer.com](http://link.springer.com)

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

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



03



06



20



26



30



36



38

**03 EDITORIAL**

Los cambios históricos ya son una realidad

**30 REPORTAJE**

Sertrans renueva su flota con la nueva Gama T de Renault Trucks

**20 CONTACTO**

SCANIA 25 P: La electromovilidad convence

**36 REPORTAJE**

Volkswagen Vehículos Comerciales incrementa su cuota de mercado en España

**06 EN PORTADA**

Una nueva etapa para el transporte

**26 PRODUCTO**

IVECO incorpora novedades en el S-WAY

**38 REPORTAJE**

Mercedes-Benz Vans refuerza su apuesta por la electromovilidad



#### 12 REPORTAJE

Escasez de chóferes: de mal en peor

#### 28 REPORTAJE

MAN sigue avanzando  
en su estrategia eléctrica

#### 48 OCASIÓN & POSTVENTA

DAF inaugura su primer centro  
de camiones usados en España

#### 14 REPORTAJE

Miles de transportistas autónomos  
valoran dejar de trabajar

## TRANSPORTE3

Depósito Legal: M-16.378-1977

Revista fundada por: Jesús Gómez Llorente

Dirección: Luis Gómez-Llorente

Redacción: Luis Francisco Blanco Barba

Marketing & Publicidad: Jorge Rohrer Hernando

Pruebas Técnicas: Manuel Ruja

Maquetación: Infoycomunicación

#### Colaboradores:

Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho)  
Verónica Olivera Villanueva (Periodista)  
José Carlos Cámara (Periodista)

#### Sección Oficial:



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.

C/ Padilla, 72

Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

[www.editec.es](http://www.editec.es) / [editec@editec.es](mailto:editec@editec.es)



#### ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE



# SOMMAIRE

RTG-500

18 OCT 2022



## 05 CHRONIQUE

Décarbonation : entre comédie et tragédie  
Yves Crozet

## 06 ACTUALITÉS

En pleine croissance en France comme en Europe, l'aviation d'affaires est de plus en plus mise en cause  
La BEA appelle Air France au strict respect des procédures  
France Logistique, tensions autour de la décarbonation du TRM  
L'impact environnemental de l'accès fluvial à Port 2000 interroge  
Croisières et qualité de l'air  
Salon aéronautique de Farnborough, des attentes déçues  
Économie d'électricité, le casse-tête des transports collectifs  
Pourquoi la SNCF défend son « second poumon » Geodis

## 24 FEUILLE DE ROUTE

TI&M : contribuer avec conviction et indépendance aux débats préparatoires aux politiques des transports  
Hervé Nadal

## 33 MOBILITÉ

- 33 > Transports publics : la « marche vers la gratuité » s'accélère...  
Yves Crozet & Marc Perez
- 38 > Report modal et tarification : les illusions de la gratuité et les bonnes questions qu'elle pose  
Jean Coldefy
- 41 > Comment offrir une alternative aux automobilistes travaillant dans la ZFE de la métropole du Grand Paris et résidant à l'extérieur ?  
André Broto

## 49 LOGISTIQUE

Le nouveau corridor de fret ferroviaire  
Le Havre-Serqueux-Gisors-Paris  
Laurent Guihéry

## 53 EUROPE

Décarboner le transport en Europe, un objectif primordial  
Michel Savy

## 62 CHRONIQUE

Intermodalité, des définitions indispensables  
Michel Savy



TI&M (Transports, Infrastructures & Mobilité) est édité par EMH - 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Courriel : contact@tim-magazine.fr

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

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

Maquette & secrétariat de rédaction : Studio Vost & Vediteam

Photo de couverture : Aviation d'affaires à l'aéroport de Luton, Angleterre - © Alamy

Abonnements : 1 an (6 numéros papier) 160 € TTC - Étranger/DOM-TOM : nous consulter - Tél. : 03.61.99.20.04 - Courriel : contact@tim-magazine.fr

Service publicité : EMH - 15, rue du Louvre, 75001 Paris. - Courriel : contact@tim-magazine.fr

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

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

October 2022 | Volume 59 | Number 7

**ATW**  
AIR TRANSPORT WORLD



**10** **COVER STORY  
GENERATING VALUE**  
IAG CEO Luis Gallego outlines  
strategy and priorities.  
*by Kurt Hofmann*

## FEATURES

### **16** **NEW FRONTIERS**

The US LCC landscape is poised for dramatic change.

*by Ben Goldstein and Aaron Karp*

### **22** **BAG DRAG**

Staff shortages, lack of technology reverse bag handling performance trend.

*by Victoria Moores*

### **30** **WASTE NOT, WANT NOT**

Airlines and food suppliers focus on reducing waste and plastics.

*by Chen Chuanren*

### **33** **CLEANER RAMPS**

Sustainability programs extend to airport ground support equipment.

*by Alan Dron*

### **36** **STAY COOL**

From better IFE and connectivity to personal coolers, cabin equipment suppliers are rethinking the onboard experience.

*by Linda Blachly*

**On The Cover:** IAG CEO Luis Gallego. Photo: IAG



**5 Editorial**  
**Keep Open Skies Open**  
*by Karen Walker*

**6 Analysis**  
**United We All Win**  
A surprising pact turns former foes into friends.  
*by Karen Walker*

**7 Quotables**  
Best quotes heard from industry leaders.

**8 Data Snapshot**  
European carriers return to profit despite higher costs.

**9 Data Snapshot**  
European travel comes back strong in summer.

**40 CAPA Perspective**  
**Back to Work**  
US carriers work on profit margins as travel demand surges

**42 Customer Services**  
Advertisers' Index.

**43 Sustainability Report**  
Green initiatives pick up pace.  
*by Linda Blachly*

**47 News Briefs**  
**Airline News**  
Air Canada plans electric-powered regional fleet.

CONNECT WITH ATW   

Follow @ATWOnline

Facebook [facebook.com/AirTransportWorld](https://www.facebook.com/AirTransportWorld)

LinkedIn [www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World](https://www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World)



Access ATW online



**BUSINESS/AUDIENCE  
DEVELOPMENT  
CONTACT INFORMATION**

**PUBLISHER**  
**AIR TRANSPORT WORLD**  
**MANAGING DIRECTOR, MEDIA &  
MARKETING SERVICES**  
Iain Blackhall  
Aviation Week Network  
2121 K Street, NW, Suite 210  
Washington, DC 20007  
Tel: 202-517-1000  
[iain.blackhall@aviationweek.co.uk](mailto:iain.blackhall@aviationweek.co.uk)

**PRESIDENT**  
**AVIATION WEEK**  
Gregory Hamilton  
[greg.hamilton@informa.com](mailto:greg.hamilton@informa.com)

**SENIOR VICE PRESIDENT DATA,  
INTELLIGENCE & MEDIA**  
Anne McMahon  
[anne.mcmahon@aviationweek.com](mailto:anne.mcmahon@aviationweek.com)

**SENIOR AUDIENCE  
DEVELOPMENT MANAGER**  
Tyler Motzinger  
[tyler.motzinger@informa.com](mailto:tyler.motzinger@informa.com)

**SUBSCRIPTIONS**

Printed in USA. Copyright © 2022 by Informa Media, Inc., all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2943) is published MONTHLY, EXCEPT Jan, Mar, May, July & Aug. by Informa Media, Inc., 22701 W. 40th Avenue, Ste. 100, Denver, CO 80236-3543, USA. Periodicals Postage Paid at Kansas City, MO, and at additional mailing offices. Submit payment for subscriptions (and/or sample copies) via <https://atwonline.com/>.

**Subscription:** One-year subscription (with 12 issues) is US\$49 for the US and US\$129 outside the US for the print edition. Single issues are US\$15/issue. The annual World Airline Report (issue 12) is US\$29/issue. For subscription related questions or for alternate payment options, please contact [atw@aviationweek.com](mailto:atw@aviationweek.com).

Qualified subscriptions are linked to management personnel in airlines and related industries at the discretion of the publisher.

Canada GST #R12364-2794 Canada Post Publications Mail Agreement No. 4061206. Canada return address: The West Group, P.O. Box 25002, London, ON N6C 6B5, Canada. POSTMASTER: Send address changes to Customer Service, Air Transport World, 2070 W. 40th Terrace, Ste. 100, Greenwood, CO 80226-3543. Phone: 913 850 8929 Toll Free: 877 586 6243 Fax: 913 947 9011



An Informa business



**7** Libia pasó del derrocamiento de Gadafi a una guerra civil, que obviamente ha afectado al transporte aéreo. Damos una visión de las infraestructuras aeroportuarias que existen en ese estado fallido, que se desarrollan con grandes dificultades.



**18** La formación en helicópteros genera un gran abanico de oportunidades laborales en servicios de emergencia y European Flyers considera que una buena parte de los jóvenes desconocen las salidas que tiene la profesión y a ellos se dirige.

**23** Un año más publicamos nuestra GUÍA DE CENTROS DE FORMACIÓN AERONÁUTICA en España, que incluye amplia información sobre su ubicación, datos de contacto, especialización, flota y otros recursos a la disposición de sus alumnos.



**47** La escuela de aviadores de la Universidad de Salamanca, Adventia, ocupa un lugar destacado en la formación de esos profesionales de aviación comercial, gracias a su Grado en Piloto de Aviación Comercial y Operaciones Aéreas.

**57** Tras el paréntesis que representó la pandemia, la feria Lleida Air Challenge vuelve con fuerza e ilusión en el aeropuerto de Lérida, siendo la principal exposición aeronáutica de España, en la que se reunieron, industria, compañías aéreas y proveedores de servicios.



**NOTICIAS**

Aeropuertos y ATC extranjeros .....	13
Aeropuertos y ATC españoles .....	17
Formación Aeronáutica .....	20
Compañías aéreas .....	49
Industria .....	61
Aeronaves comerciales .....	63

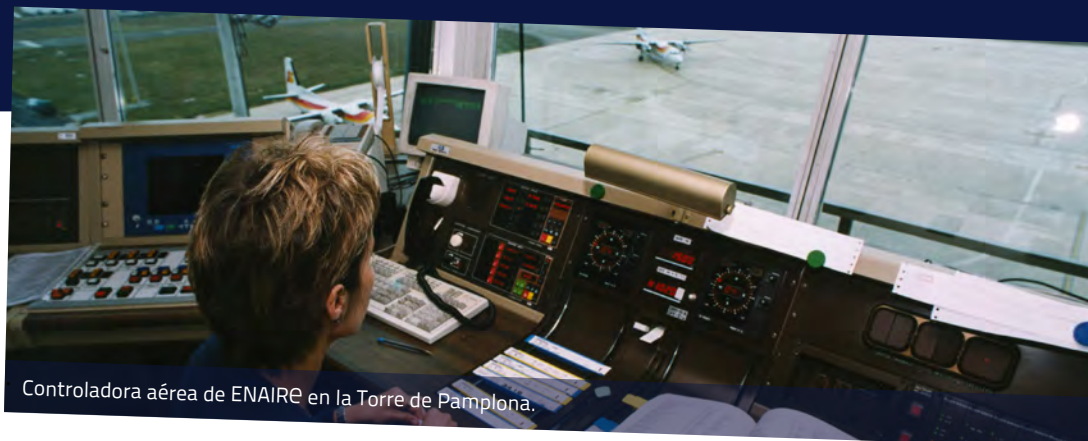
**64** La foto del mes.

**65** Mi página.

ENAIRe

# El día a día de las torres monoposición

15 de septiembre de 2022



Controladora aérea de ENAIRe en la Torre de Pamplona.

División de Seguridad

Las torres de control de aeropuertos en los que el número de operaciones comerciales es reducido en ocasiones aglutinan diferentes servicios prestados en una única posición operacional. Además, en algunas de ellas se proporciona servicio de control de aproximación convencional. Suelen ser aeródromos que, por la inferior presencia del tráfico comercial, atraen la actividad de vuelos visuales privados, de escuela y recreativos. Estas torres presentan unas características muy particulares en cuanto a la forma en la que prestan servicio día a día y se las conoce como torres monoposición.



**IFR (Instrumental Flight Rules) – Reglas de vuelo instrumental.** Conjunto de normas y procedimientos que regulan el vuelo de aeronaves basado en instrumentos para la navegación.

**VFR (Visual Flight Rules) - Reglas de vuelo visual.** Conjunto de reglas que establecen las condiciones para que una aeronave pueda navegar y mantener la separación de seguridad con cualquier obstáculo con la única ayuda de la observación visual.

En la red de ENAIRe, contamos con distintas torres de control que, en determinadas circunstancias o de manera habitual, presentan sus servicios con una única posición operativa abierta, son las denominadas torres monoposición.

En general, en estas dependencias se provee servicio de control de aeródromo y aproximación por procedimientos en un espacio aéreo "clase D" a las **aeronaves comerciales instrumentales (IFR)** así como a **vuelos de aviación general o tráfico militar operacional** con reglas de vuelo visuales (VFR). No sólo esto, sino que esta actividad requiere coordinar con otras dependencias ATS colaterales, los distintos servicios del gestor aeroportuario, helipuertos o aeródromos cercanos, organismos y proveedores de servicios distinta naturaleza.

## El trabajo del controlador aéreo en una torre monoposición

Si hay algo que caracteriza el trabajo del controlador aéreo en una torre monoposición es la soledad en el fanal. A menos que coincida con un relevo u otro controlador presente en el fanal, hay una limitación de recursos disponibles cerca que puedan ayudar en las tareas que tiene que realizar.

Es muy frecuente que este tipo de torres monoposición presente un factor de mezcla de tráfico considerable y que deba gestionar tráfico heterogéneo IFR y VFR con las peculiaridades que tiene este escenario operativo. Entre sus tareas se encuentra, además de gestionar el tráfico en su área de responsabilidad, de **coordinar con colaterales**, con los diferentes **servicios del aeropuerto** (balizamiento, halconero, bomberos, obras,

etc.), informar de **operaciones de drones**, **cierres de planes de vuelo** operacionales, **atender el teléfono del fanal**, etc.

Este tipo de actividad requiere contar con una sólida capacidad de gestión de la carga de trabajo elevada, ya que pueden coincidir en el tiempo distintas situaciones que requieran atención o alguna acción. El controlador no cuenta con nadie en el fanal en quien delegar lo menos esencial, que pueda ayudar con tareas que requieren dejar de monitorizar visualmente el área de responsabilidad o atender la frecuencia. Esta gestión de la carga de trabajo implica que **el controlador debe poder secuenciar, es decir, priorizar y demorar acciones y tareas**. Esto requiere una **evaluación permanente de lo esencial y lo demorable**, y, sobre todo, de poder reaccionar a cualquier situación sobrevenida y cambiar ese plan de atención ante las demandas operativas sobre la marcha.

En este tipo de dependencias, en general, el control de **aproximación** se rige por las normas del **control convencional**, en el que se proporciona separaciones entre tráficos instrumentales sin el uso de un radar para separar, hasta que el tráfico se encuentra a la vista del controlador. En estos entornos, la presencia del tráfico visual que no sigue trayectorias fijas incrementa en gran medida las comunicaciones en frecuencia para poder proporcionar información de tránsito y asesoramiento anticolidión si se requiere.

## La planificación es la clave

Un controlador de una de estas torres nos relata su experiencia personal: *"Puedes tener un turno de hasta **ocho horas continuadas en frecuencia** sin descanso programado, por lo que la tarea de **predecir y adecuar la carga de trabajo es fundamental**. Esto, se hace más complicado en entornos como el nuestro,*

*en los que los vuelos instrumentales (IFR) comerciales deben compartir espacio con tráficos visuales (VFR) de aviación general."*

En los últimos años, se está observando un **incremento** del número de **escuelas de vuelo** y un incremento de su **flota**, que suelen utilizar para el entrenamiento de sus estudiantes los entornos de las torres que operan en monoposición. La operación de los tráficos de escuela es muy variable, debido a que, a priori, el controlador no sabe si va a realizar tomas y despegues, circuitos de tránsito, aproximaciones simuladas o cualquier otro tipo de maniobra. En muchas ocasiones la carga de trabajo asociada a la gestión de un único tráfico visual es muy superior a la que requiere dar servicio a un tráfico IFR.

La poca predictibilidad de algunas operaciones hace que sea **difícil planificar con la antelación suficiente** como para poder **distribuir la carga de trabajo**, gestionar adecuadamente el estrés y no desarrollar fatiga manteniendo el tráfico con seguridad.

La necesidad de que **una única persona deba atender a distintas tareas** de manera prácticamente simultánea hace que, en ocasiones, sean necesarias las denegaciones de salidas, sobrevuelos o maniobras específicas en algunas franjas horarias. Calcular dónde frenar, qué hacer cuando aparecen inesperadamente vuelos operacionales y trabajos aéreos, y el impacto de los **picos de tráfico** es difícil tanto de aprender como de enseñar. Como se dice entre los controladores aéreos, *"al fin y al cabo, nuestro trabajo es mover aviones, uno no se hace controlador para dejar aviones en tierra."*



Las limitaciones de tiempos de actividad aeronáutica y requisitos de descanso están contempladas en el [RD 1001/2010](#).

Es importante poner en valor el trabajo de los profesionales que dan servicio de control de tráfico aéreo *en soledad*, y que en ocasiones es mucho más complejo y demandante que lo que cabría pensar únicamente conociendo el número de tráficos que *mueven*, precisamente por la heterogeneidad de ese tráfico, sus características y necesidades particulares.

# Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 101 June 2022

## Contents

### Regular Articles

- |   |               |  |               |
|---|---------------|--|---------------|
| Coopetition effects among global airline alliances for selected Asian airports<br><b>I-Chin Peng and Hua-An Lu</b>  | <b>102193</b> | Monetary mapping of the climate footprint of air travel to a single airport<br><b>Richard Klophaus and Gregor Julius Lauth</b>                         | <b>102204</b> |
| Visualizing the historical COVID-19 shock in the US airline industry: A Data Mining approach for dynamic market surveillance<br><b>Darío Pérez-Campuzano, Luis Rubio Andrada, Patricio Morcillo Ortega and Antonio López-Lázaro</b> | <b>102194</b> | Quantifying the net impact and redistribution effects of airlines' exits on passenger traffic<br><b>Juan Luis Eugenio-Martín and Ubay Perez-Granja</b> | <b>102206</b> |
|   |               | An empirical analysis of the determinants of network construction for Azul Airlines<br><b>Bruno F. Oliveira and Alessandro V.M. Oliveira</b>           | <b>102207</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 102 July 2022

## Contents

### Regular Articles

- |   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Baking and slicing the pie: An application to the airline alliance's profit-sharing based on cooperative game theory<br><b>Minyoung Yea, Daeki Kim, Taesu Cheong, Joon Moon and Sungho Kang</b>   | 102219 | Possibilities for applying the circular economy in the aerospace industry: Practices, opportunities and challenges<br><b>Veruska Mazza Rodrigues Dias, Daniel Jugend, Paula de Camargo Fiorini, Carlos do Amaral Razzino and Marco Antonio Paula Pinheiro</b> | 102227 |
| The structural relationship between a low-cost carrier's service experience, corporate social responsibility, brand love, and reuse intention: The case of Southwest Airlines<br><b>Won Seok Lee, Ruohan Tang, Joonho Moon and Myungkeun Song</b> | 102216 | U.S. airline mergers' performance and productivity change<br><b>Dariush Khezrimotlagh, Sepideh Kaffash and Joe Zhu</b>  | 102226 |
| Analyzing air cargo flows of Turkish domestic routes: A comparative analysis of gravity models<br><b>Umut Aydın and Burç Ülengin</b>  | 102217 | The multi-day aircraft maintenance routing problem<br><b>Robert M. Saltzman and Helman I. Stern</b>   | 102224 |
| Impact of High-speed rail on air travel demand between Dallas and Houston applying Monte Carlo simulation<br><b>Seock-Jin Hong and Hossein Najmi</b>  | 102222 | Understanding how ESG-focused airlines reduce the impact of the COVID-19 pandemic on stock returns<br><b>Chun-Da Chen, Ching-Hui (Joan) Su and Ming-Hsiang Chen</b>   | 102229 |
| Airport infrastructure development in Ogasawara Islands Japan: A comparison of media and public discourse analysis<br><b>David N. Nguyen, Gui Lohmann and Miguel Esteban</b>  | 102220 | A novel hybrid algorithm based on ga and m-nn for an optimal design of a weather radar network<br><b>Abdessamed Mogtit, Redouane Boudjemaa and Mohand Lagha</b>   | 102225 |
| Sharing airspace with Uncrewed Aerial Vehicles (UAVs): Views of the General Aviation (GA) community<br><b>Matt Grote, Aliaksei Pilko, James Scanlan, Tom Cherrett, Janet Dickinson, Angela Smith, Andrew Oakey and Greg Marsden</b>               | 102218 | An evaluation of practitioners' perceptions of a security risk assessment methodology in air traffic management projects<br><b>Karin Bernsmed, Guillaume Bour, Martin Lundgren and Erik Bergström</b>   | 102223 |
| Predicting the unpredictable: General Aviation (GA) aircraft cost estimation evaluation<br><b>Ali Shahriar, Azad Khandoker, Guido Gessl, Sabine Sint, M.A. Hamid, Abrar Tariq and Al Rahman</b>   | 102221 | Using sentiment analysis to reinforce learning: The case of airport community engagement<br><b>Tony Diana</b>   | 102228 |

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 103 August 2022

## Contents

### Regular Articles

- |  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| Identification of opinion trends using sentiment analysis of airlines passengers' reviews<br><b>Siavash Farzadnia and Iman Raeesi Vanani</b>   | <b>102232</b> | Small Unmanned Aircraft Operator Perceived Risk Factors in the VMUTES model<br><b>Tracy L. Lamb, Paul Myers and Dothang Truong</b>  | <b>102243</b> |
| Criteria of quality assessment of regional airport services - A very last picture before the COVID-19 pandemic<br><b>Lukasz Gajewicz, Ewa Walaszczyk, Michał Nadolny and Krzysztof Nowosielski</b> | <b>102231</b> | Developing business process agility: Evidence from inter-organizational information systems of airlines and travel agencies<br><b>Edward C.S. Ku</b>  | <b>102247</b> |
| Stakeholder perceptions of the impacts of aviation subsidies in the South Pacific Region<br><b>Vinolia Kilinaivoni Salesi, Wai Hong Kan Tsui, Xiaowen Fu and Andrew Gilbey</b>                     | <b>102233</b> | Ready for take off: Airline engagement with the United Nations Sustainable Development Goals<br><b>Michael Perryman, Laurel Besco, Carina Suleiman and Lindsay Lucato</b>   | <b>102246</b> |
| Improving the spatial-temporal generalization of flight block time prediction: A development of stacking models<br><b>Chunzheng Wang, Minghua Hu, Lei Yang and Zheng Zhao</b>                      | <b>102244</b> | The impact of the COVID-19 pandemic on tourists' air travel intentions: The role of perceived health risk and trust in the airline<br><b>Marion Garaus and Melánia Hudáková</b>   | <b>102249</b> |
| Carbon tax policy-induced air travel carbon emission reduction and biofuel usage in China<br><b>Rui Qiu, Jiuping Xu, Ziqiang Zeng, Xin Chen and Yinhai Wang</b>                                    | <b>102241</b> | A data-driven approach for characterising revenues of South-Asian long-haul low-cost carriers per equivalent flight capacity per block hour<br><b>Amr Soliman, John Frankie O'Connell and Alireza Tamaddoni-Nezhad</b>            | <b>102242</b> |
| Air transport and mood in younger generations: The role of travel significance and COVID-19<br><b>Enrico Battisti, Chiara Giachino, Lea Iaia, Ioanna Stylianou and Andreas Papatheodorou</b>       | <b>102230</b> | Towards a greener Extended-Arrival Manager in air traffic control: A heuristic approach for dynamic speed control using machine-learned delay prediction model<br><b>Lim Zhi Jun, Sameer Alam, Imen Dhief and Michael Schultz</b> | <b>102250</b> |
|  |               | A systematic review of the literature on air transport networks (1973-2021)<br><b>Renan Peres de Oliveira, Gui Lohmann and Alessandro V.M. Oliveira</b>   | <b>102248</b> |

*Contents continued on inside back cover*

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 104 September 2022

## Contents

### Regular Articles

- |  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| A combined approach for selecting drone management strategies based on the ICAO Safety Management System (SMS) components<br><b>Hui-Hua Yang, Yu-Hern Chang and Chien-Hung Lin</b> | 102257 | A bibliometric analysis of airport service quality<br><b>Mahmut Bakır, Emircan Özdemir, Şahap Akan and Özlem Atahk</b>   | 102273 |
| Does the corporate social responsibility of the service based on Blockchain technology affect the real behaviour of the consumer?<br><b>Moez Ltifi and Sahar Mesfar</b>            | 102256 | Intercity network expansion by low-cost carrier or high-speed rail, from the environmental perspective<br><b>Yilin Chen, Hangjun Yang, Kun Wang and Lin Guo</b>  | 102267 |
| Air route development - Lessons from Australia<br><b>Bojana Spasojevic and Gui Lohmann</b>   | 102274 | Air traffic management in parallel-point merge systems under wind uncertainties<br><b>Kadir Dönmez, Cem Çetek and Onur Kaya</b>  | 102268 |
| The impact of COVID-19 on tourism: Analysis of online reviews in the airlines sector<br><b>Paulo Rita, Sérgio Moro and Gabriel Cavalcanti</b>                                      | 102277 | The geographical characteristics of subsidized air routes serving as lifelines<br><b>Celso José Leão e Silva, Maurício Oliveira de Andrade, Viviane Adriano Falcão and Carlos Fabricio Assunção da Silva</b> | 102280 |
| Research on slot allocation for airport network in the presence of uncertainty<br><b>Wenjing Liu, Qihong Zhao and Daniel Delahaye</b>  | 102269 |  |        |
| Changing characteristics of the industrial correlation and economic contribution of air transport in China: An input-output analysis<br><b>Bing Zhao, Hao Wu and Nuo Wang</b>      | 102275 |  |        |

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

130<sup>th</sup> year  
N° 3 2022



Bulletin of  
International  
Carriage  
by Rail

## NEWS OTIF

- 3 ITF 2022 Summit: "Transport for inclusive societies"
- 4 150 years of coordination and planning
- 4 Berne Days (Berner Tage) 2022
- 5 Happy birthday to UIC
- 5 Courtesy visit
- 6 Official visit to Azerbaijan
- 7 175<sup>th</sup> anniversary of Swiss railways

## COTIF

- 8 Depositary Notifications

## COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 8 Seminar at the European Training Centre for Railways
- 9 2022: the 130<sup>th</sup> year of publication of the Bulletin of International Carriage by Rail

## DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW RAILWAY TECHNOLOGY

- 12 The new Uniform Technical Prescriptions concerning infrastructure have entered into force
- 15 14<sup>th</sup> Committee of Technical Experts' results and Work Programme 2022/2023

## DANGEROUS GOODS

- 18 RID/ADR/ADN Joint Meeting
- 21 14<sup>th</sup> Session of the RID Committee of Experts' standing working group and 57<sup>th</sup> session of the RID Committee of Experts

## DIARY OF EVENTS

24

# Contents

October 2022 Volume 62 issue 10

## Contact us

### Editorial offices

**Post** 46 Killigrew Street  
Falmouth  
Cornwall, TR11 3PP, UK  
**Tel** +44 1326 313945  
**Web** www.railjournal.com

### Editor-in-Chief

Kevin Smith  
ks@railjournal.co.uk

### Consulting Editor/ Associate Publisher

David Briginshaw  
db@railjournal.co.uk

### Associate Editor

Robert Preston  
rpreston@railjournal.co.uk

### News Editor

David Burroughs  
dburroughs@railjournal.co.uk

### News reporter

Simon Artymiuk  
sartymiuk@railjournal.co.uk

### Production Manager

Sue Morant  
sm@railjournal.co.uk

### Advertising sales office

**Post** 1809 Capitol Avenue,  
Omaha, NE 68102  
United States  
**Tel** +1 212-620-7200

### Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com  
Tel +1 732 887 5562

### Print magazine subscriptions hotline

**Tel** +1 402 346-4740  
**Fax** +1 (847) 291-4816

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 1809 Capitol Avenue, Omaha, NE 68102, USA. Printed in Great Britain by Micropress and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2022. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For print magazine subscriptions, assistance & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 847 291-4816, Email: internationalrailwayjournal@omeda.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 239, Lincolnshire, IL, 60069-0239, USA



## News

- 4 This month
- 5 News extra
- 6 News headlines
- 13 Transit news
- 16 Financial news

## News Analysis

- 18 Crossing Europe's railway borders  
Jon Worth discusses what he learned from a special journey

## Britain

- 20 First steps towards creating a better railway  
Great British Railways gradually takes shape
- 25 Progress made with Transpennine Upgrade  
Project promises to cut journey times and increase capacity
- 28 Change required to unleash freight potential  
How the entire operating principle needs a radical rethink

## Traction

- 32 Battery traction recharges decarbonisation fight  
Are batteries now a viable alternative to diesel?

## Freight

- 36 A new era for rail in Mongolia  
Much-delayed project begins full operation

## Also in this issue

- 40 Rendezvous
- 41 Full contact list
- 41 Advertisers index
- 41 Fresh faces
- 42 The last word



## Front cover

Lucchini RS' innovative portal axles are designed for 100% low-floor LRVs. Limoset is modular, making assembly, disassembly and inspection straightforward and focusing corrective maintenance actions on replacing damaged sub-components rather than the entire portal axle.





RTG-560

26 OCT 2022

---

**EDITORIAL**

---

**Hugo Silveira PEREIRA**

Editorial ..... 13

---

**ARTÍCULOS / ARTIGOS**

---

**Rafael RUZAFÁ ORTEGA**

Los ingenieros de caminos, el Estado y la supervisión sobre el terreno de la construcción ferroviaria: la División de Ferrocarriles de Miranda de Ebro (1857-1862) ..... 16

**Guillermo GUAJARDO SOTO**

Orígenes ferroviarios y efectos urbanos de la logística de última milla en la Ciudad de México, ca. 1890-1950 ..... 47

**Carles GORINI SANTO**

Noticia del proyecto y construcción del ferrocarril Ribes-Querolbs-Núria, en el Pirineo de Girona ..... 84

---

**RESEÑAS / RECENSÕES**

---

Alicia Torres Rodríguez y Encarnación Moral Pajares (eds.),  
*Agua y ecología política en España y México*  
por Evelyn Alfaro Rodríguez ..... 121Juan Manuel Matés Barco (ed.),  
*Empresas y empresarios en España. De mercaderes a industriales*  
por Javier Vidal Olivares ..... 128Mikel Erkoreka,  
*Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako finantza publikoak eta*  
*Ekonomia Ituna 1929ko krisi ekonomikoaren garaian (1925-1936)*  
por Carlos Larrinaga ..... 135

---

**DEBATES DE CLÁSICOS / DEBATES DE OBRAS CLÁSICAS**

---

George Lee Boag,  
*Manual of Railway Statistics y The Railways of Spain*  
por Tomás Martínez Vara ..... 141

Ralph William Huenemann,  
*The Dragon and the Iron Horse. The Economics of Railroads  
in China, 1876-1937*  
por Wang Bin ..... 147

Gaspar Martins Pereira,  
*O Douro e o Vinho do Porto. De Pombal a João Franco*  
por Carla Sequeira ..... 152

# Productos Vía Libre

## Vía Libre versión impresa + versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año  
Precio por ejemplar: 7 €  
Suscripción anual: 45 €

## 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: 30,00 €

## Portal Vía Libre: [www.vialibre.org](http://www.vialibre.org)

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

## Vía Libre Internacional

[www.spanishrailwaysnews.com](http://www.spanishrailwaysnews.com)  
• Spanish Railway News – Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

## Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- [feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp](http://feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp)

## Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario,  
guías de productos estrella  
[www.anuariodelferrocarril.es](http://www.anuariodelferrocarril.es)

## Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

## Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

[vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org) • [vlibre@ffe.es](mailto:vlibre@ffe.es) • 911 511 020

## Publicidad en todos los productos de Vía Libre

[antoniog@ffe.es](mailto:antoniog@ffe.es) • 911 511 088 ó 629 84 66 34

## Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: [vialibre@vlibre.org](mailto:vialibre@vlibre.org)  
Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria  
en este número de Vía Libre  
<http://vialibre.org/677/>



# SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Infraestructuras: Ampliación y mejora de la estación de Barcelona-Sants	13
Infraestructuras: Proyecto de la nueva estación de Dos Hermanas	18
Operadores: Abonos gratuitos: Un impulso al transporte público	21
Operadores: La velocidad de los trenes rápidos entre Madrid y Burgos	27
Operadores: Iryo, tercer operador de alta velocidad en noviembre	33
Operadores: De nuevo en servicio el tren Cercedilla-Cotos	39
Álbum Ferroviario: El funicular de Montmartre	46
FURGÓN DE COLA	
Historia: Centenario del barrio ferroviario de Las Matas	50
Piezas de Museo: Desvío de espadines Brunel	56
A todo tren: Hace 125 años San Sebastián electrificó sus tranvías	58
Libros: Novedades	70
Artes: El arte de los subterráneos	72
Mi cámara	78

IMAGEN DE PORTADA: ESTACIÓN DE BARCELONA SANTS. GONZALO RUBIO



Automotor 592 "camello" estacionado en la estación de Alicante Término.

SERGIO GARCÍA. 12/08/2021

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LIX • octubre 2022 • número 677

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

Consejo editorial: Cristina Sánchez, Mónica Marín Díaz,

Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González,

María del Carmen Palao, Anabel Arévalo y Elisa Carcelén.

Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Yolanda del Val • Operadores: Helena Meléndez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Diseño: José López Prieto

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Traducciones: Raquel Zabala

Responsable 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.



Boletín informativo de ANAVE  
nº 647 octubre 2022.

Foto portada: El metanero  
*Castillo de Villalba*, de Naviera  
Elcano, propulsado por turbina  
de vapor / NAVIERA ELCANO.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>03</b> EDITORIAL<br/>La descarbonización del transporte marítimo no depende únicamente de las empresas navieras</p> <p><b>04</b> NAVIERAS<br/>Un proyecto de Elcano permitirá modernizar la propulsión de los metaneros de turbina de vapor.</p> <p><b>05</b> INSTITUCIONES<br/>Adolfo Utor ingresa como miembro de número de la Real Academia de la Mar.</p> <p><b>10</b> MERCADOS<br/>Clarksons prevé una ralentización de los mercados de transporte marítimo.</p> <p><b>13</b> ADMINISTRACIONES<br/>El Gobierno italiano destina 500 M€ a la descarbonización del transporte marítimo.</p> <p><b>16</b> INFORME<br/>La transición energética para 2050 costará al sector marítimo hasta 28.000 M\$ anuales, según DNV.</p> <p><b>25</b> INSTITUCIONES<br/>ECSA pide que se destinen los ingresos del EU ETS a la descarbonización del sector marítimo.</p> | <p><b>18</b> TRIBUNA PROFESIONAL<br/>Nuevos combustibles ecológicos para buques.</p> <p><b>26</b> ACTOS Y REUNIONES</p> <p><b>27</b> AGENDA</p> <p><b>CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO</b><br/>Campaña de Inspección Concentrada del MOU de París sobre el Convenio STCW de la OMI.</p> |
|--|--|

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: Álvaro Pedreira.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.



Octubre 2022

## I JORNADA TÉCNICA SOBRE BUQUES AUTÓNOMOS

25 de Octubre



### La DGMM celebra la I Jornada Técnica sobre Buques Autónomos

El objetivo de este encuentro, que reunirá a investigadores, ingenieros y expertos en el sector marítimo, entre otros, es la difusión de los proyectos e iniciativas que los diferentes actores están desarrollando en este campo. Desde la creación del Grupo de Trabajo Nacional sobre Buques Autónomos en 2020, varias empresas, asociaciones, instituciones y organismos han intercambiado opiniones e información con la finalidad de crear una red nacional en la materia. Esta jornada está destinada a toda persona o institución interesada en el conocimiento de los proyectos en marcha y su desarrollo, las posibles aplicaciones de los buques autónomos, la interacción de estos con usos tradicionales del mar y en su desarrollo normativo nacional e internacional. Los interesados en participar en la jornada, que tendrá lugar en Madrid el día 25, pueden inscribirse en [este enlace](#), optando por la vía presencial o la asistencia online.

### Conmemoración del Día Marítimo Mundial, que se celebró con el lema "Nuevas tecnologías para un transporte marítimo más ecológico"

La DGMM expresó su apoyo al lema promovido por la Organización Marítima Internacional (OMI) y espera que las medidas adoptadas en el seno de la Unión Europea y de la OMI en los últimos meses sean un revulsivo a la hora de acelerar el cambio tecnológico que permita reforzar la transición ecológica del sector marítimo para lograr un futuro sostenible sin dejar a nadie atrás. Los avances tecnológicos son el camino principal para conseguir un futuro más sostenible y en el caso del transporte marítimo, la digitalización, la automatización y la obtención de combustibles con bajas emisiones son claves a la hora de lograr el reto de un transporte marítimo más limpio y seguro, pero sin olvidar que en el centro de ese debate también está el impacto que ello provocará en la gente de mar y el resto de los trabajadores del sector. [Leer más](#)



### La Capitanía Marítima de Huelva pone límites a las motos náuticas

La Capitanía Marítima de Huelva, de la DGMM, ha emitido una resolución que incrementa la zona de prohibición a la navegación a las motos náuticas, que solo podrán utilizarse a más de 300 metros de la playa, lo que significa que se establece una zona de seguridad entre la zona de baño y la zona donde este tipo de vehículos podrán navegar. Con la resolución, las playas y las rías solo podrán usarse para la entrada y salida de las motos y se utilizarán solo y exclusivamente los canales de lanzamiento. Además, se está trabajando con los ayuntamientos afectados para que los usuarios de estos vehículos no utilicen la playa como zona de varada o estancia temporal. La resolución recalca que las motos náuticas no pueden realizar "derrotas erráticas, aproximaciones excesivas o cruzar la proa del resto de embarcaciones a menos de 50 metros, así como cualquier otra maniobra que ponga en riesgo la seguridad marítima". [Leer más](#).

### Los integrantes del Acuerdo de Bonn celebran en Dublín el ingreso de España

España es el undécimo país que se ha unido al Acuerdo de Cooperación en la Prevención y Lucha contra la Contaminación Marina en el Área del Mar del Norte, más conocido como el Acuerdo de Bonn. En la reunión anual de las partes, celebrada en Dublín (Irlanda) en septiembre, los países miembros aplaudieron la adhesión formal de nuestro país a este proyecto regional. El director general de la Marina Mercante, Benito Núñez, ha expresado su compromiso con este Acuerdo, teniendo en cuenta que el dispositivo de separación de tráfico de Finisterre conecta el Mar del Norte con el Mediterráneo y es la principal ruta de tráfico en Europa, con un flujo de unos 35.000 buques al año. Con el acuerdo, España se asegura una mejora continua en los procesos operativos de prevención y respuesta ante episodios de contaminación marítima que puedan producirse en este enclave. [Leer más](#).



### Breves



**Publicada en la web de Mítma la Memoria de Actividades de la DGMM de 2021.-** Ya se puede consultar la Memoria, un documento informativo de difusión interna y externa con periodicidad anual que tiene como objetivo dar a conocer la evolución de las competencias que desarrolla esta Dirección General e informar sobre sus retos y cometidos. En esta memoria se puede encontrar información actualizada de las distintas áreas de actuación de la DGMM.



**12 nuevos inspectores se forman en Jovellanos en prevención de riesgos laborales.-** El curso para los inspectores de seguridad marítima de nuevo ingreso se ha celebrado entre los días 26 a 29 de septiembre. Las 31 horas de formación vuelven a ser presenciales, a cargo de expertos de la DGMM y del Centro de Jovellanos. Durante el curso se han realizado, entre otras, las siguientes prácticas: desplazamientos, arneses y arriado en helicóptero, acceso a buques fondeados, utilización de equipos de respiración autónoma, primeros auxilios en accidentes por mercancías peligrosas y en caso de inhalación y contacto, reanimación cardiopulmonar y utilización de D.E.A.



**Convocados para el día 15 los próximos exámenes de náutica de recreo.-** Ya se han publicado en la web de Mítma los listados provisionales de admitidos a los exámenes de náutica de recreo convocados por la DGMM para el próximo día 15 en la facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid. De forma provisional, se han matriculado 726 aspirantes para PER, 114 para PNB y 480 para PPER. Pincha en [PER Y PNB](#), y [PPER](#) para acceder a los listados y presentar, si fuera necesario, reclamación antes del 5 y el 6 de octubre respectivamente.



**Benito Núñez recoge el premio Anastasio de Gracia como presidente de Sasemar.-** El director general de la Marina Mercante y presidente de Sasemar ha recogido el premio Anastasio de Gracia concedido a la Sociedad de Salvamento Marítimo "por la labor de más de 25 años de búsqueda, rescate y asistencia a más de 350.000 personas, destacando la acción humanitaria, de atención y protección de las vidas de las personas migrantes que llegan a nuestras aguas". En la clausura del acto tomaron la palabra la secretaria de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Isabel Pardo de Vera, y el presidente de la Fundación Anastasio de Gracia y secretario general de UGT FICA, Pedro Hojas Cancho.



**La popa del "OS 35", hundida en el lecho marino.-** Gibraltar autorizó el hundimiento de la popa del buque OS 35, accidentado a finales del mes de agosto, para que los restos del buque puedan afrontar en mejores circunstancias las condiciones meteorológicas adversas que afectan a El Estrecho en esta época del año y para que las operaciones de retirada que, según el plan provisional presentado por los responsables del buque, deben llevarse a cabo antes de finales de mayo del próximo año, también se lleven a cabo con seguridad.



**El velero "Eleonora E", reflotado.-** La Capitanía Marítima de Tarragona ha autorizado y supervisado las maniobras de reflotamiento del velero "Eleonora E", hundido en el puerto a principios del verano tras un accidente con una embarcación de Sasemar. Durante 3 semanas han trabajado para conseguir el reflotamiento, llevado a cabo por la empresa Ardentia, mediante un complejo proceso que ha requerido la inspección submarina de la embarcación, reparaciones previas, la instalación de globos y la intervención de dos grandes grúas que enderezaron la nave.



**El primer ferry eléctrico construido en España funcionará el verano próximo.-** La subdirectora general de Seguridad, Contaminación e Inspección Marina, Ana Núñez, ha participado en el acto de botadura del primer ferry eléctrico construido en España por Astilleros Armon Vigo. El buque, de Baleària, unirá Ibiza y Formentera a partir del próximo verano, con capacidad para 390 pasajeros. La embarcación contará con un sistema de almacenamiento de energía, con baterías de litio, que le otorgan una autonomía de 12 horas en puerto y también está adaptado para la instalación de un sistema de hidrógeno verde.

### Curiosidades náuticas

¿Sabías que... Los llamados "Grandes Lagos" ubicados, a excepción del Michigan, en la frontera entre Canadá y EE.UU., suponen algo más del 20% de la reserva de agua dulce del planeta y conectan con el océano Atlántico a través de dos vías: el Canal de San Lorenzo, de 600 kms de longitud, y el llamado Illinois Hidroway. El sistema, inaugurado en 1959 por la reina Isabel II y el presidente Eisenhower, no ha dejado de evolucionar, en respuesta al creciente tráfico de mercancías a granel. Está gestionado por Great Lakes Waterway. También quedan conectados con el Golfo de México a través del llamado Illinois Hidroway. El sistema, inaugurado en 1959 por la reina Isabel II y el presidente Eisenhower, no ha dejado de evolucionar, en respuesta al creciente tráfico de mercancías a granel. Está gestionado por Great Lakes Waterway. También quedan



# Cuaderno Profesional Marítimo

no. **464**

## contenidos

02

### Recordatorio del mes

Revisión de las normas de funcionamiento de las radiobalizas EPIRB y los registradores de datos VDR de la OMI. Características de la cápsula protectora de tipo autozafable de la EPIRB. Moratoria de aplicación de la Dirección General de la Marina Mercante hasta el 1 de julio de 2023 para los buques de bandera.

07

### Traducir los incidentes a lecciones de seguridad

Las tres épocas de la seguridad. Desarrollo de la taxonomía SHIELD (*Safety Human Incident & Error Learning Database*): análisis de las condiciones previas al accidente; liderazgo funcional; organización; gestión de la seguridad.

04

### Campaña de Inspección Concentrada del MOU de París sobre el Convenio STCW de la OMI

Objetivo de la campaña de inspecciones sobre el Convenio STCW. Resolución de la OMI A.1155(32): requisitos de titulación de la gente de mar, dotación, horas de descanso. Posibles deficiencias motivo de detención.

10

### Incendio en la cámara de máquinas

Incendio en el cuadro de distribución de electricidad principal. Mantenimiento de la guardia en buques no certificados para operar con máquina desatendida. Uso del sistema fijo de extinción de incendios por halón. Simulacros de emergencia a bordo.

## Campaña de Inspección Concentrada del MOU de París sobre el Convenio STCW de la OMI

Entre el 1 de septiembre y 30 de noviembre, las Autoridades Marítimas del MOU de París y Tokio sobre el Control por el Estado del puerto (*Port State Control, PSC*) están llevando a cabo una Campaña de Inspección Concentrada (CIC) conjunta para determinar el nivel de cumplimiento del Convenio internacional sobre normas de formación, titulación y guardia para la gente de mar (Convenio STCW).

El objetivo de esta campaña de inspecciones sobre el Convenio STCW es conocer mejor la situación de la formación y titulación de los tripulantes y confirmar que todos los marinos que prestan servicio a bordo y sus certificados de competencia cumplen las disposiciones pertinentes del Convenio y el Código STCW, así como los requisitos en materia de dotación mínima de seguridad.

De acuerdo con las nuevas orientaciones revisadas para las inspecciones de PSC, que adoptó la Asamblea de la OMI en diciembre (Resolución A.1155(32): 'Procedimientos para la supervisión por el Estado Rector del Puerto, 2021'), los PSCO se cen-

trarán en puntos específicos relacionados con las 'Directrices para los funcionarios encargados de la supervisión por el Estado rector del puerto sobre la titulación de la gente de mar, la dotación y las horas de descanso'. Si se detectan deficiencias, los inspectores de PSC adoptarán medidas que pueden variar desde anotar la deficiencia y dar instrucciones al capitán para que la rectifique en un plazo de tiempo determinado a la inmovilización del buque en caso de deficiencias graves. El equipo de dirección de la compañía, las oficinas de contratación de tripulaciones, los oficiales y la tripulación a bordo deben estar preparados para afrontar con éxito la CIC de PSC.



**Nuestro rumbo,  
tu seguridad**

• [www.BureauVeritas.es](http://www.BureauVeritas.es) •  
[www.veristar.com](http://www.veristar.com)





6

RTM-90

14 OCT 2022



# Le journal de la **Marine** **Marchande**

## SOMMAIRE JMM N°5123 – SEPTEMBRE – OCTOBRE 2022



25



41



14



28



34



26

### PREMIER PLAN

EEXI : quadrature du cercle ou nœud gordien ? ... 4

### CONJONCTURE

La fin d'un super-cycle ? ... 6

Les maillons forts et faibles du secteur ... 12

Spasmes de l'économie chinoise ... 13

Reprise modérée de l'acier ... 14

La sidérurgie, d'une crise à l'autre ... 18

Recul sensible de l'exploration pétrolière et gazière ... 17

Les énergies retiennent leur souffle ... 20

### COLIS LOURD

Quand la géopolitique contrarie les grands projets industriels ... 22

Iter, la fin de l'acheminement des colis lourds ... 24

Retour des appels d'offre autour du transport de gaz ? ... 26

### ENTRETIEN

Yan Billard, directeur général de Mammoet France : « Nous comptons sur le projet de construction des réacteurs nucléaires EPR » ... 28

### FILIÈRE

Montée irrémédiable des opérateurs asiatiques ... 34

Le Top 10 mondial des armateurs ... 35

### LE CONVENTIONNEL EN DONNÉES

Un poids méconnu ... 38

### ÉOLIEN OFFSHORE

Le trafic qui tombe à pic ... 40

Saint-Nazaire, leader portuaire de l'éolien ... 42

SAL, des navires conçus avec Siemens Gamesa ... 47

■ **AGENDA** ... 50



**TEMA DEL MES**  
**FIAA 2022 ABRE  
SUS PUERTAS** **12**



**39**  
**Especial  
Cataluña**



**58**  
**El MAN Lion's  
Intercity LE,  
a prueba**

**NOTICIAS**

**8** Confidencial

**26** Profesión

**76** Fabricantes

**78** Industria Auxiliar

**84** Autocares

**90** Autobuses

**96** Inteligentes

**24** El sector da la cara en el  
**Congreso de los Diputados**

**38** **Consultorio legislativo:**  
El nuevo plan de transformación  
de flotas de vehículos pesados  
de transporte profesional por  
carretera

**50** Probamos el microbús **Iveco  
Daily Access GNC**

**66** La nueva gama de autobuses  
y autocares **Scania**

**70** **Volvo Buses** mejora su  
plataforma de autocares  
hasta los 500 CV

**72** **Iveco Bus** volverá a producir  
autobuses en Italia

**74** **Karsan** entrega 89 midibuses  
eléctricos en Luxemburgo

**80** **La CNMC** pide liberalizar las  
concesiones de más de 100  
kilómetros

**82** **Rentalbus** cierra el primer  
semestre con 50 autocares  
alquilados de VDL

**87** El **AMB** de Barcelona aprueba  
la compra de 39 autobuses  
eléctricos y 17 híbridos

**88** **Empresa Martín** renueva su  
flota con 24 autobuses de GNC

**89** **Auvasa** recibirá 30 autobuses  
eléctricos de Irizar e-mobility

# SUMARIO



## 6

### EN PORTADA

EvoBus apuesta en FIAA con una amplia exposición de productos Mercedes-Benz y Setra



## 22

### CONGRESO

Atuc aborda los retos de la transición energética y el futuro de la movilidad urbana



## 32

### INDUSTRIA

Karsan se lanza a la era del hidrógeno



## 10

### ESPECIAL FIAA

Así será la edición más esperada de FIAA



### EDITORIAL

3 ¿Esperada o inesperada FIAA?

### ASOCIACIONES

30 Expertos en economía y transporte abogan por la liberalización de la larga distancia en autobús

### INDUSTRIA

36 Iveco Bus, presenta en la IAA su gama multienergía

38 Scania descarbonizará su cadena de suministro antes de 2030?

40 VDL Bus & Coach líder en el mercado europeo de buses eléctricos

41 Voith y KEYOU presentan un autobús urbano propulsado por hidrógeno

### OPERADORES

42 Rosabus recoge en Granada el Premio a la Excelencia Turística 2022

43 NOMBRAMIENTOS

44 MATRICULACIONES

46 ENTREGAS



<b>Editorial</b>	
Una estrategia a doble velocidad	04
<b>Confebus</b>	
Decepción por el menosprecio al autobús en los PGE	06
La Junta Directiva se reúne en Cádiz, con la asistencia del director general de Movilidad y Transportes de Andalucía	07
In Memoriam: Alfonso Caravaca	11
CONFEBUS se reúne con las ministras Ribera y Maroto para avanzar en la elaboración del Plan de Contingencia de Seguridad Energética	12
La Confederación urge al Gobierno que garantice que el transporte turístico en autobús pueda trabajar a un precio justo	17
Se solicita la revisión de los precios de los contratos de transporte escolar ante la fuerte subida de los costes	18
CONFEBUS apoya la candidatura de Antonio Garamendi a la presidencia de CEOE	20
El autobús mejora las conexiones y contribuye a la movilidad activa	20
Apostar por el autobús para acelerar la recuperación de la actividad turística	22
<b>Entorno nacional</b>	
Continúa el incremento de los costes del transporte en autocar por la fuerte subida del precio del gasóleo	28
Mitma financia descuentos del 50% en los abonos y títulos multiviaje de 42 líneas de autobús interurbanas	32
Se lanza la 2ª convocatoria de MOVES Singulares II, con 264 millones para proyectos innovadores de movilidad eléctrica	33
Abierto el plazo para solicitar las subvenciones para formación en digitalización y sostenibilidad en el transporte	36
<b>Unión Europea</b>	
Conclusiones del informe de la IRU sobre la falta de conductores de autobús en España	38
<b>Organizaciones CONFEBUS</b>	39
<b>Autonomías</b>	45
<b>Empresa</b>	55
<b>Foro de expertos</b>	63
<b>Formación</b>	72
<b>FIAA 2022</b>	74
<b>Reconocimientos</b>	83
<b>Nombramientos</b>	89
<b>ESG</b>	92
<b>Industria</b>	96
<b>Socios Colaboradores</b>	118

WORKING IN PARTNERSHIP  
WITH THE INDUSTRY



# Highways

VOLUME 91 No. 8 OCTOBER 2022

## Highways

INFORM | INSPIRE | CONNECT

### EDITORIAL & ADVERTISING

#### Editor

Dominic Browne (d.browne@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4679

#### Deputy Editor

Chris Ames (c.ames@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4678

#### Commercial Manager

Andy Davies (a.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4614

#### Sales Manager

Tim Davies (t.davies@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6688

#### Recruitment Advertising – Spacehouse Ltd

Alex Lawrence  
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)  
Tel: 07518 900 097

#### Design and layout

Lisa Arcangeli /Jermaine Ivey

#### Production

Sue Taylor (s.taylor@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 4662

Gareth Toogood (g.toogood@hgluk.com)

Ian Silver (i.silver@hgluk.com)

Adrian Bradnam (a.bradnam@hgluk.com)

#### Subscriptions and Circulation

Nikki Branch (n.branch@hgluk.com)  
Tel: 020 7973 6694

#### Hemming Group MD

Bill Butler

### Established 1934

Highways is published 10 times a year by Hemming Group Limited, Fourth Floor, 3 Dorset Rise London EC4Y 8EN Tel: 020 7973 6400

Vol 91 No 8 © Hemming Group Ltd 2022

Every effort is made to ensure that the content of this publication is accurate, but the publisher accepts no responsibility for effects arising there from. We do not accept responsibility for loss of or damage to unsolicited contributions. Opinions expressed by the contributors and advertisers are not necessarily those of the publisher. This publication is protected by copyright and no part may be reproduced in whole or in part without the written permission of the publisher.

Printed in the UK by Buxton Press, Palace Road, Buxton, Derbyshire SK17 6AE

Published by HEMMING GROUP

Hemming Group Ltd is a member of the Professional Publishers Association

Average ABC audited circulation between July 2020 & June 2021 – 8,942

## IN THIS ISSUE...

### NEWS

#### EDITORIAL COMMENT **3**

The landscape is changing, but our late monarch showed the kind of perspective the sector needs in these uncertain times

#### INDUSTRY ROUND-UP **6-7**

A Kwasi-Budget to boost infrastructure delivery; and a fond goodbye to Queen Elizabeth II from *Highways*

#### COMPANIES & CONTRACTS **8-9**

John Sisk secures Liverpool Waters deal

### REGULARS

#### VIEWPOINT **10**

Steve Gooding discusses the Government's plans for growth, published last month

#### NATIONAL HIGHWAYS **12-13**

Deirdre O'Reilly and Tracey Budd build up to National Customer Service Week

#### BIG INTERVIEW **14-15**

Alistair Thompson, managing director of VolkerHighways

#### ADEPT VOICES **16**

Solihull MBC's self-driving shuttlebus initiative was spotlighted at ADEPT's annual President's awards ceremony

#### LEGAL **50-51**

Pinsent Masons LLP discuss collateral construction contracts

#### IHE NEWS **52-54**

News from the Institute of Highway Engineers

#### PEOPLE **55**

The latest news from within the highways community

#### THE RANTY HIGHWAYMAN **58**

Trying to make sense of highways and transport in the UK

### FEATURES

#### LIGHTING **24-25**

The shift to LEDs for highway lighting may have more impact on both wildlife and humans than previously thought

#### DATA & IT **34-36**

Balfour Beatty Living Places' Operation Control Hub concept is being rolled out across its contracts

### EVENTS

#### ROAD EXPO SCOTLAND **26-27**

Scotland's leading traffic and transport conference and exhibition returns to Glasgow

#### RSTA CONFERENCE **28-30**

This year's event provided healthy debate about the best way forward for road safety

#### JCT TRAFFIC SIGNAL SYMPOSIUM **32-33**

Nottingham Trent University hosted the 27th edition of this key event for the sector

#### HIGHWAYS JOBS THE LATEST JOB VACANCIES **56-57**

FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE, SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK

# PUBLICROADS

Autumn 2022 | Vol. 86, No. 3



**PennDOT Agility Program:  
Building Partnerships and Breaking Boundaries**  
PAGE 8

## FEATURES

### 8 PennDOT Agility Program: Building Partnerships and Breaking Boundaries

Pennsylvania enters its 26th year of enhancing transportation services across jurisdictions with the Agility Program.

*by Rich Kirkpatrick*

### 12 International Lessons Lead to U.S. Successes

The Federal Highway Administration’s Office of International Programs works to access, promote, and disseminate global best practices and technical innovations to ensure a safe and efficient U.S. highway transportation system.

*by Lori Porreca and Jihan Noizet*

### 16 Delivering Resiliency

The Multiple Benefits of the Emergency Relief for Federally Owned Roads (ERFO) Program

*by Steven F. Hinz, Justin Henwood, and Eric Wright*

### 20 Cooperative Driving Automation (CDA) Research Program: Development, Testing, and Evaluation

FHWA’s CDA Program updates and research and development activities.

*by Govind Vadakpat, Danielle Chou, Hyungjun Park, and Steven Vu*

### 24 Nondestructive Evaluation of Concrete Bridge Deck with Overlays

FHWA’s NDE Laboratory identified effective and promising technologies for detecting and characterizing deterioration in concrete bridge decks with overlays.

*by Hoda Azari and Sadegh Shams*

### 31 The Local Technical Assistance Program: 40 Years of Service and Support for Local Transportation Across the Nation

This year, the Local Technical Assistance Program celebrates its 40th anniversary serving local road agencies throughout the Nation.

*by Adam Howell*



PAGE 16

Source: FHWA

## DEPARTMENTS

Guest Editorial.....	2
What’s New.....	4
Innovation Corner .....	6
Along the Road.....	34
Training Update.....	38



**10 LA ESTRATEGIA, EN LA ONU.** Las líneas maestras de la Estrategia Española de Seguridad Vial se presentaron ante la Asamblea General de la ONU el pasado junio.



**16 SEGUROS, TAMBIÉN EN EL TRABAJO.** La seguridad vial también debe estar presente en el ámbito laboral. Los siniestros viales son el 13% de todos los accidentes laborales.



**26 VIDA DESPUÉS DEL ACCIDENTE.** El trabajo de algunas organizaciones da una segunda oportunidad, una segunda vida a quienes sufren un siniestro grave de tráfico.



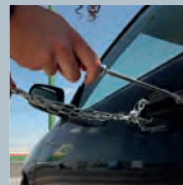
**46 RAFA NADAL, TENISTA.** Leyenda del tenis mundial, Nadal al volante se considera "un conductor normal". Eso sí, "respetuoso con las normas".

sumario | n° 263

- 02** LA LOCURA
- 03** EDITORIAL: Bajo coste, alta eficacia
- 06** NOTICIAS BREVES
- 08** NOTICIAS INTERNACIONALES
- 10** La Estrategia de Seguridad Vial, en la ONU
- 12** CONDUCIR MEJOR: Menos infracciones, menos accidentes
- 14** EL TEST
- 16** EN PORTADA: Seguridad Vial también en el trabajo
- 22** Atropellos: cómo son, cómo evtarlos



- 26** Víctimas: Vida tras el accidente
- 30** Seguridad infantil: formar a los papás, clave
- 34** Balance 2021 de accidentalidad
- 37** Fallecidos: la mitad, con alcohol, drogas o psicofármacos
- 42** Las ADAS llegan a los exámenes
- 43** Robos: denunciar, imprescindible
- 46** ENTREVISTA: Rafa Nadal, tenista
- 49** TRÁFICO DEL MOTOR: Todas las siglas del híbrido
- 52** BANCO DE PRUEBAS
- 54** NOTICIAS DEL MOTOR





**22 EVITAR LOS ATROPELLLOS.** Cada año fallecen más de cien personas atropelladas en las carreteras. Peatones, conductores que bajan a poner el triángulo, profesionales...



**49 DICCIONARIO PARA HÍBRIDOS.** Enchufables, microhíbridos, en serie... Este reportaje le explica las diferencias entre unas y otras versiones de esta tecnología.



**56 VEHÍCULOS AL DÍA:** Libro de Mantenimiento

**58 EL OBSERVATORIO:** ABS y motos, eficacia e implantación

**60 SALUD VIAL:** Nuevo protocolo para Centros de Reconocimiento



**62 EL CONTRAPUNTO:** Enseñar la Movilidad S

**64 CARTAS**

**66** Todos los trámites y cómo pueden hacerse

**67 EL TRÁMITE:** Notificación de venta



**MI CARRIL**

## ¿Inconscientes por el calor?

Habrán notado ustedes que esta columna no la firma Mercedes López, quien estos días culmina su proceso de jubilación. Permitame que desde aquí reconozca la excelente labor que ha realizado al frente de la revista. Además, tras tres décadas trabajando juntos día a día, echaré de menos no solo su magnífica labor profesional, sino, sobre todo, su excelente trato personal.

Este verano he paseado a diario por una zona que podría incluirse en la "España vaciada". La falta de prisa me ha permitido fijarme más en la forma de conducir de algunos ciudadanos.

Me llamó en particular la atención un conductor que, en una furgoneta de esas que tienen puerta lateral, viajaba con ella completamente abierta, imagino que para que se refrescase el interior, por una carretera abierta al tráfico...

Ya saben que viajar con una temperatura elevada en el habitáculo es "similar" a hacerlo con un grado de alcoholemia superior al permitido, pero el calor también debe hacernos inconscientes. Porque hay que serlo bastante para no darse cuenta del peligro de actitudes como ésta. Luego, en los balances de accidentalidad figurarán como responsables un factor u otro, pero no deberíamos olvidar que cada uno de nosotros, con nuestras actitudes, con no ponernos el cinturón de seguridad ("es aquí al lado"), no ajustar bien el SRI del niño, tomarnos una copa y conducir, podemos sumar dígitos a esa triste contabilidad de víctimas de accidente. O restarlos, si actuamos responsablemente.

• Juan Manuel **Menéndez**  
(jmmenendez@dgt.es)  
*Redactor-jefe*

## 16

### EN PORTADA

Se va acercando el final del año y la coyuntura actual, con los precios de la energía desorbitados y la amenaza de la recesión económica cada vez más latente, aboca a un escenario incierto. En cualquier caso, el sector tiene 'deberes' por delante, si bien ya está convalidado en el Congreso de los Diputados el Real Decreto-Ley 14/2022 que introduce reivindicaciones históricas: impedir que las empresas trabajen a pérdidas y que el conductor (con excepciones) no pueda hacer trabajos de carga y descarga.



## 10

### ENTREVISTA CON...

Transporte Profesional habla con Rafael Peris, director general de Ponentia Plataforma Logística Intermodal, que será una realidad en 2023.



## 42

### SALONES / IAA

Entre los días 20 y 25 de septiembre tuvo lugar la IAA Transportation de Hannover (Alemania), que vino cargada de grandes novedades para el sector.



## 26

### FORMACIÓN

Los participantes del Máster de Dirección y Gestión de Empresas de Transporte organizado por CETM y ESIC presentan sus trabajos fin de máster.



## 34

### PRUEBA CAMIÓN

Probamos el Scania 25 P BEV 4X2 eléctrico de cero emisiones, un dos ejes con 310 CV de potencia y una autonomía de 260 kilómetros.



## 48

### DE ESTRENO FORD

Ford Pro continúa con el proceso de electrificación de su gama de vehículos comerciales, llegándole ahora el turno a la E-Transit Custom.



## 50

### CONTACTO FURGONETA

El nuevo Renault Kangoo Combi no parece un vehículo comercial al uso, pues por todo lo que propone se acerca más a un turismo de la marca.

## 40

### DAF USADOS

DAF ha inaugurado un nuevo centro de usados en Alcalá de Henares (Madrid) con el que pretende dar respuesta a la creciente demanda del mercado de ocasión.



## 66

### GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



## 52

### DOSSIER ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Durante la celebración de la última edición del Green Gas Mobility en septiembre, ha quedado claro que tras la guerra en Ucrania y el impacto que el conflicto ha tenido sobre el gas natural, es más necesario que nunca diseñar una nueva estrategia energética que permita disponer de combustibles verdes, eficientes, cero emisiones, económicamente viables y renovables. Ante ello, el biometano y el hidrógeno pueden ser la base de esa estrategia.



Revue trimestrielle d'information et de documentation publiée par le Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM)

Tarifs: France Étranger  
(TVA incluse) 15 €

Prix du n°: 13,50 €

Abonnement annuel:

Tarif normal 46,50 € 54 €

Tarif particuliers\* 38 € 40 €

(\* ) tarif spécial réservé aux abonnés réglant leur abonnement à titre personnel et le recevant à leur domicile ; il exclut l'établissement d'une facture.

Règlement par chèque à l'ordre du GÉTUM CCP 7993-26 N Paris.

Dépôt légal : à parution.  
Imprimé en France

#### Comité de rédaction

Francis BEAUCIRE  
Jean-Marie BEAUVAIS  
Xavier DESJARDINS  
Frédéric DOBRUSZKES  
Pierre-Henri ÉMANGARD  
François de FLEURIAN  
Bruno GAZEAU  
Frédéric HÉRAN  
Vincent KAUFMANN  
Marc Le TOURNEUR  
Geneviève MARY-ZEMBRI  
Philippe MENERAULT  
Arnaud PASSALACQUA  
Michel QUIDORT  
Alain RICHNER  
Jean-François TROIN  
Philippe VENTEJOL  
Pierre ZEMBRI

**Directeur de la publication**  
Francis BEAUCIRE

**Rédaction, administration, publicité**  
69 avenue du Maréchal Foch  
78100 Saint-Germain-en-Laye

**Ventes - Abonnement**  
Pierre ZEMBRI - LVMT-ENPC  
6-8 avenue Blaise Pascal  
Champs sur Marne  
77455 Marné la Vallée cedex 2

**Maquette :** Cairn.info  
**Site internet :** <http://olegk.free.fr>

**Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM).**  
« Étude des questions concernant les transports urbains dans le but d'en favoriser la modernisation et le développement » (extrait des statuts).  
Association déclarée (J.O. du 25.5.1967).

**Fondateur**  
Sylvain ZALKIND

**Siège social**  
69 avenue du Maréchal Foch  
78100 Saint-Germain-en-Laye

**Président**  
Francis BEAUCIRE

**Vice-Présidents**  
Jean-Marie BEAUVAIS  
Michel QUIDORT

**Secrétaire général**  
Alain RICHNER

**Trésorier**  
Pierre ZEMBRI

Pour tous renseignements concernant l'adhésion au GÉTUM, écrire à la rédaction.

## 1 Éditorial de la rédaction

# DOSSIER SPÉCIAL



Flotte de véhicules intermédiaires de l'association In'VD (août 2022).  
Photo : Philémon d'Andurain ;  
© association In'VD.

## L'avenir des véhicules intermédiaires

### 3 Introduction. L'avenir des véhicules intermédiaires

### 4 Définition et typologie des véhicules intermédiaires

Collectif  
Aurélien Bigo, Frédéric Héran, Hélène Jacquemin, Thomas Lesay, Francisco Luciano, Jean-Luc Saladin, Arnaud Sivert, Benoît Tholence, Patrick Tonnelier, Élodie Trauchessec, Benoît Trouvé

### 9 L'amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules individuels

Frédéric Héran, Arnaud Sivert

### 15 Impact carbone : des véhicules légers, plus ou moins lourds... en émission

Louis-Pierre Geffray

### 20 Quelle place pour les véhicules intermédiaires dans la transition énergétique des mobilités ?

Aurélien Bigo

### 25 Quel avenir pour les véhicules intermédiaires ?

Frédéric Héran

### 29 À la recherche d'un véhicule individuel alternatif à la voiture capable de réaliser la plupart des trajets quotidiens

Patrick Tonnelier

### 32 La conception d'un véhicule bas-carbone

Benoît Trouvé

### 35 Comment proposer des alternatives crédibles à l'usage de la voiture individuelle ?

Le cas du sud-Aveyron

Hélène Jacquemin, Thomas Lesay

### 39 Le rapport du Conseil fédéral suisse sur les aires de circulation pour la mobilité douce

Francisco Luciano

### 40 L'extrême défi de l'Ademe

Gabriel Plassat

**Responsable du numéro :**  
Frédéric Héran

La reproduction d'extraits des articles de *Transports Urbains* et de ses illustrations est autorisée sous réserve de faire mention de l'origine (nom de l'auteur, titre de la revue) et d'adresser un justificatif à la Rédaction (leur utilisation à des fins commerciales est cependant interdite).



RCE-80

11 OCT 2022

## SUMARIO

### CRÓNICAS

#### CRÓNICA DESDE BRUSELAS

El Tribunal de Justicia de la UE declara parcialmente admisible el recurso de un particular contra una Directiva..... 19

The European Union Court of Justice declares partially admissible the action against a Directive from an individual

*Gómez-Acebo Et Pombo Abogados S.L.P.*

#### CRÓNICA POLÍTICO-INSTITUCIONAL

La República Checa inicia su semestre presidencial ..... 29

The Czech Republic starts its six-month presidency

*José Luis de Castro Ruano*

#### CRÓNICA SOBRE LA FISCALIDAD DE LA UE

EL TJUE declara contrario al Derecho de la UE al régimen de responsabilidad patrimonial del Estado español ..... 37

The ECJ declares the Spanish regime for the State liability for damage caused to individuals infringes the EU law

*Fernando Serrano Antón*

## DOCTRINA

La modificación del domicilio de las empresas y sus consecuencias en el Impuesto sobre Sociedades a la luz de la reciente jurisprudencia comunitaria..... 49

The modification of the domicile of the companies and its consequences in the Corporation Tax in the light of the recent community jurisprudence

*Juan Calvo Vérguez*

Cómo controlar la inflación y asegurar que el mercado europeo no se fragmente..... 75

How to control inflation and ensure that the European market does not disintegrate

*Victor Pou Serradell*

## COMENTARIO DE JURISPRUDENCIA

La discriminación por razón de edad, análisis de la STJUE de 2 de junio de 2022 (C-587/2020)..... 81

Age discrimination, analysis of the STJUE of june 2, 2022 (C-587/2020)

*Raquel Vicente Andrés*

## ACTUALIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA

### ACTOS PREPARATORIOS

El Parlamento Europeo pone en marcha el proceso para cambiar los Tratados de la UE..... 95

*RAUE Equipo de Redacción*

### PREGUNTAS PARLAMENTARIAS

Medidas para frenar los precios desorbitados de la energía ..... 115

Measures to stop the exorbitant prices of energy

*Luis González Vaqué*

### LEGISLACIÓN

Actualidad de la UE. Legislación ..... 131

I.	Cuestiones institucionales .....	131
	1. Presidencia checa del Consejo de la Unión Europea.....	131
	1.1. Gestión de la crisis de los refugiados y la recuperación de la posguerra de Ucrania.....	131
	1.2. Seguridad energética.....	132
	1.3. Reforzar las capacidades de defensa de Europa y la seguridad del ciberespacio .....	132
	1.4. Resiliencia estratégica de la economía europea.....	132
	1.5. Resiliencia de las instituciones democráticas .....	133
II.	Ciudadanía de la UE.....	134
	1. Solicitud de registro de iniciativa ciudadana: «Good Cloches, Fair Pay» .....	134
III.	Políticas y acciones internas de la UE .....	135
	1. Libre circulación de mercancías.....	135
	1.1. «Guía azul» sobre la aplicación de la normativa europea relativa a los productos.....	135
	2. Libre prestación de servicios y libertad de establecimiento.....	138
	2.1. Utilización de la tecnología de registro descentralizado (TRD) en el sector de los servicios financieros: aplicación a los «criptoactivos» .....	138
	2.2. Instrumento de contratación internacional-ICI...	140
	3. Derecho de la competencia .....	143
	3.1. Comunicación de la Comisión sobre las restricciones verticales.....	143
	4. Mercado interior.....	145
	4.1. Creación de un marco armonizado para los intercambios de datos y el establecimiento de ciertos requisitos básicos para la gobernanza de datos.....	145
	4.2. «En itinerancia como en casa» por otros diez años.....	146
	5. Política económica y monetaria de la UE.....	148
	5.1. Condiciones de sistema automatizado transeuropeo de transferencia urgente para la liquidación bruta en tiempo real (TARGET) .....	148