

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 419

Agosto-Septiembre 2023

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 419, agosto-septiembre 2023
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,
Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2023

Características edición digital:

1ª edición electrónica: octubre 2023

Formato: PDF

Tamaño: 20,73 MB

Edita:

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

NIPO: 796-20-001-4

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





MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 419 (AGOSTO y SEPTIEMBRE 2023)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

I. Novedades bibliográficas:

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

II. Boletín de Sumarios.

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

Concha López

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

Campbell, Matthew

Dead in the water : a true story of hijacking, murder, and a global maritime conspiracy / Matthew Campbell, Kit Chellel. -- [Londres] : Penguin, 2022. -- 268 p.

Nº Doc.: 018112 ; 018112

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Arenilla Sáez, Manuel

La Administración digital : los riesgos de la desintermediación, las escisiones y las centralizaciones / Manuel Arenilla Sáez. -- [Madrid] : INAP, 2021. -- 349 p.

Nº Doc.: 018103 ; 018103

AEROPUERTO

Breidenbach, Philipp

Housing prices, airport noise and an unforeseeable event of silence / Philipp Breidenbach, Patrick Thiel. -- Essen : RWI-Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, 2023. -- 1 pdf (2,3 MB) (45 p.)

Nº Doc.: 710386 ; EL10386

[Enlace al documento](#)

The evolution of airports : a flight path to 2050 / Oliver Wyman Forum, Airports Council International, Ministry of Tourism [Saudi Arabia]. -- Brussels : ACI Europe, 2023. -- 1 pdf (5,2 MB) (40 p.)

Nº Doc.: 710375 ; EL10375

AUTOMÓVIL

Agnelli, Alberto

The economic benefits of early green innovation : evidence from the automotive sector / by Alberto Agnelli, Hélia Costa and Damien Dussaux. -- Paris : OECD Environment Directorate, 2023. -- 1 pdf (1.987 KB) (63 p.)

Nº Doc.: 710420 ; EL10420

[Enlace al documento](#)

CARRETERA

The dark side of infrastructure : roads, repression, and land in authoritarian Paraguay / Felipe González ... [et al.]. -- [Toulouse] : Toulouse School of Economics, TSE, 2023. -- 1 pdf (4,2 MB) (36 p.)

Nº Doc.: 710419 ; EL10419

[Enlace al documento](#)

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Regulating untaxable externalities : are vehicle air pollution standards effective and efficient? /
Mark R. Jacobson ... [et al.]. -- Washington : Resources for the Future (RFF), 2023. -- 1 pdf (2,5 MB)
(123 p.)

Nº Doc.: 710416 ; EL10416

[Enlace al documento](#)

DERECHO

Beltrán de Heredia Ruiz, Ignasi

Inteligencia artificial y neuroderechos : la protección del yo inconsciente de la persona / Ignasi
Beltrán de Heredia Ruiz. -- Cizur Menor : Aranzadi, 2023. -- 199 p.

Nº Doc.: 018109 ; 018109

Código de Responsabilidad Civil y Seguro en la Circulación de Vehículos a Motor / selección y
ordenación, Francisco Carrasco Bahamonde y Ana García Barona. -- Madrid : Ministerio de Asuntos
Económicos y Transformación Digital, BOE, 2023. -- 1 pdf (17,7 MB) (725 p.)

Nº Doc.: 710410 ; EL10410

[Enlace al documento](#)

Comentarios a las sentencias de unificación de doctrina : (civil y mercantil) / Mariano Yzquierdo
Tolsada, director ; [autores] Marien Aguilera Morales ... [et al.]. -- Madrid : Dykinson, 2022. -- 365 p.
Nº Doc.: 018102 ; 018102

España

Código de comercio y leyes mercantiles. -- A Coruña : Colex, 2023. -- 916 p.

Nº Doc.: 018113 ; 018113

**Ley del Procedimiento Administrativo Común : Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento
Administrativo Común de las Administraciones Públicas /** directora, Concepción Campos Acuña. --
[Sevilla] : LeyPlay, 2022. -- 154 p.

Nº Doc.: 018107 ; 018107

Medina Castro, Javier

La ley en el espacio exterior : lagunas del ordenamiento español y cómo solventarlas / Javier
Medina Castro. -- Barcelona : Atelier, 2023. -- 147 p.

Nº Doc.: 018104 ; 018104

Planificación del espacio marino : aplicación en España de la Directiva Marco 2014/89/UE / / Ángel
Menéndez Rexach, Blanca Rodríguez-Chaves Mimbrero (directores) ; autores Josep Maria Aguirre
Font, ... [et al.]. -- [Madrid] : RDU Editores, 2023. -- 701 p.

Nº Doc.: 018105 ; 018105

Los principios del cumplimiento cooperativo en materia tributaria / Saturnina Moreno González, Pedro José Carrasco Parrilla, directores ; José Ángel Gómez Requena, coordinador. -- Barcelona : Atelier, 2023. -- 438 p.
Nº Doc.: 018099 ; 018099

Sierra Noguero, Eliseo

La compensación económica de los pasajeros aéreos en caso de denegación de embarque, cancelación de vuelo y gran retraso de llegada / Eliseo Sierra Noguero. -- Valencia : Tirant Lo Blanch, 2023. -- 211 p.
Nº Doc.: 018108 ; 018108

DRON

Butterworth-Hayes, Philip

The market for UAV traffic management services : 2023-2027 / by Philip Butterworth-Hayes ; Unmanned airspace. -- [United Kingdom] : Unmanned airspace, 2023. -- 1 pdf (893 KB) (18 p.)
Nº Doc.: 710399 ; EL10399

[Enlace al documento](#)

So, you want to fly a drone over our community? : a simple guide for European local authorities considering planning drone flights over people. Part one / Unmanned airspace. -- [United Kingdom] : Unmanned airspace, 2020. -- 1 pdf (1.213 KB) (15 p.)
Nº Doc.: 710400 ; EL10400

[Enlace al documento](#)

ECONOMÍA

Birshan, Michael

Why the path of global wealth and growth matters for strategy / by Michael Birshan, Jan Mischke, and Olivia White. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (329 KB) (9 p.)
Nº Doc.: 710414 ; EL10414

Spain, Macroeconomic & Financial Outlook / CaixaBank Research. -- Barcelona : CaixaBank, 2023. -- 1 pdf (1.137 KB) (15 p.)
Nº Doc.: 710365 ; EL10365

INFRAESTRUCTURA

Trade and infrastructure integration in Africa / Lionel Fontagné ... [et al]. -- Paris : CEPPII, 2023. -- 1 pdf (4,3 MB) (50 p.)
Nº Doc.: 710418 ; EL10418
[Enlace al documento](#)

LENGUAJE

Informe de la Real Academia Española sobre el lenguaje inclusivo y cuestiones conexas / Real Academia Española. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 1 pdf (2,6 MB) (156 p.)

Nº Doc.: 710396 ; EL10396

[Enlace al documento](#)

MOVILIDAD

Attracting and retaining tech talent to sustain mobility's growth / by Matias Garibaldi, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (681 KB) (10 p.)

Nº Doc.: 710351 ; EL10351

Mix and MaaS : data architecture for mobility as a service / Corporate Partnership Board (CPB), The International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum (ITF), Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), 2023. -- 1 pdf (7,5 MB) (92 p.)

Nº Doc.: 710368 ; EL10368

[Enlace al documento](#)

SEGURIDAD VIAL

European Road Safety Observatory Annual statistical report on road safety in the EU 2022 / European Road Safety Observatory. -- [Brussels] : European Commission, European Road Safety Observatory, 2023. -- 1 pdf (8,9 MB) (60 p.)

Nº Doc.: 710354 ; EL10354

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE

Comisión Europea

Management Plan 2022 / DG Move. -- Brussels : European Commission, Directorate-General Mobility and Transport, 2022. -- 1 pdf (1.318 KB) (49 p.)

Nº Doc.: 710398 ; EL10398

[Enlace al documento](#)

Measuring new mobility : definitions, indicators, data collection / The International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum (ITF), Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), 2023. -- 1 pdf (2,2 MB) (54 p.)

Nº Doc.: 710367 ; EL10367

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

Annual safety review 2023. Appendices / European Aviation Safety Agency (EASA). -- [Köln] : EASA, 2023. -- 1 pdf (6,9 MB) (111 p.)
Nº Doc.: 710409 ; EL10409

Concession agreements : guide for airport managers and commercial operators, 2023 / ACI World. -- Montreal : ACI World, 2023. -- 1 pdf (1.232 KB) (39 p.)
Nº Doc.: 710374 ; EL10374

Critical review of ATM/ANS environmental performance measurements : Pillar 1 - Final Report / ATM/ANS Environmental Transparency Working Group . -- Köln [Brussels] : EASA Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (2,9 MB) (57 p.)
Nº Doc.: 710406 ; EL10406

Eurocontrol forecast update 2023-2029 / Eurocontrol. -- [Brussels] : Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (3,0 MB) (25 p.)
Nº Doc.: 710385 ; EL10385

Eurocontrol seven-year forecast 2023-2029 : region definition / Eurocontrol. -- [Brussels] : Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (550 KB) (7 p.)
Nº Doc.: 710384 ; EL10384

European aviation overview : 24-30 Jul 2023 / Eurocontrol. -- [Brussels] : Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (1.929 KB) (19 p.)
Nº Doc.: 710397 ; EL10397

European Plan for Aviation Safety (EPAS) 2023-2025 : Volume I, Strategic priorities / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2023. -- 1 pdf (9,6 MB) (89 p.)
Nº Doc.: 710403 ; EL10403

European Plan for Aviation Safety (EPAS) 2023-2025 : Volume II, EPAS actions / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2023. -- 1 pdf (25,2 MB) (234 p.)
Nº Doc.: 710404 ; EL10404

European Plan for Aviation Safety (EPAS) 2023-2025 : Volume III, Safety risk portfolios / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2023. -- 1 pdf (2,2 MB) (78 p.)
Nº Doc.: 710405 ; EL10405

Manual de reclamaciones aéreas : aspectos esenciales / Rocío Marina Coll ... [et al.]. -- Málaga : Ley 57, 2023. -- 276 p.
Nº Doc.: 018106 ; 018106

Step by step guide to measure, reduce & report your company's carbon footprint : Pillar 3 - Final Report / ATM/ANS Environmental Transparency Working Group . -- Köln [Brussels] : EASA Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (2,0 MB) (52 p.)
Nº Doc.: 710407 ; EL10407

Type-certificate data sheet / European Aviation Safety Agency (EASA). -- [Köln] : EASA, 2023. -- 1 pdf (257 KB) (14 p.)
Nº Doc.: 710402 ; EL10402

Type-certificate data sheet for noise / European Aviation Safety Agency (EASA). -- [Köln] : EASA, 2023. -- 1 pdf (308 KB) (17 p.)
Nº Doc.: 710401 ; EL10401

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Transporte intermodal de mercancías : la UE todavía está lejos de desplazar el transporte de mercancías de la carretera / Tribunal de Cuentas Europeo. -- [Luxemburgo] : Tribunal de Cuentas Europeo, 2023. -- 1 pdf (2.3 MB) (77 p.)
Nº Doc.: 710370 ; EL10370
[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

Agencia Ferroviaria Europea
Consolidated Annual Activity Report of the EU Agency for Railways 2022 / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (10,4 MB) (139 p.)
Nº Doc.: 710352 ; EL10352
[Enlace al documento](#)

Código de Legislación Ferroviaria / selección y ordenación, Juan Manuel Miguélez Medina ; Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado. -- Madrid : BOE, 2023. -- 1 pdf (72,4 MB) (2031 p.)
Nº Doc.: 710366 ; EL10366
[Enlace al documento](#)

Consulta a los representantes de los usuarios de los servicios de transporte ferroviario de mercancías y viajeros 2023 / Consejo. Sala de Supervisión Regulatoria, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. -- Madrid : CNMC, 2023. -- 1 pdf (1.112 KB) (43 p.)
Nº Doc.: 710381 ; EL10381
[Enlace al documento](#)

Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la 15.ª reunión de la Comisión de Expertos Técnicos de la Organización Intergubernamental para los Transportes Internacionales por Ferrocarril (OTIF) / Comisión Europea. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2023. -- 1 pdf (173 KB) (11 p.)
Nº Doc.: 710382 ; EL10382

Decision n° 320 of the Management Board of the European Union Agency for Railways adopting the ERA Communication and Dissemination Plan for 2023 / European Union Agency for Railways. - Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (946 KB) (10 p.)
Nº Doc.: 710392 ; EL10392

Digital twins drive better outcomes across the rail asset lifecycle / Bentley. -- [Exton, Pennsylvania] : Bentley Systems, 2022. -- 1 pdf (6,1 MB) (14 p.)
Nº Doc.: 710412 ; EL10412
[Enlace al documento](#)

ERA news : news and updates from the European Union Agency for Railways / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (4,4 MB) (10 p.)
Nº Doc.: 710358 ; EL10358
[Enlace al documento](#)

EU-wide multimodal travel information services / CER. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (101 KB) (4 p.)
Nº Doc.: 710387 ; EL10387
[Enlace al documento](#)

Good, better, best : railways are advancing their ESG agenda / by Anselm Ott, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (1.003 KB) (8 p.)
Nº Doc.: 710380 ; EL10380

Guía sobre el proceso para la solicitud y obtención de autorización provisional de circulación / Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2023. -- 1 pdf (877 KB) (12 p.)
Nº Doc.: 710359 ; EL10359
[Enlace al documento](#)

Interoperability Overview 2023 / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (437 KB) (15 p.)
Nº Doc.: 710356 ; EL10356

Jiménez Cano, Agustín

Historia del ferrocarril en Ciudad Real : segunda parte (1941-1992) / Agustín Jiménez Cano. -- Ciudad Real : Servicio de Cultura, Diputación Provincial, 2023. -- 823 p.
Nº Doc.: 018098 ; 018098

Opinion ERA/OPI/2023-04 of the European Union Agency for Railways for the European Commission regarding T : technical documents of the TAP TSI concerning ticketing / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (432 KB) (6 p.)
Nº Doc.: 710353 ; EL10353
[Enlace al documento](#)

Opinion ERA/OPI/2023-2 of the European Union Agency for Railways for Estonia : regarding one (1) notified draft rule introducing amendments to an existing law applicable in Estonia / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. -- 1 pdf (151 KB) (8 p.)
Nº Doc.: 710383 ; EL10383

Perspectives for the rolling stock supply in the EU : study : transport and tourism / authors, Hugh Gardner, [... et al.] ; European Parliament, Policy Department for Structural and Cohesion Policies, Directorate-General for Internal Policies. -- Brussels : European Parliament, 2023. -- 1 pdf (2,2 MB) (85 p.)
Nº Doc.: 710363 ; EL10363

Plaza García, Sara

APRAIL - Asia Pacific Rail : Bangkok 31 de mayo-1 de junio de 2023 / este estudio ha sido realizado por Sara Plaza García bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Bangkok. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2022. -- 1 pdf (719 KB) (15 p.)
Nº Doc.: 710362 ; EL10362

Plaza García, Sara

Equipos e infraestructuras ferroviarias en Tailandia / este estudio ha sido realizado por Sara Plaza García bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de España en Bangkok. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2023. -- 1 pdf (282 KB) (6 p.)
Nº Doc.: 710355 ; EL10355
[Enlace al documento](#)

Rail freight automation and digitalisation is an important enabler for the transport sector to meet the EU's greening targets : DAC Sector Statement / CER, ... [et al.]. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (2,4 MB) (45 p.)
Nº Doc.: 710357 ; EL10357
[Enlace al documento](#)

Railway contribution to the EU climate target for 2040 / CER. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (121 KB) (6 p.)
Nº Doc.: 710388 ; EL10388
[Enlace al documento](#)

Recomendación técnica 6/2023 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre la recopilación de información relativa a los rebases de señal en situación de peligro y su análisis / Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria . -- Madrid : AESF, 2023. -- 1 pdf (488 KB) (10 p.)
Nº Doc.: 710360 ; EL10360
[Enlace al documento](#)

Regulation of the European Parliament and of the Council on the use of railway infrastructure capacity in the single European railway area, amending Directive 2012/34/EU and repealing Regulation (EU) No 913/2010 / European Commission. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2023. -- 1 pdf (1.218 KB) (115 p.)

Nº Doc.: 710373 ; EL10373

[Enlace al documento](#)

Señal de anuncio de parada en señales de retroceso / Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2023. -- 1 pdf (218 KB) (2 p.)

Nº Doc.: 710391 ; EL10391

[Enlace al documento](#)

Striving for a virtual European Traffic Management Network - Update / CER, EIM. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (154 KB) (6 p.)

Nº Doc.: 710361 ; EL10361

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE INTELIGENTE

Scaling smart mobility : an interview with Joost Vantomme / McKinsey . -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (305 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 710413 ; EL10413

TRANSPORTE MARÍTIMO

50 años del MARPOL, nuestro compromiso continúa : documento de antecedentes / Organización Marítima Internacional. -- Londres : OMI, 2023. -- 1 pdf (191 KB) (9 p.)

Nº Doc.: 710378 ; EL10378

[Enlace al documento](#)

Ballester Pastor, Inmaculada

La estiba portuaria : muerte y resurrección / Inmaculada Ballester Pastor. -- Cizur Menor : Aranzadi, 2022. -- 204 p.

Nº Doc.: 018111 ; 018111

Trabajo marítimo, relevo generacional y mujer / Aaránzazu Vicente Palacio, coordinadora ; autores, Manuel Albiol Cumba ... [et al.]. -- Cizur Menor : Aranzadi, 2023. -- 231 p.

Nº Doc.: 018110 ; 018110

Wankhede, Anish

Introduction to the latest MARPOL 2023 : regulation EEXI, CII & SEEMP III 2023 / by Anish Wankhede ; Marine Insight. -- [Bangalore, India] : Marine Insight, 2023. -- 1 pdf (1.184 KB) (33 p.)

Nº Doc.: 710379 ; EL10379

[Enlace al documento](#)

Yturriaga Barberán, José Antonio

La Conferencia sobre el Derecho del Mar vista desde dentro por un delegado español / José Antonio Yturriaga Barberán. -- Madrid : Ministerio de Asuntos Exteriores, 2022. -- 323 p.
Nº Doc.: 018100 ; 018100

TRANSPORTE POR CARRETERA

Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, ADR 2023 : (Acuerdo, Protocolo de la firma, anejos A y B con las enmiendas en vigor a partir de 1 de enero de 2023) / Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Dirección General de Transporte Terrestre. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2023. -- 2 v. (1006, 278 p.)
Nº Doc.: 018101 ; 018101

Bovin, Andreas

Market shares as collusive marker : evidence from the European truck industry / Andreas Bovin, Iwan Bos. -- [Maastricht] : Graduate School of Business and Economics (GSBE), Maastricht University, 2023. -- 1 pdf (835 KB) (27 p.)
Nº Doc.: 710393 ; EL10393
[Enlace al documento](#)

China's heavy-duty truck industry : the road ahead / by Saral Chauhan ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (1.013 KB) (10 p.)
Nº Doc.: 710389 ; EL10389

Connected revolution : the future of US auto insurance / by Corey Bourbonais ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (624 KB) (11 p.)
Nº Doc.: 710417 ; EL10417

Gross, Jerod

Performance history of concrete overlays in the United States / Jerod Gross ; National Concrete Pavement Technology Center
Iowa State University ; Federal Highway Administration. -- Iowa : Iowa State University, 2023. -- 1 pdf (4,8 MB) (34 p.)
Nº Doc.: 710377 ; EL10377
[Enlace al documento](#)

Powering the transition to zero-emission trucks through infrastructure / by Andreas Breiter ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (1.389 KB) (8 p.)
Nº Doc.: 710390 ; EL10390

TRANSPORTE PÚBLICO

Ferguson, Beth

Integrating Micromobility with Public Transit : a case study of the California Bay Area / authors, Beth Ferguson, Angela Sanguinetti ; National Center for Sustainable Transportation, Institute of Transportation Studies. -- Davis, California : University of California, 2023. -- 1 pdf (3,9 MB) (63 p.)

Nº Doc.: 710364 ; EL10364

[Enlace al documento](#)

How improving public transport and shared mobility can reduce urban passenger emissions / Corporate Partnership Board (CPB), The International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum (ITF), Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), 2023. -- 1 pdf (3,1 MB) (30 p.)

Nº Doc.: 710371 ; EL10371

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE URBANO

Consumer pull : The growth of shared urban mobility / by Kersten Heineke, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (616 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 710376 ; EL10376

Regulating app-based mobility services in ASEAN / Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), The International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum (ITF), 2023. -- 1 pdf (2,1 MB) (46 p.)

Nº Doc.: 710369 ; EL10369

[Enlace al documento](#)

Shaping post-covid mobility in cities : summary and conclusions / The International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum (ITF), Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), 2023. -- 1 pdf (1.589 KB) (60 p.)

Nº Doc.: 710372 ; EL10372

[Enlace al documento](#)

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Battery 2030 : resilient, sustainable and circular / Jakob Fleischmann ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (1.051 KB) (18 p.)

Nº Doc.: 710394 ; EL10394

Burra, Lavan T.

Policy complementarities in the promotion of electric vehicles / Lavan T. Burra, Stephan Sommer, Colin Vance. -- Essen : RWI-Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, 2023. -- 1 pdf (909 KB) (26 p.)

Nº Doc.: 710415 ; EL10415

[Enlace al documento](#)

Electric-vehicle buyers demand new experiences / by Thomas Furcher ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (615 KB) (6 p.)
Nº Doc.: 710395 ; EL10395

Fröde, Peter

What promise does V2X hold for fleets? / by Peter Fröde, Jesse Noffsinger, and Shivika Sahdev. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (871 KB) (8 p.)
Nº Doc.: 710421 ; EL10421

The real global EV buzz comes on two wheels / by Rahul Gupta ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (620 KB) (8 p.)
Nº Doc.: 710411 ; EL10411

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Boto Álvarez, Alejandra

Nuevas barreras burocráticas : la Administración defensiva digital / Alejandra Boto Álvarez. -- [14] p.

En: Documentación Administrativa. -- n.10 (en.-jun.2023) ; p. [1-14]

Nº Doc.: 136530 ; A36530

El artículo pretende llamar la atención sobre un fenómeno en auge en ordenamientos de nuestro entorno y que aún no ha recibido en España atención suficiente, la llamada burocracia defensiva. A partir de un análisis de lege data y de la revisión de literatura científica y jurisprudencia se presentan, con diversos antecedentes comparados, diferentes manifestaciones de la existencia de rutinas defensivas de autoprotección laboral en la Administración española y se analiza cómo la digitalización auspicia nuevos reductos de atrincheramiento frente a la ciudadanía. La perspectiva de análisis es esencialmente jurídica, aunque se concluye que abordar el síntoma de mala administración que supone un sector público a la defensiva requiere de enfoques interdisciplinarios. En particular, es esencial tener en cuenta las percepciones de los empleados públicos, la motivación y la cultura de servicio público. Junto a ello, las cuestiones estrictamente legales, sobre todo las que tienen que ver con la tolerancia del sistema público al error no doloso, también juegan un papel determinante.

Garde Roca, Juan Antonio

La experiencia AEVAL en España (2005-2017) / Juan Antonio Garde Roca. -- [18] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.32 (jul. 2023) ; p. [1-18]

Nº Doc.: 136554 ; R00699

El nacimiento de la Agencia de Evaluación (AEVAL) en España el 1-1-2007, se inscribe en el marco de un programa de reformas, que pretendía generar un proceso de innovación y modernización de la actividad pública. Sólo 10 años después, tras distintos avatares, desaparece esta entidad, sin que ningún análisis de rigor haya contribuido a analizar las causas que provocan esta desaparición y, lo que es todavía más importante, se realice una reflexión acerca de la experiencia y la influencia que pudo significar. En este artículo se proporcionan elementos de información y reflexión pertinentes para llegar a conocer esta experiencia singular y algunas de las causas, raíz de sus dificultades y logros, necesarios para poder extraer nuevas enseñanzas, encaminadas al desarrollo institucional de la evaluación en España, tras la aprobación de la ley 27/2022 de 20 de Diciembre de 2022.

Lazo Vitoria, Ximena

Prestación de servicios a las personas: ¿concierto social o contrato? = Services to person: «concierto social» or public contract? / Lazo Vitoria, Ximena. -- [16] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- (jul.2023) ; p. 1-16

Nº Doc.: 136585 ; A36585

El Derecho de la Unión Europea otorga un tratamiento especial a los servicios que se prestan a las personas. La doctrina del Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) ha tenido oportunidad de abordar en varios pronunciamientos los aspectos nucleares de este tratamiento: por un lado, el de

las fórmulas de gestión (indirectas) contractuales y no contractuales y sus requisitos de procedencia. Y, por otro, el de las reglas particulares aplicables a la participación de las entidades sin ánimo de lucro en su prestación. Este trabajo revisa la citada doctrina jurisprudencial, prestando especial atención al reciente pronunciamiento del TJUE de 14 de julio 2022 asunto C-436/20 caso ASADE, cuya importancia radica en consolidar algunas líneas interpretativas previas del TJUE y avanzar en la clarificación del tratamiento a estos servicios.

Medina Alcoz, Luis

La manifiesta incompetencia del Estado para ejercer la tutela financiera sobre los entes locales = The evident incompetence of central government to exert powers of financial control on local government / Medina Alcoz, Luis. -- [20] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- (jul.2023) ; p. 1-20

Nº Doc.: 136584 ; A36584

La Administración General del Estado se considera responsable de la tutela financiera de los entes locales integrados en determinadas comunidades autónomas, las que, careciendo del régimen especial vinculado a la foralidad, cuentan con Estatutos que no mencionan específicamente la tarea. De modo que, cuando el legislador encomienda un acto de fiscalización al nivel de gobierno que tenga atribuida la tutela financiera, el Ministerio de Hacienda se da por aludido. Ello le lleva a asumir respecto de los entes locales de aquellas comunidades una función ejecutiva tan importante para la configuración del poder local como es el informe preceptivo y vinculante de sostenibilidad financiera previsto en el artículo 7.4 de la Ley de bases del régimen local. Esta situación de hecho choca abiertamente con el sistema de distribución competencial, tal como lo ha interpretado el Tribunal Constitucional respecto de la tutela financiera, en general, y del indicado informe de sostenibilidad, en particular. Contrariamente a lo que ocurre en la práctica, resulta inconcuso que el Estado no tiene atribuida la tutela financiera de ente local alguno y, correlativamente, que la tienen todas las comunidades autónomas, en cuanto titulares de las competencias de ejecución en materia de régimen local.

Román Márquez, Alejandro

Las cláusulas sociales y ambientales en las subvenciones públicas = Social and environmental clauses in public subsidies / Alejandro Román Márquez. -- [16] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- n.19 (abr.2023) ; p. [1-16]

Nº Doc.: 136531 ; A36531

El artículo tiene por objeto de estudio el uso de cláusulas sociales y ambientales en la actividad subvencional de las Administraciones públicas, examinando su régimen jurídico, regulado principalmente por normas autonómicas, y exponiendo las principales iniciativas llevadas a cabo en este ámbito. Una vez presentado el estado actual de la ciencia, se reflexiona acerca de los bienes jurídicos potencialmente afectados y sobre la existencia de límites aplicables a estos instrumentos de ambientalización y socialización de las subvenciones pública.

Varela Merino, Begoña

Dirección y evaluación de políticas públicas en base a la evidencia : ¿dónde se encuentra la Administración General del Estado? / Begoña Varela Merino. -- [14] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.32 (jul. 2023) ; p. [1-14]

Nº Doc.: 136557 ; A36557

La inteligencia institucional plantea una nueva visión del análisis de los datos para generar

conocimiento y apoyar la toma de decisiones. Para gestionarla correctamente, la cadena de valor de los datos se debe encontrar amparada por un marco de gobernanza. En este artículo se identifican los componentes requeridos para su aplicación y se destacan los beneficios y oportunidades de orientar las políticas públicas mediante la evidencia, así como los riesgos y obstáculos a afrontar. Se lleva a cabo, además, un repaso del contexto normativo nacional y europeo donde los datos pasan a ocupar un lugar primordial en la labor de la Administración Pública. Se analiza la existencia en la Administración General del Estado de unidades orgánicas, competencias y experiencias vinculadas al proceso de obtención y gestión de datos, su transformación en información y ésta en conocimiento. Con la investigación que se presenta, se concluye que hay evidencias que sitúan a la AGE en el camino de convertirse en una data-driven organization y se aportan unas propuestas de mejora para guiarla en el mismo.

DERECHO ADMINISTRATIVO

Gamero Casado, Eduardo

Sistemas automatizados de toma de decisiones en el Derecho Administrativo Español / Eduardo Gamero Casado. -- [12] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.63 (may.2023) ; p.1-12

Nº Doc.: 136555 ; A36555

La legislación española sobre actuación administrativa automatizada es una de las más avanzadas del mundo. Fue promulgada en 2007 y se ha mantenido sin cambios en la Ley de Procedimiento Administrativo de 2015. En la actualidad, más de un tercio del sector público español utiliza estos sistemas. Subsisten algunos problemas de cumplimiento del Derecho administrativo general, como el derecho de subsanación de las solicitudes, el derecho a presentar alegaciones frente a una propuesta antes de que se dicte una resolución denegatoria, la motivación de las resoluciones automatizadas o la transparencia de la programación. Pero a pesar de que cada día se adoptan miles de decisiones automatizadas, los litigios en este ámbito han sido hasta ahora meramente anecdóticos. En este artículo se describen los requisitos establecidos por la legislación española para la implementación de los sistemas automatizados de toma de decisiones utilizados por la Administración Pública: su necesidad de aprobación previa de forma expresa, la auditoría del sistema, la firma electrónica de las decisiones, etc.; y los aspectos críticos que aún subsisten en la materia.

León Acosta, Miguel

El ejercicio del ius puniendi por sujetos privados. A propósito del artículo 107.4 de la Ley 6/2011 de movilidad de la Comunidad Valenciana / Miguel León Acosta. -- [39] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.63 (may.2023) ; p.[1-39]

Nº Doc.: 136556 ; A36556

El artículo tiene por objeto reflexionar sobre una parcela de una cuestión clásica del Derecho: el ejercicio del ius puniendi por sujetos privados, utilizando como caso testigo el sector del transporte público terrestre de viajeros, en particular, en la Comunidad Valenciana. En concreto, han sido tres las cuestiones abordadas. En primer lugar, si la Administración pública puede confiar su poder sancionador a un sujeto privado. En segundo lugar, en caso contrario, si puede hacerlo el Legislador, bien directamente o bien habilitando a la Administración para ello. Y, por último, se ha estudiado a qué principios y normas estaría sujeto, en su caso, el privado queejerciera el ius puniendi; haciendo en este punto especial hincapié entre la distinción del Derecho público y el Derecho privado y las consecuencias de la aplicación de uno u otro.

ECONOMÍA

Bandrés Moliné, Eduardo

Estimando las relaciones entre gasto público y crecimiento económico en los países avanzados /

Eduardo Bandrés Moliné, María Dolores Gadea Rivas. -- [23] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. 13-36

Nº Doc.: 136516 ; RE-150

El artículo presenta diferentes estimaciones de la relación entre gasto público y crecimiento económico para una amplia muestra de países avanzados. La investigación se desarrolla mediante la aplicación de modelos VAR, mínimos cuadrados ordinario dinámicos y modelos con coeficientes que varían en el tiempo. El análisis se completa teniendo en cuenta la composición del gasto público y la calidad de las instituciones.

Conde-Ruiz, J. Ignacio

Efectos económicos de la demografía política / J. Ignacio Conde-Ruiz y Vincenzo Galasso. -- [13] p.

En: Papeles de Economía Española. -- n.176 (2023) ; p. 132-145

Nº Doc.: 136548 ; RE-490

La mayoría de los países de la OCDE están envejeciendo rápidamente, debido a una gran reducción en las tasas de fertilidad y a un amplio aumento en la esperanza de vida, particularmente en la vejez. Se espera que estos fenómenos continúen y pongan en peligro la sostenibilidad financiera de muchos programas del Estado de bienestar. Sin embargo, el envejecimiento de la población aumenta la relevancia política de las generaciones mayores. En países como Italia y España, que ya se caracterizan por una distribución intergeneracional desigual (e injusta) de los recursos, el efecto político del envejecimiento puede conducir a una mayor desigualdad intergeneracional. Para limitar este efecto electoral del envejecimiento, se necesitan normas constitucionales que protejan a las generaciones jóvenes y futuras.

Devesa, Enrique

Demografía y pensiones : análisis de los efectos redistributivos = Demography and Pensions : analysis of Redistribution Effects / Enrique Devesa, Rafael Doménech. -- [24] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. [197]-219

Nº Doc.: 136520 ; RE-150

Este artículo analiza la redistribución del sistema público de pensiones de reparto, tanto desde la perspectiva intergeneracional como desde la intratemporal, y cómo el envejecimiento de la población y los cambios demográficos pueden afectar a la redistribución. El aumento previsto de la tasa de dependencia dará lugar a cambios en el esfuerzo tributario o en las tasas de prestación del sistema. También se verá afectada la redistribución intergeneracional por la progresividad del sistema de pensiones, las diferencias en la esperanza de vida, las brechas de género y la heterogeneidad en los regímenes de cotización de algunas ocupaciones. La evidencia comparada para las economías de la OCDE muestra que la redistribución intra e intergeneracional reduce la tasa de riesgo de pobreza y la desigualdad en la renta entre la población de 65 años o más a lo largo de la última década, desplazando el riesgo de pobreza de las personas mayores a los jóvenes. En base a esta situación de partida, los cambios demográficos previstos en las próximas décadas aumentarán aún más la redistribución de renta de las generaciones más jóvenes a las de mayor edad.

Faba de la Encarnación, Elena

Soberanía digital, ¿un problema normativo o un problema geopolítico? / Elena Faba de la

Encarnación, Tomás Simón Canal. -- 2 p.

En: Economía Industrial. -- n.427 (1º trimestre 2023) ; p. 45-47

Nº Doc.: 136561 ; RE-180

España y la Unión Europea deben apostar con recursos públicos para crear un tejido empresarial fuerte en materia tecnológica e innovación si quieren tener unos índices aceptables de soberanía digital y, mantener peso en la comunidad internacional y, a su vez, deben seguir acometiendo la regulación necesaria para proteger los derechos de los consumidores y empresas en su territorio.

Gil-Bermejo Lazo, Celia

Desigualdad, pobreza y carencia material en la Unión Europea : un análisis con datos macro del rol de las políticas fiscales / Celia Gil-Bermejo Lazo, Antonio Jesús Sánchez Fuentes, José Carlos Vides González. -- [29] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. [63]-92

Nº Doc.: 136517 ; RE-150

Dentro de la arquitectura institucional de la Unión Europea uno de los objetivos fundamentales a nivel social y económico es la reducción de la pobreza, la desigualdad y la identificación de hogares vulnerables con carencias materiales severas. En este sentido, cabe preguntarse si la política fiscal puede ser relevante dado que, a diferencia de la política monetaria, su gestión recae sobre los países miembros. En línea con propuestas recientes que analizan el impacto distributivo de las políticas fiscales (Bazoli et al., 2022), en este artículo se analizan para el periodo 2008-2019 las relaciones existentes entre las principales dimensiones distributivas (desigualdad, pobreza y carencia material severa) y los principales indicadores fiscales. Los resultados sugieren que los indicadores fiscales impactan de forma significativa sobre la desigualdad y pobreza relativa, tanto por la vía del gasto (consumo público) como de los ingresos (impuestos directos e indirectos).

Goerlich Gisbert, Francisco J.

Holl, Adelheid

Nuevas autopistas y autovías y desarrollo rural / Adelheid Holl. -- [12] p.

En: Papeles de Economía Española. -- n.176 (2023) ; p. 181-193

Nº Doc.: 136551 ; RE-490

En este artículo se analiza cómo la construcción de nuevas autovías y autopistas en España ha impactado sobre el desarrollo rural. Durante las últimas décadas, se ha producido una enorme inversión en vías rápidas, pero al mismo tiempo las zonas rurales han sufrido una intensa pérdida de población. El análisis compara el impacto de las nuevas autovías y autopistas construidas en la década de los noventa con el impacto de las construidas en la primera década de los años 2000. Los resultados muestran importantes diferencias. Durante los noventa, las nuevas autovías tuvieron un efecto positivo sobre el crecimiento poblacional de los municipios rurales más afectados por la mejora en su accesibilidad. Por el contrario, las autovías y autopistas que se inauguraron durante la primera década de los 2000 se relacionan en media con un menor crecimiento poblacional en las zonas rurales más afectadas.

López Laborda, Julio

Modelos de redistribución impositiva en la Unión Europea : ¿dónde se sitúa España? = Tax redistribution models in the European Union : where does Spain stand? / Julio López Laborda, Jorge Onrubia, María del Carmen Rodado. -- [26] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. [93]-118

Nº Doc.: 136519 ; RE-150

Este artículo trata de identificar los problemas que explican la limitada capacidad del sistema fiscal español para corregir la desigualdad de la renta, con especial atención a elementos como la suficiencia recaudatoria, la progresividad, el peso de la fiscalidad directa e indirecta y el diseño de los principales impuestos exigidos a los hogares. El análisis realizado parte de la identificación de modelos de redistribución fiscal dentro de la UE-28, tanto para el conjunto del sistema como para los principales bloques del tax mix. En el trabajo se presta una especial atención al papel desigualador jugado por la imposición indirecta, habitualmente no considerado en los análisis comparados. Se concluye que la posición de España en relación con otros países de la Unión Europea en cuanto a redistribución fiscal parece explicarse, sobre todo, por el menor tamaño de su fiscalidad directa. Finalmente, el artículo ofrece algunas reflexiones sobre posibles reformas para fortalecer la capacidad redistributiva del sistema fiscal y su aportación de recursos a la financiación del gasto público.

Molero Zayas, José

Evaluar para innovar en las políticas de I+D+I / José Molero Zayas, Ana Fernández-Zubieta, Antonio García-Sánchez. -- 9 p.

En: Economía Industrial. -- n.427 (1º trimestre 2023) ; p. 75-84

Nº Doc.: 136562 ; RE-180

Desde hace décadas las bases sobre las que se fundamenta la creación de riqueza y la competencia internacional han sufrido cambios sustanciales; puede afirmarse que hoy juegan un papel prominente los que denominamos "factores creados" que, a diferencia de los "factores dados", son fruto del desarrollo económico y social. Entre este tipo de factores son particularmente importantes los relacionados con la tecnología y la innovación, máxime en un mundo sometido a importantes tensiones y cambios.

Pinilla, Vicente

El reto demográfico : políticas frente a la despoblación rural en España / Vicente Pinilla . -- [15] p.

En: Papeles de Economía Española. -- n.176 (2023) ; p. 146-161

Nº Doc.: 136549 ; RE-490

Este artículo analiza, en primer lugar, el intenso proceso de despoblación rural que ha experimentado España desde mediados del siglo XX. Desde la década de los ochenta del siglo pasado surgió un interés académico por el tema, pero no fue hasta la segunda década del siglo XXI cuando irrumpió de forma apreciable en el debate social y la agenda pública. Las diferentes Administraciones han reaccionado desplegando muy recientemente políticas frente a la despoblación, que analizamos y discutimos, tanto en sus objetivos como en los instrumentos que proponen. Finalmente, planteamos algunas implicaciones que a la luz de la teoría podemos destacar para el desarrollo de las políticas públicas.

Redistribución y políticas públicas : nuevos retos = Redistribution and public policies : new challenges / presentación, Julio López Laborda y Jorge Onrubia. -- [219] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. 1-219

Nº Doc.: 136515 ; RE-150

Este número de Cuadernos Económicos de Información Comercial Española tiene como objetivo ofrecer un conjunto de contribuciones que presenten el estado de la cuestión en relación con los nuevos retos a los que se enfrentan las políticas de ingresos y gastos públicos en materia redistributiva. La selección de artículos tiene como vocación principal cubrir diferentes aspectos de la redistribución, tratando temas tradicionales pero considerados desde perspectivas no demasiado

habituales, con el propósito de dotar de un interés añadido al número, respecto a otros estudios monográficos recientes.

Rodríguez, Juan Gabriel

Desigualdad de las rentas de mercado en España : procesos generadores y políticas = Market income inequality in Spain : generating processes and policies / Juan Gabriel Rodríguez, Raquel Sebastián. -- [24] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.105 (2023/I) ; p. [37]-61

Nº Doc.: 136518 ; RE-150

A lo largo de las últimas cuatro décadas, la desigualdad de las rentas de mercado en España ha aumentado de manera significativa, hasta alcanzar un índice de Gini cercano a 50. Dada su elevada magnitud y evolución, este artículo estudia los procesos generadores de la distribución de las rentas de mercado. Se centra en el cambio tecnológico, la globalización, el funcionamiento del mercado laboral y la educación. Además, se analizan posibles políticas que puedan ayudar a reducir la desigualdad en origen, prestando especial atención a las que mejoran la igualdad de oportunidades.

ENERGÍA

Next [era] energy (monográfico) : el compromiso con el cambio de modelo energético. -- [49] p.

En: Revista APD. -- n.370 (jul.-ago..2023) ; p. 26-75

Nº Doc.: 136565 ; RE-170

En este monográfico se trata la creciente demanda mundial de energía y los problemas de escasez e impacto ambiental, que conforman la base de una crisis energética para las próximas décadas. Todo un desafío ante el que las empresas se verán obligadas a acometer severos procesos de transformación y diversificación de sus negocios con el objetivo de liderar la transición energética, pero, por encima de todo, de seguir siendo competitivas.

GESTIÓN DEL TRÁFICO

Feller, Gordon

Back to the future. Artificial intelligence / Gordon Feller. -- [2] p.

En: ITS International. -- V.29 (Jul.-Aug.2023) ; p. 20-22

Nº Doc.: 136569 ; R00706

La adopción de nuevas tecnologías en la planificación del tráfico ha sido históricamente lenta: a menudo se introducen durante los ciclos de inversión de capital, con la expectativa de que no se necesiten más hasta el siguiente ciclo de inversión. En este contexto, se ha producido una ola de innovación en el campo del software: la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje plantean cuestiones sobre el futuro de sectores enteros. Es en este mercado donde aparece el Software como servicio (SaaS) de análisis del transporte.

Schuman, Rick

Reducing climate impacts starts at the intersection / Rick Schuman. -- [2] p.

En: ITS International. -- V.29 (Jul.-Aug.2023) ; p. 38-40

Nº Doc.: 136570 ; R00706

Artículo sobre las herramientas para identificar y reducir la congestión y los embotellamientos innecesarios en los cruces: la mejora del rendimiento de las señales de tráfico.

MOVILIDAD

Acceso a los servicios : la dicotomía rural-urbano / Francisco J. Goerlich. -- [18] p.

En: Papeles de Economía Española. -- n.176 (2023) ; p. 162-180

Nº Doc.: 136550 ; RE-490

El artículo examina, desde un punto de vista cuantitativo, el acceso de la población a determinados servicios públicos –sanidad y educación– y privados –oficinas bancarias–, así como la cobertura de las redes digitales. El enfoque es eminentemente geográfico y pone el énfasis en la dicotomía rural-urbano. Los resultados muestran que este eslabón en la cadena de accesibilidad –la facilidad de llegar a los centros de servicio– es buena a nivel agregado, aunque existe un claro gradiente rural-urbano que muestra una peor accesibilidad del mundo rural, especialmente de los lugares más remotos. Afortunadamente, esta peor accesibilidad está bastante acotada en términos demográficos, y la población afectada no es numerosa, aunque existe bastante heterogeneidad espacial ligada a la geografía de los territorios. El principio de equidad territorial, así como la obligatoriedad por parte de las Administraciones públicas de prestar ciertos servicios, requiere acciones correctoras para la población con peor acceso, de forma que se garantice un trato equitativo, en una cartera mínima de servicios, a todo el conjunto de la población, lo que, sin duda, conduce al conflicto eficiencia-equidad en términos de la provisión de las políticas públicas.

Zhang, Yushan

Built environment and micro-mobility : a systematic review of international literature / Yushan

Zhang, Pieter van Wesemael, Dena Kasraian. -- [24] p.

En: Journal of transport and land use. -- V.16, n.1 (2023) ; p. 293–317

Nº Doc.: 136576 ; R00670

Las recientes innovaciones en los modelos de actividad y la tecnología han dado lugar a nuevos sistemas de movilidad, incluida la micromovilidad compartida y eléctrica. Existe una bibliografía en rápida expansión que refleja el crecimiento exponencial y la popularidad de la micromovilidad. Aunque muchos estudios la analizan desde el punto de vista de las operaciones, la gestión y el usuario, menos trabajos investigan la relación entre la micromovilidad y el entorno construido. Este artículo revisa sistemáticamente los estudios y empíricos que investigan esta relación. Analiza si, al igual que otros medios de transporte, la micromovilidad (p. ej, los sistemas de bicicletas compartidas y las e-bicis/e-scooters) puede influir potencialmente en tres aspectos de la BE: diseño urbano, uso del suelo y sistema de transporte.

PATRIMONIO PÚBLICO

Moral Andrés, Fernando

Veinticinco años de efectos territoriales de la inclusión de paisajes en la lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO : Las Médulas (España) y Val d'Orcia (Italia), 1997-2022 / Fernando Moral

Andrés, Alexandra Delgado Jiménez, Giacinto Donvito. -- [15] p.

En: Ciudad y Territorio, Estudios Territoriales. -- V.55, n.216 (verano 2023) ; p. 391-406

Nº Doc.: 136541 ; ROP-40

Se analiza el funcionamiento del proceso de protección del patrimonio en relación con la inscripción de paisajes como bienes culturales de la UNESCO y los efectos territoriales que produce. La revisión de la evolución de Val d'Orcia, un caso italiano exitoso, y Las Médulas, con gran valor patrimonial de replanteamiento, permite poner de manifiesto elementos útiles para una mejor orientación de las estrategias de implantación. Se observan factores de éxito de los procesos de protección y mejora

de los paisajes como la población del territorio, la identificación del valor por parte de esta población y el tipo de proceso de registro. El papel esencial de la sociedad civil para una protección y mejora activa y efectiva de los paisajes como bienes culturales se convierte en un criterio para la evaluación en relación con la construcción de nuevas oportunidades.

PEATÓN

Pilgram, Clemens A.

Transit station area walkability : identifying impediments to walking using scalable, recomputable land-use measures / Clemens A. Pilgram, Sarah E. West. -- [25] p.

En: Journal of transport and land use. -- V.16, n.1 (2023) ; p. 267–292

Nº Doc.: 136578 ; R00670

El uso del suelo en las estaciones de transporte puede aumentar o disminuir los costes del transporte ferroviario. Este artículo se centra en aquellos factores que causan molestias a los usuarios que caminan entre las estaciones y sus destinos, con el objetivo de proporcionar a investigadores y planificadores una herramienta que pueda utilizarse para identificar puntos conflictivos existentes o potenciales.

PUERTO

Evaluation of Japanese port policies through network analysis / Yoshihisa Sugimura, ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.135 (May 2023) ; p. 59-70

Nº Doc.: 136523 ; RTG-355

Aunque el gobierno japonés ha puesto en marcha reformas portuarias desde la década de 1990 en respuesta a la disminución de la competitividad internacional de los puertos de contenedores de Japón, los puertos japoneses han seguido decayendo, al menos en términos de volumen de manipulación de carga en contenedores. Sin embargo, dado que la cuota relativa de los volúmenes de manipulación portuaria disminuiría naturalmente con el crecimiento de otras economías asiáticas emergentes, puede ser injusto evaluar las políticas portuarias o la presencia internacional de Japón únicamente en términos de volumen de manipulación de carga. Este artículo evalúa las políticas portuarias de Japón basándose en el análisis de centralidad de los puertos de Keihin y Hanshin, que son los destinatarios de las medidas políticas mencionadas, en el contexto de la red mundial de contenedores marítimos.

SATÉLITE DE COMUNICACIONES

Backing up GNSS / Lukasz Bonenberg ... [et al.]. -- [7] p.

En: INSIDE GNSS. -- V.18, n.4 (Jul.-Aug.2023) ; p. 48-55

Nº Doc.: 136564 ; R00637

El Joint Research Centre de la Comisión Europea ha probado siete plataformas de posicionamiento, navegación y temporización (A-PNT) mediante una campaña de evaluación del rendimiento, demostrando que existen alternativas viables al GNSS disponibles actualmente en el mercado comercial.

A look at the stars : navigation with multi-constellation LEO satellite signals of opportunity / Zaher (Zak) M. Kassas ... [et al.]. -- [9] p.

En: INSIDE GNSS. -- V.18, n.4 (Jul.-Aug.2023) ; p. 38-47

Nº Doc.: 136563 ; R00637

El artículo se centra en presentar los resultados experimentales y de simulación de las constelaciones de satélites LEO Starlink, OneWeb, Orbcomm e Iridium. Estos satélites enviarán a la Tierra una profusión de señales diversas en frecuencia y dirección, que podrían utilizarse para PNT de forma PNT de forma específica u operativa.

SEGURIDAD VIAL

Berhanu, Yetay

Examining car accident prediction techniques and road traffic congestion : a comparative analysis of road safety and prevention of world challenges in low-income and high-income countries /

Yetay Berhanu, Esayas Alemayehu y Dietrich Schröder . -- [18] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2023 ; ID 6643412

Nº Doc.: 136579 ; RTG-180

Los accidentes de tráfico son una de las consecuencia negativas de los sistemas de transporte: causan lesiones, víctimas mortales, congestión del tráfico y pérdidas económicas. Con la expansión de las ciudades y el aumento del número de vehículos en circulación, los accidentes se han convertido en un serio problema. Los estudios han demostrado que el desarrollo urbano desempeña un papel más importante en la seguridad del transporte de lo que se pensaba: según la AIPCR y la OMS, los países de renta baja registran tasas de mortalidad más elevadas que los de renta alta. Predecir y prevenir la aparición de accidentes y atascos es necesario, pero especialmente en los países en vías de desarrollo, donde las tasas de mortalidad son más elevadas. El objetivo de este artículo es examinar y hacer un análisis comparativo en países de ingresos bajos y altos de la bibliografía existente sobre los accidentes de tráfico y utilizar sus técnicas de predicción para mejorar la seguridad vial y reducir la congestión del tráfico.

TRANSPORTE

Cornewal, Pierre Van

Quelles modalités de programmation des investissements de l'État dans les infrastructures de transport? : dossier / Pierre Van Cornewal et Hervé Nadal . -- [37] p.

En: Transports. -- n.538 (mar.-avr.2023) ; p. 20-57

Nº Doc.: 136397 ; RTG-500

El dossier plantea cómo planificar la inversión pública en infraestructuras de transporte, articulando el análisis en tres puntos: parte I, una mirada retrospectiva desde Mobilité 21 y los retos que plantea la LOM para consolidar el sistema; parte II, los retos desde el punto de vista de los usuarios de los transportes y de las federaciones profesionales y parte III, la posición de las asociaciones de colectividades locales y de los parlamentarios.

The income elasticity of the value of travel time savings : a meta-analysis / Jawaher Binsuwadan, ... [et al.]. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.136 (Jun. 2023) ; p. 126-136

Nº Doc.: 136526 ; RTG-355

El valor del ahorro de tiempo de viaje (VTTS) es un concepto importante utilizado en los análisis de

coste-beneficio para la evaluación de proyectos y la modelización de la demanda en el sector del transporte. La relación entre el VTTS y los ingresos es particularmente importante ya que respalda cómo las recomendaciones oficiales de VTTS se elevan con el tiempo a medida que crecen los ingresos.

Kroesen, Maarten

Automated vehicles : changes in expert opinions over time / Maarten Kroesen, Dimitris Milakis, Bert van Wee. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.136 (Jun. 2023) ; p. 1-10

Nº Doc.: 136524 ; RTG-355

Las innovaciones en el transporte pueden contribuir a alcanzar objetivos sociales relevantes (por ejemplo, reducir las emisiones, los niveles de congestión y/o los riesgos). Para determinar qué innovaciones estimular (y cuáles no) es importante que los responsables políticos evalúen sus efectos de antemano. Aunque las opiniones de los expertos pueden proporcionar información útil para la toma de decisiones, estos juicios están potencialmente sujetos a cambios, por ejemplo, debido a la nueva información disponible o porque la discusión (académica) sobre la innovación en cuestión toma un nuevo giro. Este artículo evalúa los juicios de los expertos centrándose en los efectos de una innovación en el transporte con implicaciones sociales potencialmente generalizadas, a saber, los vehículos automatizados (AV).

Verhorst, Tom

Definitions matter: investigating indicators for transport poverty using different measurement tools / Tom Verhorst, Xingxing Fu and Dea van Lierop. -- [17] p.

En: European Transport Research Review. -- n.06 (2023) ; p. 1-17

Nº Doc.: 136568 ; R00680

La incapacidad de un individuo para participar plenamente en la vida social debido a sus limitadas opciones de transporte o la situación de pobreza en el transporte, es un tema común en la planificación contemporánea del transporte. Sin embargo, debido a la falta de una definición universal, la identificación y medición de la pobreza en el transporte puede ser un reto. Este artículo pretende evaluar las implicaciones de tres definiciones ampliamente utilizadas y una escala de medición recientemente desarrollada, comparándolas en términos de niveles de escala, dimensiones de medición y contextos de investigación.

TRANSPORTE AÉREO

The adjusted passenger transportation efficiency of nine airports in China with consideration of the impact of high-speed rail network development : a two-step DEA-OLS method / Ming Wei, ... [et al.]. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.109 (Jun. 2023) ; 102395

Nº Doc.: 136536 ; RTA-185

El artículo presenta un método de dos pasos que combina el análisis envolvente de datos (DEA) y un modelo de mínimos cuadrados ordinarios (OLS) para analizar la eficiencia del transporte de pasajeros (PTE) de nueve aeropuertos en la región Beijing-Tianjin-Hebei, China, y sus tendencias de evolución de 2008 a 2019.

Ahmadi, Sobhan

Airport operations with electric-powered towing alternatives under stochastic conditions /

Sobhan Ahmadi, Ali Akgunduz. -- [12] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.109 (Jun. 2023) ; 102392

Nº Doc.: 136540 ; RTA-185

El artículo discute las mejoras operativas y tecnológicas en los aeropuertos con el objetivo de minimizar el impacto negativo de los aeropuertos en el medio ambiente. En primer lugar, se discute la electrificación de las operaciones de rodaje. A continuación, se introduce un modelo de programación lineal entera mixta (MILP) que tiene como objetivo asignar tractores de remolque eléctricos para aviones para completar las operaciones de rodaje con un uso mínimo de combustible para aviones. Se ha discutido el impacto de las condiciones estocásticas en las operaciones de rodaje y se ha incorporado el impacto de la densidad del tráfico en el modelo. Finalmente, se recomienda un número óptimo de estrategias de compra de tractores de remolque para los aeropuertos.

Aránega Abellán, Lucía

Las brujas de la noche : el 588º Regimiento Soviético de Bombardeo Nocturno de la Segunda Guerra Mundial / por Lucía Aránega Abellán. -- [5] p.

En: Mach 82. -- n.218 (2023) ; p. 58-63

Nº Doc.: 136583 ; RTA-200

Artículo sobre Las Brujas de la Noche: volaban de noche, sin radio, sin mapas y sin radar, a baja altura (3000 m.) y a poca velocidad (120km/h). Marina Raskova, oficial de la agencia soviética de servicio secreto, NKVD formó esta fuerza de combate aérea formada exclusivamente por mujeres voluntarias en la Segunda Guerra Mundial.

Aviation and carbon emissions : evidence from airport operations / Xueli Xiong, ... [et al.]. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.109 (Jun. 2023) ; 102383

Nº Doc.: 136537 ; RTA-185

Las emisiones de carbono se han convertido en una preocupación importante para el desarrollo de la industria de la aviación. Los estudios actuales proporcionan información valiosa sobre el efecto de la construcción de aeronaves y aeropuertos sobre las emisiones de carbono a nivel micro, mientras que el impacto de las operaciones aeroportuarias en las emisiones de carbono de las ciudades a nivel macro sigue siendo poco investigado. Este artículo investiga si y cómo la operación del aeropuerto afectaría las emisiones de carbono de las ciudades.

Chiambaretto, Paul

Business model hybridization but heterogeneous economic performance : insights from low-cost and legacy carriers in Europe / Paul Chiambaretto, Emmanuel Combe. -- [14] p.

En: Transport Policy. -- V.136 (Jun. 2023) ; p. 83-97

Nº Doc.: 136525 ; RTG-355

Durante la última década, los operadores de bajo coste han evolucionado sus modelos de negocio, lo que lleva a su hibridación. Sin embargo, los efectos de dicha convergencia en los resultados económicos siguen sin investigarse. En este artículo se evalúa si la hibridación del modelo de negocio de las aerolíneas ha llevado a un rendimiento económico homogéneo en Europa utilizando datos de 2019 de 25 aerolíneas europeas.

Klophaus, Richard

Short-haul airline services in Europe and North America : a cross-business model and cross-continental analysis / Richard Klophaus, Chunyan Yu . -- [12] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.109 (Jun. 2023) ; 102400

Nº Doc.: 136538 ; RTA-185

El artículo examina los servicios de corta distancia ofrecidos por las respectivas 10 aerolíneas europeas y norteamericanas más grandes en términos de composición de la flota, características de la red, tarifas aéreas y atributos del producto. El análisis intercontinental se basa en el enfoque de índice desarrollado por Klophaus et al. (2012) para derivar una tipología de la hibridación entre los transportistas más grandes de Europa y América del Norte en los mercados de corta distancia.

Muñiz Delgado, Alejandro

ENAIRE mejora la gestión de afluencia de vuelos / texto, Alejandro Muñiz Delgado. -- [8] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.739 (sep.2023) ; p. 84-91

Nº Doc.: 136590 ; ROP-80

Hace unos meses, el Consejo Rector de ENAIRE aprobó distintos expedientes para mejorar la gestión del tráfico aéreo acorde a la normativa europea. Esto permitirá que los controladores aéreos de ENAIRE y personal asociado a la prestación de servicios ATS cuenten con avanzadas aplicaciones que incrementarán y mejorarán la información disponible.

[Enlace al documento](#)

¿Reduced Crew Operations (RCO), un futuro innegable? / por Dpto. Técnico Sepila. -- [11] p.

En: Mach 82. -- n.218 (2023) ; p. 6-17

Nº Doc.: 136582 ; RTA-200

El artículo es una reflexión sobre el factor humano en la aviación, dejar en manos de máquinas una serie de operaciones de supervisión y control o la dependencia excesiva de los sistemas de IA a la hora de sustituir a los pilotos por ellos por estos medios.

Yu, Ming-Miin

Productivity change of airlines : a global total factor productivity index with network structure / Ming-Miin Yu, Li-Hsueh Chen . -- [14] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.109 (Jun. 2023) ; 102403

Nº Doc.: 136539 ; RTA-185

Las aerolíneas requieren una utilización más efectiva de los recursos y la búsqueda de la innovación en sus operaciones para afrontar los desafíos de la creciente competencia, el aumento de los costos de operación y la reducción de los márgenes de ganancia. La ventaja competitiva se puede entender mejor a través del análisis de la productividad. La técnica popular utilizada en la literatura de productividad de las aerolíneas, el índice de productividad de Malmquist medio geométrico; este artículo desarrolla un nuevo índice de productividad global de Malmquist basado en el análisis envolvente de datos de red para evaluar el cambio en la productividad de las aerolíneas globales en función de las etapas internas individuales.

TRANSPORTE DE VIAJEROS

Financial sustainability versus social equity : design and performance of a hybrid city bus system / Jihao Deng ... [et al.]. -- [16] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.25, n.3 (2023) ; 100044

Nº Doc.: 136572 ; R00669

Muchos servicios de autobuses urbanos han entrado en crisis en los últimos años. A pesar del aumento de las subvenciones públicas la calidad de los servicios no mejoraba y la respuesta a los cambios de la demanda seguía siendo lenta. En consecuencia, un gran número de usuarios de autobús se desplazó a otros medios de transporte, lo que empeoró aún más la situación financiera de las agencias de transporte. Para resolver el conflicto, el artículo integra servicios de autobús personalizados basados en el mercado (MCBS) en los sistemas de autobús tradicionales y propone un modelo híbrido de autobús urbano.

Terrya, Jacob

Estimating suburban preferences for integrated public transit and ridesourcing services through a revealed-preference/stated-preference survey / Jacob Terrya, Chris Bachmann. -- [15] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.25, n.3 (2023) ; 100047

Nº Doc.: 136573 ; R00669

Las áreas de baja densidad de población cuentan con menores servicios de transporte de ruta fija. El transporte a la demanda se ha utilizado para dar servicio a estas áreas con resultados mixtos, pero los viajeros suburbanos pueden responder al ridesourcing integrado con el tránsito de manera más positiva debido al servicio de reserva que ofrece. Este artículo explora cómo los residentes suburbanos perciben el transporte integrado, tanto por los costes y tiempos comparándolos con otras posibilidades de transporte en su zona (ciclismo, automóvil, taxi o Uber).

Yoo, Sunhyung

Revising bus routes to improve access for the transport disadvantaged : a reinforcement learning approach / Sunhyung Yoo, Jinwoo (Brian) Lee. -- [10] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.25, n.3 (2023) ; 100041

Nº Doc.: 136571 ; R00669

Las estrategias de diseño de rutas de autobús pretenden principalmente minimizar costes, tiempos de viaje de los pasajeros y/o los gastos del operador. Estos criterios favorecen las zonas de alta demanda y benefician a zonas densamente pobladas. El transporte público debe ofrecer servicios viables a las personas socialmente desfavorecidas para que puedan realizar actividades sociales y económicas esenciales. Este artículo aplica una variable de accesibilidad en el objetivo de diseño de rutas y demuestra sus impactos e implicaciones.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Fernández Carrasco, Adrián

175 años de historia ferroviaria en España. La nueva revolución del ferrocarril (Tercera parte) / texto, Adrián Fernández Carrasco. -- [9] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.739 (sep.2023) ; p. 74-83

Nº Doc.: 136589 ; ROP-80

Tercer artículo sobre el pasado, presente y futuro del ferrocarril. En éste se aborda el presente, su

aportación a la revolución energética: su contribución a la descarbonización, el proceso de modernización de vehículos, la mejora de la red, su adaptación a criterios de interoperabilidad, y la apuesta decidida por el transvase de viajeros y mercancías.

[Enlace al documento](#)

Hervieu, Sylvain

La maintenance actuelle des rails / Sylvain hervieu. -- [19] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.338 (juin 2023) ; p. [50]-59

Nº Doc.: 136544 ; RTF-220

El artículo se refiere al mantenimiento de los raíles de la red ferroviaria nacional francesa (RFN). Describe los principios de vigilancia y mantenimiento así como aquellos componentes que requieren ser revisados y sustituidos regularmente por especialistas ferroviarios para asegurar la seguridad y la calidad de la red.

Line planning under the operation mode of line sharing between metro and suburban railway / Li ... [et al.]. -- [21] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2023 ; ID 8847456

Nº Doc.: 136587 ; RTG-180

Este artículo estudia principalmente el problema de la planificación de líneas bajo el modo de operación de línea compartida entre metro y ferrocarril suburbano. En primer lugar, se establece un complejo modelo de programación multiobjetivo para maximizar el beneficio neto de dos compañías operativas y el ahorro de tiempo de los pasajeros. Las limitaciones de este modelo abarcan el flujo de pasajeros, los vehículos disponibles, la capacidad de carga de la línea, la capacidad de la estación, la frecuencia de salida y el rango de valor variable.

Nierengarten, Serge

Évolution de la fabrication des rails avec le retour d'expérience / Serge Nierengarten. -- [15] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.338 (juin 2023) ; p. [34]-49

Nº Doc.: 136543 ; RTF-220

La fabricación del ferrocarril ha sufrido una evolución constante desde sus principios. Los cambios afectan particularmente a métodos de fabricación de los raíles o a la composición química del acero utilizado. El artículo presenta un registro de cada uno de estos cambios en los métodos de fabricación hasta hoy en día.

Patteeuw, Nicolas

Le Laboratoire d'Expertises Métallurgiques et ses moyens d'investigation / Nicolas Patteeuw. -- [8] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.338 (juin 2023) ; p. [60]-68

Nº Doc.: 136545 ; RTF-220

El Laboratoire d'Expertises Métallurgiques se ha dotado de potentes medios de análisis y de mecanización, que le permiten profundizar en sus conocimientos en metalurgia aplicados a los raíles y los componentes de las vías. Toda una infraestructura puesta al servicio del estudio y la investigación, del análisis de los fallos y la homologación de productos y materiales.

Shi, Guifang

Prediction and impact analysis of passenger flow in urban rail transit in the postpandemic era /

Guifang Shi y Limei Luo. -- [12] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2023 ; ID 3448864

Nº Doc.: 136580 ; RTG-180

En la era posterior a la pandemia, explorar la relación entre los nuevos casos diarios de COVID-19 y el flujo de pasajeros en el tránsito ferroviario urbano puede ayudar a predecir eficazmente el impacto de futuras situaciones pandémicas en este medio de transporte. En este artículo, basado en un modelo de red neuronal de unidad recurrente cerrada (GRU), se predijo el flujo diario de pasajeros en el tránsito ferroviario urbano en la era postpandemia, y los resultados se compararon con los obtenidos utilizando la red neuronal de memoria a corto plazo (LSTM) y otros modelos convencionales de análisis de series temporales como SARIMA (media móvil integrada autorregresiva estacional).

Star & stop : dispositif automatique de démarrage et d'arrêt d'une sous station / Iliès Gherram, ...
[et al.]. -- [12] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.339 (jul.-août 2023) ; p. 7-19

Nº Doc.: 136369 ; RTF-220

Para hacer frente a los desafíos de de la transición ecológica, SNCF Réseau está adaptando y desarrollando un catálogo de soluciones para instalaciones fijas en sistemas de tracción eléctrica. Una de estas soluciones consiste en una optimización inteligente de la energía para alcanzar la máxima eficiencia y una gestión precisa entre la producción y el consumo mediante la activación y desactivación controladas de las subestaciones.

TRANSPORTE FLUVIAL

Duldner-Borca, Bianca

Understanding the effects of resolving nautical bottlenecks on the Danube : a KPI-based conceptual framework / Bianca Duldner-Borca, Edwin van Hassel and Lisa-Maria Putz-Egger. -- [15] p.

En: European Transport Research Review. -- n.06 (2023) ; p. 1-15

Nº Doc.: 136566 ; R00680

La transferencia de carga de la carretera al transporte ecológico por vías navegables es un paso importante para alcanzar los objetivos de descarbonización definidos por el Pacto Verde europeo. La mejora de los cuellos de botella náuticos es esencial para alcanzar la profundidad de paso necesaria para permitir un transporte eficaz por vías navegables interiores. El objetivo de este artículo es, primero, identificar los indicadores clave de rendimiento (KPI) asociados a los cuellos de botella náuticos; segundo, comprender los efectos de la resolución de los cuellos de botella náuticos en los KPI identificados y tercero, desarrollar un marco conceptual.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Informe de la reunión anual del Comité del Memorándum de París sobre Port State Control. -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.474 (ago.2023) ; p. 4-6

Nº Doc.: 136560 ; RTM-50

El 1 de julio, la Secretaría del Memorándum de París (MoU de París) para el Control de los Buques por el Estado del puerto (Port State Control, PSC) publicó su 'Informe Anual 2022', que proporciona una descripción general de las actividades del MoU a lo largo del año pasado e incluye información

estadística sobre los resultados de las inspecciones que han llevado a cabo las autoridades marítimas de los Estados miembros o la clasificación de las listas de banderas, entre otras.

Noguero Torres, Óscar

Hydrogen as fuel for passenger ships. Rules gaps and simulations / Óscar Noguero Torres, Marta Tomé y Francesco Chillè. -- [7] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1025 (jul.-ago. 2023) : p. 535-542

Nº Doc.: 136553 ; RTM-70

Las políticas actuales para una descarbonización acelerada que tiene como objetivo actual reducir la contaminación y las emisiones de GEI, plantean al sector marítimo enormes retos técnico-económicos relacionados con tecnologías de vanguardia que también están en desarrollo al mismo tiempo; pero además, hay que afrontar también desafíos de regulación que surgen con la necesidad de reforzar mediante experimentos específicos y simulaciones vinculadas procedimientos de diseños alternativos para implantar dichas tecnologías, especialmente cuando se considera la opción de implementar el hidrógeno como combustible para buques de pasaje. Este artículo repasa algunas consideraciones y simulaciones que deberían tenerse en cuenta durante la fase de diseño cuando se introducen sistemas de propulsión por hidrógeno a bordo de los buques, considerando la perspectiva de las fugas a bordo y también un enfoque totalmente diferente para la dispersión y explosión de hidrógeno a bordo.

La OMI acuerda un objetivo de cero emisiones netas del sector para 2050 : revisión de la estrategia de reducción emisiones del transporte marítimo mundial. -- [1] p.

En: Anave.es. -- n.657 (ago.2023) ; p. 10-11

Nº Doc.: 136558 ; RTM-10

Los Estados miembros de la Organización Marítima Internacional (OMI), reunidos en la 80ª sesión del Comité de Protección del Medio Marino (MEPC 80), que tuvo lugar la primera semana de julio en Londres, adoptaron una Estrategia revisada para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes del transporte marítimo internacional, que incluye alcanzar las cero emisiones netas del sector en torno al año 2050. Dicha estrategia revisada también contempla un compromiso para garantizar la adopción de combustibles alternativos con emisiones nulas y casi nulas de GEI para 2030, así como puntos de control indicativos para 2030 y 2040. Esta Estrategia fue adoptada por unanimidad.

Optimization of seakeeping behavior of fishing ships by artificial neural networks / Pablo Romero Tello, ... [et al.]. -- [7] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1025 (jul.-ago. 2023) : p. 527-534

Nº Doc.: 136552 ; RTM-70

La evaluación del comportamiento en el mar es crucial en la explotación de buques. Tradicionalmente se ha analizado mediante ensayos experimentales y/o modelos numéricos, pero ambas técnicas requieren de un tiempo significativo de ensayo y/o cálculo respectivamente. Sin embargo, con el auge de la Inteligencia Artificial (IA), se abre la posibilidad de explorar la utilización de técnicas de IA en la predicción del comportamiento en el mar. En este artículo se utilizará una Red Neuronal Artificial (RNA) preentrenada para evaluar el comportamiento en el mar, una de las principales ventajas del uso de estos algoritmos es la capacidad de predecir rápidamente un gran número de escenarios, en comparación con los métodos tradicionales. Se plantea la búsqueda de geometrías de buques pesqueros que se adapten a las condiciones del mar, optimizando métricas específicas relacionadas con la operatividad.

Quality design for maritime studies programme in the digital era / Le Yi Koh, ... [et al.]. -- [19] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.3-4 (Apr.-Jun.2023) ; p. 301-320

Nº Doc.: 136533 ; RTM-160

La competencia entre instituciones académicas por los estudiantes y la Industria 4.0 han impulsado a las instituciones a mejorar activamente las experiencias y los resultados del aprendizaje de los estudiantes universitarios. Los objetivos de este artículo son identificar las dimensiones de calidad de los programas de estudios marítimos desde la perspectiva de los estudiantes y examinar su impacto en los resultados del aprendizaje, que incluyen la satisfacción, el compromiso y el rendimiento académico.

El reglamento de Taxonomía y su aplicación al sector del Transporte Marítimo / artículo elaborado por Anave. -- [3] p.

En: Anave.es. -- n.657 (ago.2023) ; p. 18-21

Nº Doc.: 136559 ; RTM-10

En 2020, la Comisión Europea (CE) adoptó el Reglamento 2020/852 (Reglamento sobre la Taxonomía). Este marco responde a los objetivos de descarbonización y mitigación del cambio climático que se establecieron en la Agenda 2030 y el Acuerdo de París. Al mismo tiempo, la UE está comprometida con generar oportunidades de empleo y de inversión que garanticen el crecimiento económico. En este contexto, la UE conjuga ambos objetivos y surge la Taxonomía europea para canalizar los flujos de capital hacia inversiones más sostenibles. Este artículo resume las principales disposiciones del reglamento de Taxonomía y sus actos delegados. También incluye una traducción libre de ANAVE de la entrevista sobre este asunto efectuada por la Dra. Anna Bredima, asesora jefe de Política sobre Asuntos Europeos, de la Cyprus Union of Shipowners, a la Dra. Katalin Dobranszky, directora de Innovación, Finanzas y Asuntos Fiscales de la European Community Shipowners Associations, durante un seminario online sobre la Taxonomía en el sector del transporte marítimo organizado por la European Maritime Law Organisation (EMLO).

Spatial evolution model of port group hinterland from the perspective of intermodal transport / Guangyu Huang, ... [et al.]. -- [21] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.3-4 (Apr.-Jun.2023) ; p. 390-411

Nº Doc.: 136535 ; RTM-160

El rápido desarrollo del sistema intermodal ha llevado a la escalada de la competencia en el área portuaria, y el modelo territorial se ha vuelto heterogéneo. Basándose en la tecnología de los sistemas de información geográfica, el artículo desarrolla un modelo de interacción espacial para facilitar el examen del proceso de evolución territorial del hinterland intermodal del área portuaria.

Tomas eléctricas para buques atracados / texto, Julio de la Cueva ... [et al.]. -- [13] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.739 (sep.2023) ; p. 2-15

Nº Doc.: 136588 ; ROP-80

El transporte marítimo se ha incorporado recientemente al esfuerzo por descarbonizar la economía. La flota mercante se enfrenta al reto de utilizar combustibles bajos en contenido de carbono o que generen cero emisiones. Este artículo expone los elementos clave de la normativa que conducirá a buques y puertos hacia dicho objetivo, y analiza los planes adoptados por dos Autoridades Portuarias para dotarse de tomas eléctricas a las que se conectarán los buques cuando atraquen en los respectivos puertos de Algeciras, Tarifa y Bilbao.

[Enlace al documento](#)

Wang, Shao-Bu

Knowledge mapping of port logistics in the recent 20 years : a bibliometric analysis via CiteSpace / Shao-Bu Wang & Xian-Hong Peng. -- [15] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.3-4 (Apr.-Jun.2023) ; p. 335-350

Nº Doc.: 136534 ; RTM-160

Para hacer un mapa de la logística portuaria de los últimos 20 años, se utiliza el software de visualización de información, CiteSpace, para estudiar datos relevantes desde 2000 hasta 2020 en la base de datos Web of Science, incluyendo bibliografía, palabras clave, literatura co-citada, etc., para generar mapas visuales de conocimiento. El número de publicaciones ha aumentado anualmente, y la tasa de crecimiento se ha acelerado desde 2015. El país con mayor número de artículos es China, seguido de Estados Unidos y Corea del Sur.

Yoon, Sangho

The motives for shipping asset securitisation : sale-leaseback transactions in the shipping industry / Sangho Yoon, Chi Yeol Kim & Young-Joon Seo. -- [13] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.3-4 (Apr.-Jun.2023) ; p. 287-300

Nº Doc.: 136532 ; RTM-160

El artículo investiga los principales motivos de las empresas navieras para recurrir a operaciones de venta y posterior arrendamiento financiero (SLB). Dadas las difíciles condiciones de la industria del transporte marítimo que han persistido desde su colapso en 2008, numerosas empresas han buscado formas de mitigar la crisis financieras a corto plazo y asegurar un crecimiento sostenible a largo plazo.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

La gestión indirecta, por concesión administrativa, de las estaciones de autobuses de titularidad pública / Fernando José Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. La Ley. -- n.286 (sep. 2023) ; p. 1-5

Nº Doc.: 136591 ; A36591

Se examina la materia de la gestión de las estaciones de autobuses desde la perspectiva de la necesidad de asegurar la inexistencia de discriminaciones a los operadores del transporte público de viajeros por carretera. A su vez, se proponen medidas para asegurar la inexistencia de posibles discriminaciones, conforme a los postulados de la CNMC y de la Comisión UE.

Cascales Moreno, Fernando José

Nueva regulación de las autorizaciones de arrendamiento de vehículos con conductor / Fernando José Cascales Moreno. -- [6] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. La Ley. -- n.285 (jul. 2023) ; p. 1-6

Nº Doc.: 136528 ; A36528

En el artículo se examina la nueva regulación de los servicios de arrendamiento de vehículos con conductor, esencialmente en su compatibilidad con la reciente sentencia del Tribunal de Justicia UE de 8 de junio de 2023.

Cascales Moreno, Fernando José

La nueva regulación de las VTC frente al aviso del Tribunal de Justicia de la Unión Europea : los

tráficos alcanzan los niveles máximos en la historia del gestor ferroviario / Fernando Cascales . -- [2] p.

En: Movilidad y Transporte. El Economista. -- n. 121 (jul. 2023) ; p. 50-51

Nº Doc.: 136529 ; A36529

El autor analiza la compatibilidad de la nueva regulación de las VTC con las directrices de la sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea de 8 de junio de 2023. A su juicio, las nuevas normativas que se dicten serán objeto de impugnación, lo que hace de las VTC un sector potencialmente litigioso.

Cascales Moreno, Fernando José

La prórroga forzosa de los contratos de servicios de transporte de escolares / Fernando J. Cascales. -- [4] p.

En: Diario de Transporte . -- (29 ago. 2023) ; p. [1-4]

Nº Doc.: 136575 ; A36575

Es muy frecuente que en los contratos públicos de servicios de transporte de escolares se imponga la ampliación del plazo de su prestación previsto en el pliego de bases de la licitación, por dos circunstancias: a) eximirse de una nueva licitación, ya por no haberla previsto dentro del plazo prudencial para que exista continuidad en la prestación del servicio, ya por estimarse más idónea la continuación del contrato en las mismas condiciones económicas, evitándose así el incremento del precio; y b) el hecho de que, ante la finalización del contrato, y/o de sus posibles prorrogas, por no haberse publicitado a tiempo la nueva licitación, la continuidad en la prestación del servicio se vuelve imposible. Esto conduce a una reflexión: los salarios deben de incrementarse, y es la Administración la que en numerosas ocasiones es culpable de que no puedan elevarse, por mor de las condiciones económicas que impone a las empresas contratistas.

Fernández, Verónica

La falta de conductores, uno de los principales problemas de las empresas valencianas / por Verónica Fernández. -- [3] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.364 (jun.-jul.2023) ; p. 52-55

Nº Doc.: 136542 ; RTC-60

Las empresas de transporte de viajeros por carretera de la Comunidad Valenciana, tanto de servicios discrecionales y turísticos como de líneas regulares, aseguran haber recuperado su actividad, sin embargo se enfrentan a problemas como la falta de conductores o el incremento de costes. Para hacerles frente, reclaman mayor atención por parte de la Administración.

TRANSPORTE PÚBLICO

Determinants of station-based round-trip bikesharing demand / Florian Wilkesmanna ... [et al.]. -- [11] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.25, n.3 (2023) ; 100048

Nº Doc.: 136574 ; R00669

La conectividad de primera y última milla de los centros de transporte público es un componente clave en la promoción de los viajes multimodales. El operador holandés de estaciones de tren NS Stations promueve la combinación de bicicleta y tren ofreciendo un esquema de bicicletas compartidas de ida y vuelta (SBRT) conocido como 'OV-fiets', ubicado en estaciones de tren de todo el país. Este esquema permite a los usuarios alquilar una bicicleta para viajar entre las estaciones de tren y su destino y viceversa.

Investigations on tram-pedestrian impacts by application of virtual testing with human body models / Christian Lackner ... [et al.]. -- [13] p.

En: European Transport Research Review. -- n.06 (2023) ; p. 1-13

Nº Doc.: 136567 ; R00680

Dado que la vida útil de los tranvías es muy alta, también lo es la probabilidad de que cada tranvía de la red se vea implicado en un accidente con peatones al menos una vez, lo que pone de relieve la necesidad de diseños protectores de los frentes de los tranvías. Sin embargo, debido a la falta de estudios en este campo, ésta sigue siendo una tarea difícil. El objetivo de este artículo es demostrar la aplicabilidad y la utilidad de los ensayos virtuales con HBM en los estudios de diseño de frentes de tranvía para mejorar la seguridad pasiva.

TRANSPORTE SOSTENIBLE

McAslan, Devon

Minimum parking requirements and car ownership : an analysis of Swedish municipalities / Devon McAslan, Frances Sprei. -- [13] p.

En: Transport Policy. -- V.135 (May 2023) ; p. 45-58

Nº Doc.: 136522 ; RTG-355

El transporte es uno de los principales responsables del cambio climático de origen humano, debido sobre todo a la movilidad privada. Durante casi un siglo, las ciudades han aplicado una serie de políticas y normativas que favorecen los altos índices de propiedad de automóviles. Una de ellas son los requisitos mínimos de aparcamiento, promulgados para garantizar que las residencias privadas puedan albergar vehículos privados. En los últimos años, las ciudades han empezado a reevaluar estos requisitos de aparcamiento: algunos municipios los han reducido, otros ofrecen posibilidades de estacionamiento flexible y otros incluso los han eliminado en parte o en su totalidad. Este artículo analiza la relación entre los requisitos de aparcamiento y la propiedad de vehículos.

TRANSPORTE URBANO

Czarnetzki, Felix

The effects of exclusive on-street carsharing parking on carsharing perception and car ownership : a structural equation modeling approach / Felix Czarnetzki. -- [15] p.

En: Journal of transport and land use. -- V.16, n.1 (2023) ; p. 319-334

Nº Doc.: 136577 ; R00670

El carsharing se considera una herramienta eficaz para reducir los vehículos privados, especialmente en zonas urbanas de alta densidad. Los aparcamientos en la vía pública (CPS) son un atractivo para aumentar el uso y el impacto del carsharing. Desde 2017, Hamburgo (Alemania) se ha centrado en proporcionar pequeñas agrupaciones de estas plazas de aparcamiento de carsharing en barrios residenciales del centro de la ciudad. Este artículo se basa en datos de encuestas a usuarios de estas plazas de aparcamiento para examinar los efectos de los aparcamientos exclusivos de carsharing en la percepción de los usuarios.

Imagining urban mobility futures in the era of autonomous vehicles—insights from participatory visioning and multi-criteria appraisal in the UK and Australia / Ransford A. Acheampong, ... [et al.]. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.136 (Jun. 2023) ; p. 193-208

Nº Doc.: 136527 ; RTG-355

Los vehículos autónomos (AV) presentan enormes incertidumbres y desafíos para el futuro transporte urbano y la movilidad. Si bien la planificación urbana y del transporte tiene un papel importante que desempeñar en la configuración de este futuro, identificar y reconciliar valores divergentes y visiones competitivas en relación con esta tecnología de transporte potencialmente disruptiva y los servicios de movilidad asociados es un desafío al que se enfrenta hoy en día el transporte urbano.

VEHÍCULO AUTÓNOMO

How do expected changes in life affect young people's stated ownership of privately-owned autonomous vehicles : a comparative study / Ying Jiang, ... [et al.]. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.135 (May 2023) ; p. 71-81

Nº Doc.: 136521 ; RTG-355

Se prevé que los vehículos autónomos introducirán importantes cambios en la movilidad de las personas. Estos cambios pueden afectar a las decisiones de las sobre la propiedad de vehículos autónomos e incluso a la futura demanda de viajes. Sin embargo, estos efectos siguen sin estar claros debido a la falta de estudios pertinentes. Al dirigirse a los jóvenes, este estudio llena este vacío de investigación mediante la realización de una encuesta nacional sobre expectativas y preferencias declaradas en Japón, comparándola con la de personas de más edad.

Policy efforts to promote the adoption of autonomous vehicles: subsidy and AV lanes / Chao Liu ... [et al.]. -- [17] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2023 ; ID 5658495

Nº Doc.: 136586 ; RTG-180

Los vehículos autónomos (AV) tienen el potencial de mejorar la seguridad, la capacidad del tráfico y la eficiencia energética, pero estas ventajas sólo se dan cuando la penetración en el mercado AV es lo suficientemente alta. Para promover la adopción de AV, sería crucial que el gobierno tomara medidas políticas. Este artículo desarrolla un modelo en dos etapas para explorar los efectos de las políticas de subsidios y carriles AV en la adopción de AV. En la primera etapa, dada la política de subvenciones, el fabricante de vehículos fija el precio AV para obtener el máximo beneficio, al tiempo que anticipa la elección de los consumidores de AV o vehículos convencionales (CV), desde los cuales se puede acceder a la penetración en el mercado AV. Posteriormente, en base a la penetración en el mercado AV adquirida a partir del modelo de primera etapa, se desarrolla un modelo de optimización que integra la asignación de tráfico mixto en la segunda etapa para determinar el plan de despliegue de carriles AV progresivos dependientes del tiempo.

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Duan, Ya-ru

An adaptive large neighborhood search heuristic for the electric vehicle routing problems with time windows and recharging strategies / Ya-ru Duan, Yong-shi Hu y Peng Wu. -- [16] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2023 ; ID 1200526

Nº Doc.: 136581 ; RTG-180

Este artículo aborda un nuevo problema de planificación de vehículos eléctricos con periodos de tiempo y estrategias de recarga (EVRPTW-RS), donde se consideran dos políticas de recarga: recarga total o parcial, y tres tecnologías de recarga: normal, rápida y ultrarrápida. Debido a la elevada dificultad NP de EVRPTW-RS, se desarrolla una heurística adaptativa de búsqueda de grandes

vecindarios (ALNS) que contiene una serie de procedimientos avanzados y eficientes adaptados para tratar el problema propuesto.

3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES

ADIF:

- INFORME DE SOSTENIBILIDAD Y GOBIERNO CORPORATIVO.
MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2021 y 2022
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AÉREA

- REGISTRO DE MATRÍCULA DE AERONAVES: MATRÍCULAS ACTIVAS A 1 de septiembre de 2023
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD AÉREA:

- ANNUAL SAFETY REVIEW 2023.
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA:

- TRACKING CLEAN ENERGY PROGRESS. 2023
[Enlace al Documento](#)
- ENERGY Efficiency 2022
[Enlace al Documento](#)
- GLOBAL energy review : CO2 emissions in 2022
[Enlace al Documento](#)
- WORLD ENERGY INVESTMENT 2023
[Enlace al Documento](#)

AIRBUS:

- ANNUAL REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

ARVAL:

- ARVAL MOBILITY OBSERVATORY 15/2023 : ESTUDIOS, ANÁLISIS, PREVISIONES Y TENDENCIAS DE LA MOVILIDAD
[Enlace al Documento](#)

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES MARÍTIMOS (CIAM):

- MEMORIA ANUAL 2022
[Enlace al Documento](#)

ENAIRE

- MEMORIA ENAIRE 2022
[Enlace al Documento](#)

EUROPEAN SHORTSEA NETWORK (RED EUROPEA DE TRANSPORTE MARÍTIMO DE CORTA DISTANCIA)

- ANNUAL REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

EUROPEAN TRANSPORT SAFETY COUNCIL:

- RANKING EU PROGRESS ON ROAD SAFETY : 17TH ROAD SAFETY PERFORMANCE INDEX REPORT. 2022
[Enlace al Documento](#)

MADRID. COMUNIDAD AUTÓNOMA.

- ANUARIO ESTADÍSTICO 1985-2023.
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA:

- ENCUESTA PERMANENTE DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA, 2022
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA: Dirección General de Marina Mercante:

- MEMORIA DE ACTIVIDADES 2022
[Enlace al Documento](#)

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

- EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS POR CARRETERA REALIZADO POR LOS VEHÍCULOS PESADOS ESPAÑOLES – 2023
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO:

- EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ESPAÑA 2022
[Enlace al Documento](#)
- LA ENERGÍA EN ESPAÑA 2020
[Enlace al Documento](#)
- MITECO. MEMORIA ANUAL. 2021
[Enlace al Documento](#)

PARIS MOU:

- PORT STATE CONTROL ANNUAL REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

SESAR:

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

SOCIEDAD DE SALVAMENTO Y SEGURIDAD MARÍTIMA (SALVAMENTO MARÍTIMO):

- INFORME ANUAL 2022

UIC:

- UIC ACTIVITY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

ACI EUROPE:

- EUROPE PUNCTUALITY REPORT: JUNIO 2023

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. JUNIO Y JULIO 2023

ANFAC:

- BARÓMETRO DE LA ELECTROMOVILIDAD: 2º Trim. 2023

BANCO CENTRAL EUROPEO

- BOLETÍN ECONÓMICO. 4 y 5/2023

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. 8/2023

BIM.

- OBSERVATORIO DE LICITACIONES: ANÁLISIS DE LA INCLUSIÓN DE REQUISITOS BIM EN LA LICITACIÓN PÚBLICA ESPAÑOLA. INFORME. 21 Y 22

EUROCONTROL

- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. JULY 2023

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. Actualizado a 1 de SEPTIEMBRE de 2023
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. SEPTIEMBRE 2023

IATA:

- AIR CARGO MARKET ANALYSIS. JUNIO Y JULIO 2023
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. JUNIO Y JULIO 2023

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JUNIO 2023
- ESTADÍSTICA SOBRE TRANSPORTE FERROVIARIO. 2/2023

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA: MAYO, JUNIO Y JULIO, ENERO-MAYO, ENERO-JUNIO, Y ENERO-JULIO, 2023
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. MAYO, JUNIO y JULIO, ENERO-MAYO, ENERO-JUNIO Y ENERO-JULIO 2023
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. MAYO, JUNIO Y JULIO 2023

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

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS EN AUTOCAR. Nº 38 JULIO 2023.
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2023
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. SEPTIEMBRE 2023

OAG:

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. AGOSTO 2023.

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. AGOSTO 2023

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. MAYO A JULIO 2023

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. AGOSTO 2023
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. JULIO 2023

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

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

Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 718/2023, de 25 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Tenerife Norte-Ciudad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife).

26 de agosto de 2023, Núm. 204

[Enlace al documento](#)

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

Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 719/2023, de 25 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto César Manrique Lanzarote (Las Palmas).

26 de agosto de 2023, Núm. 204

[Enlace al documento](#)

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

Convenios

Resolución de 24 de agosto de 2023, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Oficina de Coordinación para la Presidencia Española de la Unión Europea y AENA, S.M.E., SA, para la asistencia aeroportuaria con motivo de la Presidencia Española del Consejo de la Unión Europea.

28 de agosto de 2023, Núm. 205

[Enlace al documento](#)

ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS CON CONDUCTOR

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Anuncio de la Dirección General de Transporte Terrestre sobre la resolución de las solicitudes de indemnización complementaria en materia de arrendamiento de vehículos con conductor, derivadas de la entrada en vigor del Real Decreto-ley 13/2018, de 28 de septiembre.

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

AUTOPISTA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autopistas de peaje

Resolución de 24 de julio de 2023, de la Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas Nacionales de Peaje, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023, por el que se aprueba la primera resolución para liquidar el contrato y determinar la responsabilidad patrimonial de la Administración (RPA) del contrato de concesión administrativa para la construcción, conservación y explotación de la autopista de peaje Cartagena-Vera.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

BIENES DE INTERÉS CULTURAL

MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE. Bienes de interés cultural

Real Decreto 691/2023, de 18 de julio, por el que se declara Bien de Interés Cultural, con la categoría de Monumento, el Centro de Estudios Hidrográficos del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), situado en el municipio de Madrid.

1 de septiembre de 2023, Núm. 209

[Enlace al documento](#)

CARRETERAS

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 12 de julio de 2023, de la Secretaría General de Infraestructuras, por la que se publica la cuarta Adenda al Convenio de Gestión Directa con la Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre, S.M.E., SA, para la promoción y construcción de determinadas infraestructuras de carreteras de titularidad estatal.

1 de agosto de 2023, Núm. 182

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Carreteras

Real Decreto 596/2023, de 4 de julio, sobre el cambio de titularidad de un tramo de la carretera del Estado AC-12 en la provincia de A Coruña a favor de la Comunidad Autónoma de Galicia, y consiguiente modificación de la Red de Carreteras del Estado.

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Anuncio de la Demarcación de Carreteras del Estado en Andalucía Oriental por el que se somete a información pública el Estudio de Delimitación de Tramo Urbano y establecimiento de línea límite de edificación en la Unidad de ejecución PA-SP-20 "San Pedro SO", situada junto al soterramiento de la A-7 a su paso por San Pedro de Alcántara, pp.kk. del 1053+870 al 1054+050, sentido Algeciras, en término municipal de Marbella (Málaga).

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

ECONOMÍA

BANCO DE ESPAÑA. Mercado de divisas

Resolución de 14 de agosto de 2023, del Banco de España, por la que se publican los cambios del euro correspondientes al día 14 de agosto de 2023, publicados por el Banco Central Europeo, que tendrán la consideración de cambios oficiales, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley 46/1998, de 17 de diciembre, sobre la Introducción del Euro.

15 de agosto de 2023, Núm. 194

[Enlace al documento](#)

NAVEGACIÓN DE RECREO

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

Resolución de 7 de agosto de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan los tribunales para los exámenes teóricos ordinarios para la obtención de titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo, para la convocatoria de noviembre de 2023.

21 de agosto de 2023, Núm. 199

[Enlace al documento](#)

PUENTE

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

Resolución de 17 de julio de 2023, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica el Convenio con la Comunidad Autónoma de Galicia, para la rehabilitación del Puente Internacional sobre el Río Miño entre Salvaterra do Miño y Monção.

17 de agosto de 2023, Núm. 196

[Enlace al documento](#)

PUERTO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 10 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de amarre y desamarre del Puerto de Vigo.

4 de agosto de 2023, Núm. 185

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 21 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao, por la que se publica el Convenio con la Fundación para el Fomento del Conocimiento de la Construcción Naval y de las Actividades Marítimas, Exponav, para exponer la colección histórica de sistemas de ayudas a la navegación de Puertos del Estado y de la Autoridad Portuaria en el Museo de la Construcción Naval.

5 de agosto de 2023, Núm. 186

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 26 de julio de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan pruebas de conocimiento general para el reconocimiento de la capacitación profesional para prestar servicios portuarios de practicaaje.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos

Orden TMA/958/2023, de 18 de julio, por la que se aprueba la delimitación de espacios y usos portuarios del Puerto de Maó.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 26 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaaje en el Puerto de Los Cristianos.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 14 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de amarre y desamarre de buques en el Puerto de Sagunto.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 14 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de recepción de desechos generados por buques y residuos de carga en los Puertos de Valencia, Sagunto y Gandía.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 27 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Pasaia, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaaje en el puerto de Pasaia.

8 de agosto de 2023, Núm. 188

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos

Orden TMA/963/2023, de 18 de julio, por la que se aprueba la modificación sustancial de la delimitación de espacios y usos portuarios del Puerto de Granadilla.

9 de agosto de 2023, Núm. 189

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 21 de julio de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se establecen los cursos de formación continua de los prácticos.

10 de agosto de 2023, Núm. 190

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos

Resolución de 17 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Almería, por la que se publica la Ordenanza del procedimiento de control del tráfico marítimo en aguas del puerto de Almería.

10 de agosto de 2023, Núm. 190

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Resolución del Consejo de Administración de la Autoridad Portuaria de Pasaia por la que se otorga a Cooperativa de Exportadores de Pescados (COEXPE) una concesión para la habilitación y explotación del despacho número 12, de 15,3 m2 en el edificio de cabecera de la lonja pesquera de Pasaia.

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Resoluciones de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se hace público el otorgamiento de concesiones administrativas dentro de la zona de servicio del Puerto de Vigo.

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Anuncio de la Autoridad Portuaria de Castellón por el que se somete a información pública el expediente de concesión administrativa de Integral Shipping Company, S.L.

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 24 de agosto de 2023, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado de Seguridad y la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, para la construcción de un nuevo muelle en la dársena de «El Saladillo» en el puerto Bahía de Algeciras.

28 de agosto de 2023, Núm. 205

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Contratación administrativa

Resolución de 17 de agosto de 2023, de la Autoridad Portuaria de Almería, por la que se publica la composición de la Mesa de Contratación.

2 de septiembre de 2023, Núm. 210

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 24 de agosto de 2023, de Puertos del Estado, por la que se publica el Convenio con la Autoridad Portuaria de Cartagena, por el que se regulan las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Cartagena con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria en relación con la obra de "Duplicación de la carretera de acceso a la Dársena de Escombreras (CT34) entre los pp.kk. 9+020 y 9+290".

14 de septiembre de 2023, Núm. 220

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 28 de agosto de 2023, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, sobre delegación de competencias

18 de septiembre de 2023, Núm. 223

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Gestión informatizada

Resolución de 24 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, en relación con el uso del sistema de actuación administrativa automatizada en la gestión ordinaria y procedimientos administrativos de la Autoridad Portuaria de Barcelona.

18 de septiembre de 2023, Núm. 223

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Gestión informatizada

Resolución de 24 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, en relación con el uso del sistema de notificación electrónica en los procedimientos tramitados por la Autoridad Portuaria de Barcelona.

18 de septiembre de 2023, Núm. 223

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 7 de septiembre de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, sobre delegación de competencias.

21 de septiembre de 2023, Núm. 226

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 16 de agosto de 2023, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica el Convenio con la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, sobre la emisión de visado colegial.

23 de septiembre de 2023, Núm. 228

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 29 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao, por la que se publica la modificación de las normas de gestión y funcionamiento interno del Consejo de Administración.

27 de septiembre de 2023, Núm. 231

[Enlace al documento](#)

REGULACIÓN DEL TRÁFICO

MINISTERIO DEL INTERIOR. Circulación

Resolución de 9 de agosto de 2023, de la Dirección General de Tráfico, por la que se modifica el Anexo VIII de la Resolución de 23 de enero de 2023, por la que se establecen medidas especiales de regulación del tráfico durante el año 2023.

11 de agosto de 2023, Núm. 191

[Enlace al documento](#)

SEGURIDAD VIAL

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

Resolución de 24 de agosto de 2023, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre el Ministerio de Justicia y el Organismo Autónomo Jefatura Central de Tráfico, para la mejora del conocimiento de la siniestralidad vial.

28 de agosto de 2023, Núm. 205

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 597/2023, de 4 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Burgos (Villafría).

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 629/2023, de 11 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del radar, centro de emisores y centro de receptores de Algaida y enlaces hertzianos entre el centro de control de Palma y el complejo radioeléctrico de Algaida; y se establecen las correspondientes al enlace hertziano entre el radar de Algaida y el VOR de Pollença (Mallorca).

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 630/2023, de 11 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas acústicas, el mapa de ruido y el plan de acción del aeropuerto de Sevilla.

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 631/2023, de 11 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Alicante-Elche Miguel Hernández (Alicante).

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 632/2023, de 11 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas acústicas, el mapa de ruido y el plan de acción del aeropuerto de Bilbao.

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 27 de junio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publica el Convenio con el Colegio Oficial de Pilotos, la Asociación Profesional de Controladores de Tráfico Aéreo y la Unión Profesional de Controladores Aéreos, para la creación y operación del Observatorio de Seguridad, Eficiencia y Sostenibilidad de las Operaciones Aéreas.

4 de agosto de 2023, Núm. 185

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aviación civil

Resolución de 27 de julio de 2023, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se prorroga la exención concedida mediante la Resolución de 30 de julio de 2021.

7 de agosto de 2023, Núm. 187

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Anuncio de licitación de: ADIF Alta Velocidad - Presidencia. Objeto: Contrato de servicios de consultoría y asistencia técnica para el control de la "ejecución de las obras del proyecto de línea aérea de contacto y sistemas asociados del corredor mediterráneo de alta velocidad Murcia-Almería. Tramo: Murcia-Lorca". Expediente: 3.23/20830.0154.

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 21 de julio de 2023, del Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica, por la que se publica el Convenio con la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, para la

disponibilidad de datos mediante la participación en el Programa del Plan Nacional de Observación del Territorio.

26 de agosto de 2023, Núm. 204

[Enlace al documento](#)

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

Convenios

Resolución de 24 de agosto de 2023, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado de Seguridad y la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, para el acceso a la base de datos del registro de matrículas de aeronaves civiles.

28 de agosto de 2023, Núm. 205

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 19 de julio de 2023, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se publica el Convenio con la Sociedad Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica, S.M.E., M.P., SA, para la impartición de cursos de formación en materia de seguridad de la aviación civil, así como en materia de seguridad aeroportuaria.

29 de agosto de 2023, Núm. 206

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 10 de agosto de 2023, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publica el Convenio con la Universidad Politécnica de Madrid, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.

2 de septiembre de 2023, Núm. 210

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 715/2023, de 25 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Sabadell (Barcelona).

5 de septiembre de 2023, Núm. 212

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 716/2023, de 25 de julio, por el que se establecen las servidumbres aeronáuticas asociadas a las instalaciones radioeléctricas para la navegación aérea presentes en las comunidades autónomas de Aragón, Cataluña, la Región de Murcia y la Comunitat Valenciana para el caso en que las instalaciones sean aerogeneradores.

5 de septiembre de 2023, Núm. 212

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 717/2023, de 25 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del helipuerto de Ceuta.

5 de septiembre de 2023, Núm. 212

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 17 de agosto de 2023, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publica el Convenio para el apoyo a la seguridad operacional de la aviación general y deportiva.

26 de septiembre de 2023, Núm. 230

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO**MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cataluña. Convenios**

Resolución de 1 de junio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora, E.P.E., por la que se publica el Convenio de colaboración con Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya y Transports Metropolitans de Barcelona, SA, para la organización y desarrollo del Congreso Global Public Transport Summit en Barcelona en 2023, en coordinación con la Unión Internacional de Transporte Público.

2 de agosto de 2023, Núm. 183

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 19 de julio de 2023, de la Dirección General de Planificación y Evaluación de la Red Ferroviaria, por la que se publica la Adenda al Convenio con la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, para la sostenibilidad económica de las infraestructuras ferroviarias que integran su red, durante el período 2021-2025; y la Adenda al Convenio con el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias ADIF-Alta Velocidad, para la sostenibilidad económica de las infraestructuras ferroviarias que integran su red, durante el período 2021-2025.

14 de agosto de 2023, Núm. 193

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Anuncio del ADIF-Alta Velocidad por el que se somete a información pública a efectos de declaración de la necesidad de ocupación el Proyecto "Proyecto de acondicionamiento y mejora de drenajes entre los PP.KK. 345+000 al 352+000. Eje Este. Tramo 3.a".

16 de agosto de 2023, Núm. 195

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 14 de julio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Madrid, para el desvío del colector sur existente en

el entorno de las líneas de alta velocidad Madrid-Sevilla, Madrid-Barcelona, y Madrid-Levante y las obras de conexión en ejecución.

26 de agosto de 2023, Núm. 204

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 20 de julio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con ADIF-Alta Velocidad y el Ayuntamiento de Vilafranca del Penedès, para la mejora de la integración urbana del ferrocarril en Vilafranca del Penedès.

2 de septiembre de 2023, Núm. 210

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 17 de agosto de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, para la celebración de jornadas de alto nivel de administradores europeos de infraestructuras ferroviarias (EU Rail Ims Connecting Days 2023) y la organización de una exposición sobre ingeniería y arquitectura en proyectos ferroviarios.

7 de septiembre de 2023, Núm. 214

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 25 de julio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con ADIF-Alta Velocidad, la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Almería, para la ejecución y financiación de la segunda fase de la integración del ferrocarril en la ciudad de Almería. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -financiado por la Unión Europea- NextGenerationEU. Programa de Andalucía FEDER 2021-2027.

8 de septiembre de 2023, Núm. 215

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 1 de agosto de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda modificativa y de prórroga del Convenio con Renfe Fabricación y Mantenimiento Sociedad Mercantil Estatal, SA, para la licitación conjunta en materia de sustitución de los frotadores de cobre por frotadores de carbono en los pantógrafos que circulan por la red convencional.

8 de septiembre de 2023, Núm. 215

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 1 de septiembre de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda n.º 2 modificativa y de prórroga del Convenio con la Comunidad Autónoma de Extremadura, para la construcción de la nueva terminal ferroviaria de mercancías intermodal en el parque industrial de Expacionavalmoral.

21 de septiembre de 2023, Núm. 226

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 1 de septiembre de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda modificativa y de prórroga del Convenio con la Comunidad Autónoma de Extremadura, para la construcción de la nueva terminal ferroviaria de mercancías intermodal en el parque industrial de Expaciomérica.

21 de septiembre de 2023, Núm. 226

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Marina mercante. Títulos profesionales

Resolución de 21 de julio de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, sobre obtención de la tarjeta profesional de Oficial Electrotécnico de la Marina Mercante.

27 de septiembre de 2023, Núm. 231

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Marina mercante. Títulos profesionales

Resolución de 21 de septiembre de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se modifica la de 5 de septiembre de 2023, por la que se establece el temario y fecha de la segunda convocatoria del examen para la obtención del certificado de patrón profesional de embarcaciones de recreo.

27 de septiembre de 2023, Núm. 231

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE TERRESTRE

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 25 de julio de 2023, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se publica el Convenio con Institución Ferial de Madrid, en relación con el Congreso "Global Mobility Call-GMC" y sus eventos paralelos.

2 de septiembre de 2023, Núm. 210

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE URBANO

COMUNIDAD DE MADRID. Transportes urbanos

Ley 11/2023, de 12 de abril, 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.

12 de agosto de 2023, Núm. 192

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA.Subvenciones

Real Decreto 658/2023, de 18 de julio, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a los ayuntamientos de Bilbao, San Fernando y Miranda de Ebro para la sostenibilidad del transporte público colectivo urbano.

5 de septiembre de 2023, Núm. 212

[Enlace al documento](#)

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

REGLAMENTO Delegado (UE) 2023/1634 de la Comisión, de 5 de junio de 2023, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen normas de comportamiento en materia de emisiones de CO₂ de los turismos nuevos y de los vehículos comerciales ligeros nuevos (1)

D.O.U.E L 203 p. 1 (16 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

COMBUSTIBLE

REGLAMENTO Delegado (UE) 2023/1640 de la Comisión de 5 de junio de 2023 relativo a la metodología para determinar la cuota de biocarburantes y biogás para el transporte producidos a partir de biomasa procesada junto a combustibles fósiles en un proceso común

D.O.U.E L 205 p. 1 (18 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

ECONOMÍA

INFORME sobre la actividad financiera del ejercicio 2022 — Sección II — Consejo Europeo y Consejo

D.O.U.E C 302 p. 1 (25 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

PRESUPUESTO

ADOPCIÓN DEFINITIVA (UE, Euratom) 2023/1752 del presupuesto rectificativo n.º 2 de la Unión Europea para el ejercicio 2023

D.O.U.E L 232 p. 1 (20 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 162/2020, de 23 de octubre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1737]

D.O.U.E L 227 p. 26 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 163/2020, de 23 de octubre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2023/1738]

D.O.U.E L 227 p. 27 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 164/2020, de 23 de octubre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1739]

D.O.U.E L 227 p. 28 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 176/2020, de 30 de octubre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1751]

D.O.U.E L 227 p. 44 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN n.o 2022/01 del Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte, de 15 de noviembre de 2022, relativa a la revisión del anexo I del Tratado constitutivo de la Comunidad del Transporte [2023/2069]

D.O.U.E L 238 p. 149 (27 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 218/2020, de 11 de diciembre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/2020 a 2026]

D.O.U.E L 240 p. 88 a 97 (28 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 242/2020, de 30 de diciembre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/2044 a 2045]

D.O.U.E L 240 p. 127 a 129 (28 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

ASUNTO C-510/21, Austrian Airlines (Primeros auxilios a bordo de una aeronave): Sentencia del Tribunal de Justicia (Sala Tercera) de 6 de julio de 2023 (petición de decisión prejudicial planteada por el Oberster Gerichtshof — Austria) — DB / Austrian Airlines AG (Procedimiento prejudicial — Transporte aéreo — Convenio de Montreal — Artículo 17, apartado 1 — Responsabilidad de las compañías aéreas en caso de muerte o lesión de un pasajero — Concepto de «accidente» — Primeros auxilios dispensados a raíz de un accidente producido a bordo de una aeronave que agravaron las lesiones corporales)

D.O.U.E C 296 p. 5 (21 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

ASUNTO C-334/23, flightright: Auto del Presidente Tribunal de Justicia de 27 de junio de 2023 (petición de decisión prejudicial planteada por el Landgericht Düsseldorf — Alemania) — flightright GmbH / Laudamotion GmbH (Transporte aéreo — Indemnización a los pasajeros aéreos en caso de cancelación de un vuelo — Circunstancias extraordinarias — Pandemia Covid-19 — Cancelación de numerosos vuelos — Rentabilidad — Motivos económicos — Protección de la salud de los miembros de la tripulación — Ausencia de prohibición administrativa)

D.O.U.E C 296 p. 13 (21 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

ASUNTOS T-649/20, T-721/20 y T-767/20: Sentencia del Tribunal General de 5 de julio de 2023 — Empresa Común para una Aviación Limpia/NG [«Cláusula compromisoria — Séptimo programa marco de investigación e innovación (FP 7) — Convenios de subvención — Falta de justificantes y falta de conformidad de una parte de los gastos declarados con las estipulaciones contractuales — Devolución de los importes anticipados — Competencia del Tribunal General — Admisibilidad — Costes subvencionables — Carga de la prueba — Intereses de demora»]

D.O.U.E C 296 p. 27 (21 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

PUBLICACIÓN, de conformidad con el artículo 10, apartado 3, 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, de decisiones de concesión, suspensión o revocación de licencias de explotación adoptadas por los Estados miembros.

D.O.U.E C 297 p. 2 (22 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto UE-OACI, de 25 de mayo de 2023, relativa a la modificación del programa de trabajo entre la Unión Europea y la Organización de Aviación Civil Internacional

relativo a la cooperación en el ámbito de la notificación de accidentes e incidentes en la aviación civil [2023/1666]

D.O.U.E L 213 p. 4 (30 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1683 de la Comisión, de 26 de julio de 2022, relativa a la medida SA.26494 2012/C (ex 2012/NN) ejecutada por Francia en favor del operador del aeropuerto de La Rochelle y de determinadas compañías aéreas que utilizan dicho aeropuerto [notificada con el número C(2022) 5145] (1)

D.O.U.E L 217 p. 5 (4 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1754 de la Comisión, de 11 de septiembre de 2023, que corrige la versión alemana del Reglamento (UE) n.o 965/2012, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos en relación con las operaciones aéreas en virtud del Reglamento (CE) n.o 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo (1)

D.O.U.E L 224 p. 16 (12 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO Delegado (UE) 2023/1768 de la Comisión, de 14 de julio de 2023, por el que se establecen normas detalladas para la certificación y declaración de sistemas de gestión del tránsito aéreo y servicios de navegación aérea y de componentes de gestión del tránsito aéreo y servicios de navegación aérea

D.O.U.E L 228 p. 1 (15 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1769 de la Comisión, de 12 de septiembre de 2023, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos para la aprobación de las organizaciones que participan en el diseño o la producción de sistemas y componentes de gestión del tránsito aéreo y servicios de navegación aérea, y se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2023/203

D.O.U.E L 228 p. 19 (15 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1770 de la Comisión, de 12 de septiembre de 2023, por el que se establecen disposiciones sobre los equipos de aeronaves necesarios para el uso del espacio aéreo del cielo único europeo y las normas operativas asociadas al uso del espacio aéreo del cielo único europeo, y se derogan el Reglamento (CE) n.o 29/2009 y los Reglamentos de Ejecución (UE) n.o 1206/2011, (UE) n.o 1207/2011 y (UE) n.o 1079/2012

D.O.U.E L 228 p. 39 (15 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1771 de la Comisión, de 12 de septiembre de 2023, por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2017/373 en lo que respecta a los sistemas y componentes de gestión del tránsito aéreo y de los servicios de navegación aérea, y se derogan los Reglamentos (CE) n.o 1032/2006, (CE) n.o 633/2007 y (CE) n.o 262/2009

D.O.U.E L 228 p. 49 (15 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1772 de la Comisión, de 12 de septiembre de 2023, por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) n.o 923/2012 en lo que respecta a las normas de explotación relativas a la utilización de sistemas y componentes de gestión del tránsito aéreo y servicios de navegación aérea en el espacio aéreo del cielo único europeo y se deroga el Reglamento (CE) n.o 1033/2006

D.O.U.E L 228 p. 73 (15 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/2079 del Consejo, de 18 de septiembre de 2023, relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo entre la Unión Europea y Japón sobre determinadas disposiciones de los convenios entre Estados miembros de la Unión Europea y Japón sobre servicios aéreos

D.O.U.E L 241 p. 1 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1859 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 2021

D.O.U.E L 242 p. 233 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

RESOLUCIÓN (UE) 2023/1860 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 2021

D.O.U.E L 242 p. 235 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1861 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA) relativas al ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 242 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1965 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3 (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común SESAR) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 547 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

RESOLUCIÓN (UE) 2023/1966 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3 (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común SESAR) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 549 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1967 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común para la Investigación sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3 (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común SESAR) relativas al ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 555 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE DE MERCANCIAS

INFORMACIÓN relativa a la entrada en vigor del Acuerdo entre la Unión Europea y la República de Moldavia relativo al transporte de mercancías por carretera

D.O.U.E L 226 p. 1 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

INFORMACIÓN relativa a la entrada en vigor del Acuerdo entre la Unión Europea y Ucrania relativo al transporte de mercancías por carretera

D.O.U.E L 226 p. 2 (14 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

DECISIÓN N.O 253, del Consejo de Administración de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea relativa a las normas internas sobre las limitaciones de determinados derechos de los interesados en relación con el tratamiento de datos personales en el marco de las actividades realizadas por la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea [2023/1585]

D.O.U.E L 194 p. 39 (2 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

ESTADO DE INGRESOS Y DE GASTOS PARA EL EJERCICIO 2023 — Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) — Presupuesto rectificativo n.o 1

D.O.U.E C 308 p. 1 (31 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

CORRECCIÓN DE ERRORES DEL ESTADO DE INGRESOS Y DE GASTOS PARA EL EJERCICIO 2023 — Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) (DO C 38 de 31.1.2023)

D.O.U.E C 308 p. 14 (31 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1693 de la Comisión, de 10 de agosto de 2023, que modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/773, relativo a la especificación técnica de interoperabilidad correspondiente al subsistema «explotación y gestión del tráfico» del sistema ferroviario de la Unión Europea (1)

D.O.U.E L 222 p. 1 (8 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2023/1695 de la Comisión, de 10 de agosto de 2023, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a los subsistemas de control-mando y señalización del sistema ferroviario de la Unión Europea y por el que se deroga el Reglamento (UE) 2016/919 (1)

D.O.U.E L 222 p. 380 (8 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1910 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 377 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

RESOLUCIÓN (EU) 2023/1911 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 2021

D.O.U.E L 242 p. 379 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1912 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Ferroviaria de la Unión Europea (AFE) relativas al ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 384 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1968 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Empresa Común para el Ferrocarril Europeo (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común Shift2Rail) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 557 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

RESOLUCIÓN (UE) 2023/1969 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 para el Ferrocarril Europeo (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común Shift2Rail) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 559 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1970 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre el cierre de las cuentas de la Empresa Común para el Ferrocarril Europeo (antes del 30 de noviembre de 2021 Empresa Común Shift2Rail) relativas al ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 566 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

REGLAMENTO (UE) 2023/1805 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2023, relativo al uso de combustibles renovables y combustibles hipocarbónicos en el transporte marítimo y por el que se modifica la Directiva 2009/16/CE (1)

D.O.U.E L 234 p. 48 (22 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1901 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre la aprobación de la gestión en la ejecución del presupuesto de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) para el ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 351 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

RESOLUCIÓN (UE) 2023/1902 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 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 2021

D.O.U.E L 242 p. 352 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DECISIÓN (UE) 2023/1903 del Parlamento Europeo de 10 de mayo de 2023 sobre el cierre de las cuentas de la Agencia Europea de Seguridad Marítima (AESM) relativas al ejercicio 2021

D.O.U.E L 242 p. 357 (29 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

VEHÍCULO LIGERO

CORRECCIÓN DE ERRORES DE LA DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2023/1623 de la Comisión, de 3 de agosto de 2023, por la que se especifican los valores relativos al rendimiento de los fabricantes y las agrupaciones de fabricantes de turismos nuevos y vehículos comerciales ligeros nuevos para el año civil 2021 y los valores que deben utilizarse para el cálculo de los objetivos de emisiones específicas a partir de 2025, de conformidad con el Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo, y por la que se corrige la Decisión de Ejecución (UE) 2022/2087 (DO L 200 de 10.8.2023)

D.O.U.E L 209 p. 9 (24 de agosto de 2023)

[Enlace al documento](#)

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2023/1675 de la Comisión, de 26 de junio de 2023, que corrige determinadas versiones lingüísticas del Reglamento Delegado (UE) 2021/1958 por el que se completa el Reglamento (UE) 2019/2144 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de normas detalladas sobre los procedimientos de ensayo y los requisitos técnicos específicos para la homologación de tipo de los vehículos de motor en lo que respecta a sus sistemas de asistente de velocidad inteligente y para la homologación de tipo de tales sistemas como unidades técnicas independientes

D.O.U.E L 216 p. 9 (1 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

VEHÍCULOS

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2023/1696 de la Comisión, de 10 de agosto de 2023, que modifica la Decisión de Ejecución 2011/665/UE en lo que respecta a la especificación para el Registro europeo de tipos autorizados de vehículos a que hace referencia el artículo 48 de la Directiva (UE) 2016/797 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2023) 5020] (1)

D.O.U.E L 222 p. 561 (8 de septiembre de 2023)

[Enlace al documento](#)

DOCUMENTOS COM

TRANSPORTE AÉREO

INFORME DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO Y AL CONSEJO sobre la evaluación de la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea y del Reglamento (UE) 2018/1139 sobre normas comunes en el ámbito de la aviación civil y por el que se crea una Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea

COM/2023/524 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

INFORME DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO Y AL CONSEJO Octavo informe de seguimiento de la evolución del mercado ferroviario de conformidad con el artículo 15, apartado 4, de la Directiva 2012/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo

COM/2023/510 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA

PROPUESTA de DECISIÓN DEL CONSEJO relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité Especializado en Transporte por Carretera establecido por el Acuerdo de Comercio y Cooperación entre la Unión Europea y la Comunidad Europea de la Energía Atómica, por una parte, y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, por otra, con respecto a la adaptación de las especificaciones técnicas del tacógrafo inteligente 2

COM/2023/522 final

[Enlace al Documento](#)

VEHÍCULO PESADO

INFORME DE LA COMISIÓN en virtud del Reglamento (UE) 2018/956, que analiza los datos transmitidos por los Estados miembros y los fabricantes con respecto al período de comunicación de 2020 sobre las emisiones de CO₂ y el consumo de combustible de los vehículos pesados nuevos

COM/2023/517 final

[Enlace al Documento](#)

6. CONGRESOS Y EVENTOS



[AREMA 2023 Annual Conference. Indianapolis. 1-4 octubre](#)



[World Passenger Festival. Viena. 4-5 octubre](#)



Urban Mobility Days 2023. Sevilla. 4-6 octobre



GIS, 9th edition. Piacenza, Italy. 5-7 octobre

busworld.

EUROPE BRUSSELS

7-12 OCT 2023 

[6ª edición de Busworld Europe. Bruselas. 7-12 de octubre](#)



[11th ERA Budapest Workshop. Budapest. 19 de octubre](#)



[The Trinity Forum. Hong Kong. 25-26 octubre](#)



[Next-Gen Train Control. Philadelphia. 26&27 octubre](#)



[Misión comercial directa a India 2023 - Sector ferroviario \(metro\). Nueva Delhi. 27-29 octubre](#)



[2023 passenger Rail Law Workshop. Washington, DC. 6&7 noviembre](#)



[TTC First Annual Conference & Tour. Pueblo, Colorado. 7-8 noviembre](#)



[Tomorrow Mobility World Congress. Barcelona & online. 7-9 noviembre](#)



3rd ERA-ENISA Conference on Cybersecurity in Railways. Athens, Greece. 8-9 noviembre

7 NOVIEMBRE 2023, 8:30h (UTC+02:00) a 9 NOVIEMBRE 2023, 17:00h (UTC+02:00)

Pabellón España

¡Ven al evento de referencia del sector! Smart City Expo World Congress 2023

Fira de Barcelona (Gran Vía)

Plazo de inscripción	11/04/2023 a 12/05/2023
Modalidad	Presencial
Lugar	Fira de Barcelona (Gran Vía)
Ciudad	Barcelona
País	España
Precio desde	1200,00 €
IVA inscripciones	10 %
http://www.smartcityexpo.com	

Smart City Expo World Congress 2023. Barcelona. 7-9 noviembre



[Light Rail 2023. Hyatt Regency Jersey City on the Hudson | Jersey City, NJ. 15-16 noviembre](#)



[Expobús. Feria del Transporte de Viajeros por Carretera. Silleda, Galicia. 16-18 noviembre](#)



[Airports Innovate. Mascate, Omán. 20-22 noviembre](#)



RAIL LIVE!

**TECHNOLOGY, INNOVATION & STRATEGY
FOR THE ENTIRE RAIL SUPPLY CHAIN**

29 November - 1 December 2023 | IFEMA, Madrid
Three Day Exhibition & Conference

[Rail Live Conference & Exhibition. Madrid. 29 de noviembre-1 de diciembre](#)



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 419 (AGOSTO y SEPTIEMBRE 2023)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

Sumario

Editorial

La renovación del CGPJ, la sentencia del Tribunal de Estrasburgo y sus consecuencias
Por Santiago Soldevila Fragoso

Ejercer en forma y plazo

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

Las reformas introducidas en la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa por el Real Decreto-Ley 5/2023
Por Ana Isabel Martín Valero

Atribuciones profesionales: restricciones al ejercicio de una actividad basadas en razones imperiosas de interés general
Por Ramón Castillo Badal

Derechos fundamentales: precinto de una caja de seguridad por la AEAT
Por Ramón Castillo Badal

Administración del siglo XXI

(a cargo de Miguel Ángel Davara Rodríguez)

Datos de salud gestionados por las administraciones públicas. Control de bases de datos genéticos por parte de la Secretaría de Estado de Seguridad del Ministerio del Interior
Por Silvia Verdugo Guzmán

Nuevas tecnologías en Justicia: necesaria modernización coordinada
Por Leticia Carrillo Rodríguez

Estrategias de inteligencia artificial responsable en el sector público
Por Noemi Brito Izquierdo

Derechos fundamentales y libertades públicas

(a cargo de Nuria Díaz Abad)

A propósito de los jueces: nombramientos, medidas disciplinarias, imparcialidad y falta de renovación del CGPJ

Por Nuria Díaz Abad

El TC declara que el Servicio Murciano de Salud vulneró el derecho a la integridad física y moral de una mujer a la que obligó, para interrumpir su embarazo, a desplazarse a otra Comunidad Autónoma

Por María José García-Valdecasas Dorrego

La libertad de expresión de los usuarios de una plataforma de internet no ampara llamar «hijo de puta» a un cargo representativo

Por María José García-Valdecasas Dorrego

Actividad económica de la Administración

(a cargo de Nicolás González-Deleito Domínguez)

¿Es legal que la CNMC delimite el alcance de las prohibiciones de contratar derivadas de sanciones de competencia?

Por Nicolás González-Deleito Domínguez

Los sistemas actuales de fijación de precios de los medicamentos: un repaso a la luz de la normativa aplicable

Por Andrés Carpintero Rodríguez

La antijuridicidad del daño en las reclamaciones de responsabilidad patrimonial formuladas por los perjuicios irrogados durante los estados de alarma: ¿en qué medida habría de resultar relevante la inexistencia de estándares de calidad en la prevención y gestión de una pandemia como la del covid-19?

Por Nicolás González-Deleito Domínguez y Alejandro Araújo Barceló

Actualidad

La nueva Inspección de Servicios de las Universidades públicas: impulso del principio de integridad

Por Severiano Fernández Ramos

¿Se pueden financiar con fondos públicos centros docentes que mantienen la educación diferenciada?

Por Carmen Perona Mata

La estabilización mediante concurso del personal interino: valoración de los servicios prestados

Por José Francisco Fernández García

En la práctica

Efectos rehabilitadores del art. 128 de la Ley jurisdiccional en el requerimiento para presentar demanda por el procedimiento abreviado

Determinación del momento para acreditar estar al corriente de las obligaciones tributarias y de la seguridad social

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

Sumario

Editorial

Importancia de la Agenda 2030 de Naciones Unidas para la contratación pública

Reflexiones

Temas actuales sobre la contratación pública en el sector de servicios y suministros: incremento de precios y subcontratación, Soraya Fernández Cívicos

El nearshoring y la contratación pública, Rodolfo Cancino Gómez

Futuro de la auditoría de precios en España, Javier Pastor Sánchez

La compra pública en imágenes

Diez preguntas y sus respuestas sobre la anormalidad de las ofertas, Juan Carlos García Melián

Contratación práctica

Obstáculos encubiertos en los procesos de contratación abiertos, Francisco Javier Vázquez Matilla

La administración opina

Es posible modificar la propuesta de adjudicación de la mesa sin necesidad de proceder a revisión de oficio

Doctrina sobre los recursos contra la admisión de una oferta

Inadmisión por impugnación extemporánea de la exclusión de la oferta

Valoración con 0 puntos por ser lo ofertado de imposible cumplimiento.

Legitimación de un sindicato para impugnar pliegos que infringen acuerdos de negociación colectiva

Requisitos que debe cumplir el informe de valoración de los criterios sujetos a juicio de valor

La determinación de la prohibición de contratar por falseamiento de la competencia

Criterio de adjudicación consistente en el compromiso de constituir un seguro que cubra el riesgo de impago de

los salarios y cotizaciones de la Seguridad Social del personal adscrito a la ejecución del contrato

Contratista versus Administración

Liquidaciones, precios contradictorios y nuevas unidades de obra ¿son modificados contractuales? Análisis del artículo 242 LCSP, Diego Ballina Díaz

Contratación pública en la red

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

Usted pregunta

El estudio de viabilidad económico-financiero en los contratos de concesión de servicios

¿Está sujeto el contrato de patrocinio a la Ley de Contratos del Sector Público?

Participación de entidades públicas en la creación de una cooperativa energética

Régimen jurídico de los contratos menores que tengan por objeto la creación artística

Ampliación de la duración del contrato de servicios

Los tribunales deciden

Ofertas presentadas por licitadores del mismo grupo empresarial. Decisión del poder adjudicador de convocar una nueva licitación pública

Compensación por los costes de cobro soportados por los contratistas en caso de morosidad, plazo de pago e inclusión del IVA para el cálculo de intereses de demora

¿Se puede establecer la obligación de subrogación de los trabajadores de las contratas en el convenio colectivo aplicable al personal laboral de la Administración adjudicataria?

¿Es factible ceder los derechos de cobro futuros derivados de la ejecución de un contrato administrativo?

¿Es aplicable la LCSP a la elección de la farmacia que suministrará los medicamentos a un centro social público?



Cubiertas, créditos y sumarios

- Núm. 221, mayo-agosto 2023

Estudios

- Servicios públicos digitales: naturaleza jurídica y garantías para el ciudadano
[ISABEL GONZÁLEZ RÍOS](#)
- Régimen jurídico de las dunas litorales
[Felipe Iglesias González](#)
- Las Verwaltungsaufgaben: las funciones o tareas administrativas en el Derecho público alemán
[Joseba K. Fernández Gaztea](#)
- La regulación europea de los mercados digitales: justificación, técnicas y límites
[Claudia Hernández López](#)

Comentarios monográficos de jurisprudencia

- El control de la discrecionalidad en el ejercicio de la potestad reglamentaria y el bono cultural joven
[JOAQUÍN TORNOS MAS](#)
- El derecho a una buena administración, su exigencia judicial y el privilegio de ejecutoriedad de los actos administrativos. A propósito de la Sentencia de la Sala 3ª del Tribunal Supremo 1421/2020, de 28 de mayo de 2020, recurso de casación 5751/2017
[JULI PONCE SOLÉ](#)
- La interpretación jurisprudencial de la consulta pública previa en la aprobación de disposiciones de carácter general
[Iván Rodríguez Florido](#)

Notas de jurisprudencia contencioso-administrativa

- Notas de jurisprudencia contencioso-administrativa
[T. Font i Llovet, A. Galán Galán, A. Peñalver i Cabré, F. Rodríguez Pontón y J. Tormos Mas](#)

Notas de jurisprudencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos

- Notas de jurisprudencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos

[Omar Bouazza Ariño](#)

Notas sobre la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos

- Notas sobre la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos

[Víctor Rafael Hernández-Mendible](#)

Crónica administrativa española y de la Unión Europea

- La revisión de precios de los contratos públicos en un escenario inflacionista

[Antonio García Jiménez](#)

- ¿Existe derecho de acceso a la información relativa a todas las sanciones impuestas a personas jurídicas?

[Javier Torre de Silva López de Letona](#)

Recensiones y noticias de libros

- IGNACIO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ: Las restricciones a los derechos fundamentales: una nueva visión inspirada en los clásicos

[José M^a Baño León](#)

- LUCÍA ALARCÓN SOTOMAYOR: Los derechos fundamentales de las personas jurídico-privadas frente a la Administración

[ELOÍSA CARBONELL PORRAS](#)

- ELSA MARINA ÁLVAREZ GONZÁLEZ: La función normativa y la técnica legislativa en España. Una nueva herramienta: la inteligencia artificial

[MIGUEL BELTRÁN DE FELIPE](#)

- MATTÉO BARTOLUCCI: L'acte plurilatéral en droit public

[Alejandra Boto Álvarez](#)

- LUIS CALVO SÁNCHEZ: El sistema administrativo de las Ordenanzas Generales de Montes. Las bases históricas de la regulación de los montes en España. 1833-1842

[José Miguel García Asensio](#)

- CÉSAR CIERCO SEIRA: El codemandado en el proceso contencioso-administrativo. Hacia un desarrollo más completo de la intervención en la justicia administrativa

[ANTONIO EZQUERRA HUERVA](#)

- GIOVANNI GALLONE: Riserva di umanità e funzioni amministrative. Indagine sui limiti dell'automazione decisionale tra procedimento e processo

[Eva M^a Menéndez Sebastián](#)

- EDUARDO GARCÍA DE ENTERRÍA: De mis raíces

[Pablo Meix Cereceda](#)

- ANDRÉS MANUEL GONZÁLEZ SANFIEL: El principio de no regresión en el Derecho público

[Alicia Espejo Campos](#)

- ANDRÉS MOLINA GIMÉNEZ: Traspases, medio ambiente y planificación hidrológica. Reflexiones a la luz del tercer ciclo de planificación (2022-2027)
[Paul Villegas Vega](#)
- TOMÁS DE LA QUADRA-SALCEDO JANINI: Los derechos fundamentales económicos en el Estado Social
[Carles López Picó](#)
- JEAN-ÉRIC SCHOETTL: La démocratie au péril des prétoires. De l'État de Droit au gouvernement des juges
[Francisco Sosa Wagner](#)

RD-20

27 SEP 2023



SUMARIO

ESTUDIOS

JOSÉ M^o BAÑO LEÓN

LA ACCIÓN POPULAR URBANÍSTICA: ORIGEN Y CRÍTICA DE UNA FIGURA CONTROVERTIDA	11
---	----

LUIS CARLOS FERNÁNDEZ-ESPINAR Y LÓPEZ

LA MOTIVACIÓN: CANON DE CONSTITUCIONALIDAD EN LA REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES MINERAS	27
--	----

JOSÉ ANTONIO TARDÍO PATO

LA PROTECCIÓN DEL INFORMANTE EN LA LEY ESPAÑOLA 2/2023, DE TRANSPOSICIÓN DE LA DIRECTIVA 2019/1937	71
--	----

JOSÉ FRANCISCO FERNÁNDEZ GARCÍA

EL TRIBUNAL DE Estrasburgo y la protección del derecho de los ciudadanos a la indemnidad de sus bienes	123
--	-----

ANDRÉS MANUEL GONZÁLEZ SANFIEL

LA COMPENSACIÓN POR RESIDENCIA EN EL TRANSPORTE AÉREO	159
---	-----

CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

ELISA PÉREZ DE LOS COBOS HERNÁNDEZ

LOS CUESTIONADOS EFECTOS ECONÓMICOS DE LOS SEXENIOS DE TRANSFERENCIA Y EL DERECHO DE LOS INVESTIGADORES FUNCIONARIOS DE CSIC A LA PERCEPCIÓN DEL COMPLEMENTO RETRIBUTIVO	197
--	-----

JOSÉ MARÍA PERNAS ALONSO

EL ANTEPROYECTO DE LEY DE TRANSPARENCIA E INTEGRIDAD EN LAS ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE INTERÉS: ASPECTOS POSITIVOS Y MEJORAS QUE SE PROPONEN	237
--	-----

JORGE MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

DIGITALIZACIÓN DE DATOS Y PROCEDIMIENTOS, AUTOMATIZACIÓN DE ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	261
--	-----

FABRIZIO FRACCHIA Y PASQUALE PANTALONE

DECIDIR(EMOS) POR LA MUERTE: INTERPRETAR EL PRESENTE CONFORME AL PARADIGMA DE LAS RELACIONES INTERGENERACIONALES NUTRIDAS POR LA SOLIDARIDAD	283
--	-----

JURISPRUDENCIA

SILVIA ENRÍQUEZ FERNÁNDEZ Y CARLOS DEL CASTILLO-RODRÍGUEZ

SOBRE LOS MEDICAMENTOS HUÉRFANOS: COMENTARIO A LA SENTENCIA DEL TRIBUNAL SUPREMO DE 3 DE FEBRERO DE 2022	303
--	-----

RECENSIONES

MARÍA SALAZAR REVUELTA

ANTONIO FERNÁNDEZ DE BUJÁN. – "CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DEL DERECHO ADMINISTRATIVO, FISCAL Y MEDIOAMBIENTAL ROMANO", MADRID (COL. MONOGRAFÍAS DE DERECHO ROMANO Y CULTURA CLÁSICA), DYKINSON, 2021, 628 pp.

PILAR TALAVERA CORDERO

RECENSIÓN A LA OBRA DE SARA GARCÍA GARCÍA: "LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN EL DERECHO ESPAÑOL", VALENCIA, TIRANT LO BLANCH, 2022 274 pp.

Los textos de las recensiones están disponibles en la versión electrónica de la Revista

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES	329
--	-----

Guía de uso para acceso a soporte electrónico

RD-20

127 SEP 2023



SUMARIO

MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

EDITORIAL 11

CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

JUANA MORCILLO MORENO, JUAN AZORÍN TOBOSO, JOSÉ MARÍA MAGÁN PERALES,
FRANCISCO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, RAQUEL HERMELA REYES MARTÍNEZ Y PABLO
MEIX CERECEDA

DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA 19

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

DERECHOS FUNDAMENTALES Y LIBERTADES PÚBLICAS 37

JUAN ANTONIO CHINCHILLA PEINADO Y ANA DE MARCOS FERNÁNDEZ

FUENTES 67

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

ACTOS ADMINISTRATIVOS Y PROCEDIMIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES
PÚBLICAS 93

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

CONTRATACIÓN PÚBLICA 109

MIGUEL CASINO RUBIO, JESÚS DEL OLMO ALONSO Y MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA 125

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

DERECHO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR 141

JUAN ANTONIO CARRILLO DONAIRE Y MANUEL NOVO FONCUBIERTA

EXPROPIACIÓN FORZOSA 177

EMILIO GUICHOT REINA

RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA 193

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

FUNCIÓN PÚBLICA 205

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

URBANISMO 223

*DARÍO BADULES IGLESIAS, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA M.º MOLINOS
RUBIO, SERGIO SALINAS ALCEGA, BEATRIZ SETUAIN MENDIA, PATRICIA VALCÁRCEL
FERNÁNDEZ Y ANTONIO EMBID IRUJO (COORD.)*

BIENES PÚBLICOS Y PATRIMONIO CULTURAL 245

*DARÍO BADULES IGLESIAS, ISMAEL JIMÉNEZ COMPAIRED, LUCÍA M.º MOLINOS
RUBIO, BEATRIZ SETUAIN MENDIA, SERGIO SALINAS ALCEGA, PATRICIA VALCÁRCEL
FERNÁNDEZ Y ANTONIO EMBID IRUJO (COORD.)*

MEDIO AMBIENTE 263

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

DERECHO ADMINISTRATIVO ECONÓMICO 281

IÑAKI AGIRREAZKUENAGA

BIENESTAR, DEPORTE, CONSUMO, EDUCACIÓN, EXTRANJERÍA Y SANIDAD ... 295

FERNANDO J. ALCANTARILLA HIDALGO

PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO Y CONFLICTOS JURIS-
DICCIONALES 305

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES 315

Guía de uso para acceso a soporte electrónico



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

S U M A R I O

		En portada
Subdirección General de Iberoamérica y América del Norte	3	Asociación estratégica Unión Europea y América Latina: el papel de España
		Colaboraciones
Pedro Antonio Merino García y José Alfredo Peral Partida	19	El mercado de petróleo en 2023. Entre los recortes de la OPEP y las incertidumbres sobre el crecimiento en China y Occidente
Alberto Palomo Lozano y Manuel Gutiérrez de Diego	37	Big data webs: colectivización del valor del dato con base en ecosistemas federados
Lara Tobías Peña y Raquel Tárrega López	51	Propuestas para impulsar la competencia en la distribución de medicamentos



Economía Industrial Núm.427: Soberanía Tecnológica e Industrial

Publicado: 1º trimestre, año 2023

Contenido

- **Índice**
 - [ÍNDICE](#)
- **Contenidos**
 - [RESUMEN/ABSTRACT](#)
 - [INTRODUCCIÓN](#)
- **Presentación**
 - [PRESENTACIÓN](#)
- **Marco estratégico**
 - [SOBERANÍA TECNOLÓGICA DE LA UE, ¿UN OBJETIVO ALCANZABLE? APROXIMACIÓN CONCEPTUAL Y DERIVACIONES PRÁCTICAS](#)
 - [LA AUTONOMÍA ESTRATÉGICA: UNA ACERTADA PROPUESTA](#)
 - [DIPLOMACIA TECNOLÓGICA Y GEOPOLÍTICA MULTIPOLAR: UNA REVISIÓN DE CUESTIONES CLAVE](#)
 - [SOBERANÍA DIGITAL, ¿UN PROBLEMA NORMATIVO O UN PROBLEMA GEOPOLÍTICO?](#)
- **Tecnología e Industria**
 - [LA EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL EUROPEA Y ESPAÑOLA EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS](#)
 - [CHINA Y ESTADOS UNIDOS: DOS MODELOS DE POLÍTICA INDUSTRIAL Y UN MISMO OBJETIVO](#)
 - [EVALUAR PARA INNOVAR EN LAS POLÍTICAS DE I+D+i](#)

- [LA PROPIEDAD INDUSTRIAL COMO INSTRUMENTO CLAVE PARA LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA E INDUSTRIAL](#)
- [DEPENDENCIA EXTERIOR Y POLÍTICA COMERCIAL](#)
- **Otros ámbitos estratégicos**
 - [SOBERANÍA ENERGÉTICA: UN ANÁLISIS DESDE LA DEMANDA](#)
 - [SOBERANÍA ENERGÉTICA: DE LOS COMBUSTIBLES A LAS MATERIAS PRIMAS](#)
 - [SOBERANÍA TECNOLÓGICA PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD DE ESPAÑA EN LA UE: ENTRE LO DESEABLE Y LO POSIBLE](#)
 - [NUEVOS RETOS PARA LA INDUSTRIA DE DEFENSA EUROPEA](#)
- **COLABORACIONES**
 - [¿ESTÁ VIVO HIGINIO PARÍS EGUILAZ? NACIONALISMO ECONÓMICO ANTES Y AHORA](#)
 - [INTEGRACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES EN LA INDUSTRIA 4.0: LA TECNOLOGÍA IO-LINK](#)
- **LIBROS**
 - [AN INDUSTRIAL POLICY FRAMEWORK FOR OECD COUNTRIES](#)
 - [THE RETURN OF THE POLICY THAT SHALL NOT BE NAMED: PRINCIPLES OF INDUSTRIAL POLICY](#)
 - [SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA](#)

INFORME MENSUAL

Julio-Agosto 2023

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

CaixaBank Research

www.caixabankresearch.com

research@caixabank.com

Enric Fernández

Economista jefe

José Ramón Díez

Director de Economías y

Mercados Internacionales

Oriol Aspachs

Director de Economía Española

Sandra Jódar

Directora de Planificación Estratégica

Adrià Morron Salmeron y

Nuria Bustamante

Coordinadores 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

Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

4 de julio de 2023

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

- 9 *La política monetaria ha hecho (¿todos?) los deberes*
Ricard Murillo Gili

12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

- 14 *¿Qué está pasando con la industria en el mundo?*
Luís Pinheiro de Matos y Rita Sánchez Soliva
- 16 *Inflación europea: ¿principio del fin o fin del principio?*
- 18 *Sector inmobiliario chino: despacito y buena letra*
María Suárez Marañón

22 ECONOMÍA ESPAÑOLA

- 24 *¿Son competitivas las exportaciones españolas?*
Oriol Carreras y Jaume Servert
- 27 *Cambios en las características de la población inmigrante en los últimos años*
Nuria Bustamante y Sergio Díaz
- 30 *Nuevas perspectivas para el sector inmobiliario español: el mercado de la vivienda se desacelera*
Judit Montoriol Garriga

33 ECONOMÍA PORTUGUESA

- 34 *El amigo americano: el boom del turismo procedente de EE. UU. en Portugal*
Tiago Belejo Correia

INFORME MENSUAL

Septiembre 2023

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

CaixaBank Research

www.caixabankresearch.com

research@caixabank.com

Enric Fernández

Economista jefe

José Ramón Díez

Director de Economías y

Mercados Internacionales

Oriol Aspachs

Director de Economía Española

Sandra Jódar

Directora de Planificación Estratégica

Adrià Morron Salmeron y

Nuria Bustamante

Coordinadores 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

Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

5 de septiembre de 2023

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

- 9 *La importancia de los alquileres en la inflación de EE. UU.*
Ricard Murillo Gili

12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

- 14 *Inflación europea: unida en la diversidad*
16 *El Reino del Medio y sus vecinos (parte I): una perspectiva geoeconómica*
Luís Pinheiro de Matos
18 *El Reino del Medio y sus vecinos (parte II): dos casos de estudio*
Luís Pinheiro de Matos

22 ECONOMÍA ESPAÑOLA

- 24 *El repunte del ahorro y el dinamismo de la renta bruta disponible de los hogares españoles: ¿qué está pasando?*
Javier García-Arenas
26 *En España, se prolonga el desapalancamiento de hogares y empresas*
Sergio Díaz Valverde
29 *Nuevas perspectivas para el sector turístico español: fortaleza y moderación*
David Cesar Heymann y Javier Ibáñez de Aldecoa

32 ECONOMÍA PORTUGUESA

- 33 *Sector inmobiliario portugués: desaceleración ma non troppo*
Tiago Belejo Correia

#SomosAPD 005

- 5 Bienvenidos a la Comunidad Global de Directivos
- 6 Retos en Comunidad
¿Cuál es el desafío más relevante para tu organización y cómo habéis pensado hacerle frente?

#Experiencias APD 008

- 8 Planeta y personas: protagonistas de excepción en la última edición de APDay Ibiza
- 12 5 Congreso Internacional de CFOs
Más de 1.000 directivos debaten sobre la incertidumbre como un elemento más del día a día de la función financiera
- 16 La carrera hacia una humanidad más sostenible centra una nueva edición del APDay Palma

Empresa 018

- 18 Recursos Humanos
"Entre los candidatos de McDonald's España buscamos mucho más esas competencias *blandas* que un conocimiento específico"
Entrevista a Alberto Unzurrunzaga, Director de Recursos Humanos de McDonald's España
- 22 Business Class
"Los propios usuarios son quienes han hecho que hoy en día *hacer un bizum* forme parte del lenguaje cotidiano de los españoles"
Ángel Nigorra, Director General de Bizum
- 76 Finanzas
CaixaBank Wealth
Apuesta por el asesoramiento independiente, propuesta de valor para el cliente
- 78 Sectores
"El alquiler de maquinaria no está culturalmente tan instaurado como en otros países, por lo que tenemos una gran oportunidad"
Entrevista a Luis Ángel Salas, CEO de LoxamHune
- 82 Business Intelligence
Los últimos estudios e informes más relevantes en torno al mundo empresarial

Cultura & Empresa 084

- 84 Butaca CEO Severance
¿Y si separamos (de verdad) nuestra vida laboral de la personal?
- 88 Lecturas
Bankia desde dentro
Cómo dimos la vuelta a una entidad herida de muerte
Juan Emilio Maíllo Belda



RADAR TECNOLÓGICO



¿Conoces la nueva leyenda gráfica de la Revista APD? Con ella podrás identificar fácilmente el punto de evolución de tu modelo de negocio con respecto a las diferentes oleadas de innovación que engloban todas las tendencias tecnológicas de consumo.

Desde el desarrollo **Cloud** y el impacto **Web y Social**, hasta las grandes tendencias que dominarán la economía del mañana como el **Blockchain**, la **Web3** o los **NFTs**, pasando por el desarrollo exponencial del **Software** y el **Big Data**, o la consolidación actual de la **IA**.

Un radar de tendencias que encontrarás en algunos de los contenidos más destacados de esta Edición.



Monográfico **NEXT [ERA] ENERGY** EL COMPROMISO CON EL CAMBIO DE MODELO ENERGÉTICO, LA APUESTA POR SEGUIR SIENDO COMPETITIVOS

- 26 **NEXT [ERA] ENERGY**
El compromiso con el cambio de modelo energético, la apuesta por seguir siendo competitivos

La elevada volatilidad de los precios obliga a cambiar la gestión de la energía
Juan Salsas, Fundador y CEO de ENERTRADE
Compra y Gestión de Energía
- 34 "Uno de los grandes retos a los que nos enfrentamos es lograr la soberanía energética de Europa y para ello hay que impulsar las energías renovables"
Entrevista a Javier Sáenz de Jubera, Presidente de TotalEnergies Electricidad y Gas
- 36 Planificación del *mix* energético, un marco regulatorio estable y apoyo en tecnologías punteras: pilares [estratégicos] para el futuro de la energía
- 38 Transición hacia la Descarbonización. El momento de la inflación *verde*, el coste del cambio a una economía más sostenible
Salman Ahmed, Responsable Global de Macroeconomía y Asignación Estratégica de Activos en Fidelity International
- 40 ENTENDER LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA COMO UNA VENTAJA COMPETITIVA
- 46 "El hidrógeno verde es una palanca más para la transformación que necesitamos, y sus posibilidades de negocio están aún vírgenes"
Entrevista a Clara Arpa, Presidenta de la Red Española del Pacto Mundial y CEO de Arpa EMC
- 49 "El hidrógeno renovable va a ser fundamental para descarbonizar la industria química, para usos térmicos y para procesos industriales de alta temperatura"
Entrevista a José María González Moya, Director General de APPA Renovables
- 50 "En el desarrollo de proyectos de hidrógeno verde es clave contar con un asesoramiento experto que garantice la financiación óptima de dichos proyectos"
Entrevista a Antonio Pérez, Senior Advisor en Nuevas Tecnologías para clientes de Banco Santander, y Urbano Troncoso, Especialista en proyectos de Hidrógeno Verde de Santander Corporate & Investment Banking (Santander CIB)
- 54 **Cold Ironing**. La firme apuesta por la electrificación de los puertos, el verdadero compromiso por la transformación ambiental
Jorge Martín Jiménez, Jefe de Departamento de Calidad, Medio Ambiente, Innovación y RSC de la Autoridad Portuaria de Baleares
- 58 "Cada tonelada de residuos que se recicla o valoriza es una tonelada que no hay que extraer de la naturaleza"
Entrevista a Juan Alba, COO de Adalmo
- 60 Consorci de la Zona Franca de Barcelona impulsando la sostenibilidad medioambiental, fomentando las energías verdes
- 62 Involucración temprana del consultor de riesgos y seguros para una transición energética de éxito
José Ángel Pagola, Líder del Vertical Transición Energética de Aon España
- 64 CUESTIÓN DE INNOVACIÓN [TECNOLÓGICA] PARA LA DESCARBONIZACIÓN, LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Smart Grids: espina dorsal para un futuro energético más sostenible y resiliente
José Antonio Suárez, Director General de Exceltic
- 70 El camino hacia la eficiencia energética, clave para liderar la transición energética en España
Jon Macías, Director Comercial y Marketing de Edison Next
- 72 La digitalización y la monitorización, herramientas clave para lograr la eficiencia energética
Iván Lucas Pérez, CEO de Heimsall Group
- 74 "Creemos más en una vuelta a la arquitectura tradicional, a no hacer edificios que de por sí sean ineficientes energéticamente"
Entrevista a Francisco Vázquez, Presidente de 3g Smart Group

Índice

3 Introducción editorial: Artículos seleccionados del XVIII Congreso anual de la Asociación Española para la Economía Energética

7 Indicadores de vulnerabilidad al transporte: un nuevo marco basado en la *Encuesta de Presupuestos Familiares*

Eva Alonso-Epelde, Xaquín García-Muros y Mikel González-Eguino

61 The economics of fossil decarbonisation in industrial processes for a targeted policy design

Timo Gerres

79 La diversificación tecnológica de las eléctricas españolas y su descarbonización en el largo plazo (1960-2020)

Sara Cano-Rodríguez y Mar Rubio-Varas

SUMARIO

SUMARIO

ACTIVIDADES COLEGIALES

Día de las Profesiones 2023.....	4
Tendios, gratis tres meses con tu colegiación	7
Jornada sobre Soluciones con inyecciones de resina ...	8
Jornada sobre Uso de caucho reciclado	10
Jornada de formación BIM	15
Metodología BIM en los contratos públicos.....	16
Comité Consultivo del Observatorio de la Innovación en el Diseño para Todos	18
Premios Potencia.....	22
Jornada sobre Construcción sostenible	24

COLABORACIÓN

30 años de Caminos Naturales.....	26
Entrevista. El Caso de éxito de Azael, colegiado y alumni de Zigurat: Alianza BIM.....	32

REPORTAJES

Inteligencia Artificial en la Construcción	36
La descontaminación de la Laguna Negra de Arganda ..	42
Chamartín, referente del transporte del futuro y emblema urbanístico de Madrid.....	44
La estación pasante de Atocha conectará la red de alta velocidad española.....	48

CONGRESOS

I Congreso de Movilidad Inteligente y Sostenible.....	52
---	----

ACTUALIDAD

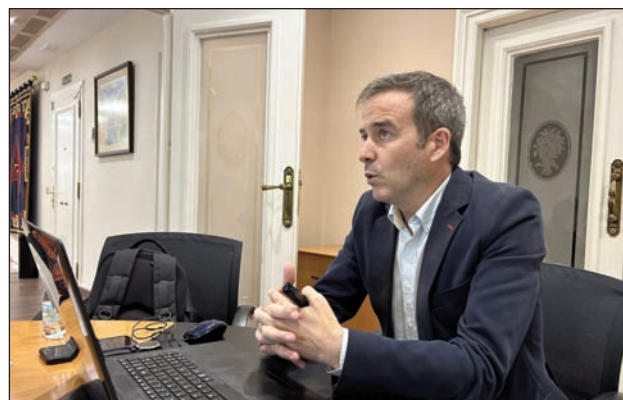
Noticias municipales.....	58
---------------------------	----



El 28 de septiembre se celebra el Día de las Profesiones en la Plaza de Colón



Jornada de NFU con la Cátedra de Economía Circular



Jornada sobre soluciones para la restauración de estructuras con inyecciones de resina



Un año más nuestra vocal Maribel Santos forma parte del Jurado del Premio Nacional de Ingeniería



nº 239 / año 2023

EMPRESAS
COLABORADORAS



4 editorial

Recursos movilizados, oportunidad perdida

artículos

- 6 Taxonomía: origen, situación actual y su aplicación al ámbito de las carreteras
Elena de la Peña González
- 18 Investigación preliminar sobre la idoneidad de utilizar alginato de sodio como ligante alternativo para mezclas bituminosas en frío
Ana María Rodríguez Pasandín / Álvaro García Hernández / Pablo Orosa Iglesias / Laura Traseira Piñeiro / Mariam Abredaba Abdalla
- 27 Inspección de barreras de protección mediante Inteligencia Artificial
Ibon Arechalde Ugarteche / Estibaliz Barañano Sáinz-Aja / Beñat López Arantzamendi / Adrián Rey Fuertes
- 34 Nanomateriales fotocatalíticos en pavimentos (parte II)
David Almazán Cruzado
- 44 Evaluación a fisuración de reciclado en frío *in situ* con emulsión mediante el ensayo SCB
Isalas García Salcedo
- 53 Aspectos a tener en cuenta en la realización de las inspecciones principales de seguridad viaria
Eduardo Gutiérrez Cardona
- 61 Pensar el tráfico y el tránsito de pensar
Pablo Daniel Fuentes / Gabriel Horacio Marino
- tribunas
- 70 "El coche eléctrico y otras locuras"
José María Fernández Cuevas
- 72 Conclusiones de la 32ª Semana de la Carretera
- 79 área de servicio
- 90 guía profesional de empresas colaboradoras

ver en nuestra web: www.aecarretera.com



CONSEJO DE REDACCIÓN Vocales

José Manuel Alameda Villamayor
Mª Yolanda Alcaraz Nuño
Fernando Argüello Álvarez
Eduardo Ayuso Barrios
Rosalia Bravo Antón
Francisco García Sánchez
María González González
Felipe Jiménez Alonso
Mariló Jiménez Mateos
Jesús Leal Bermejo
Juan Marín Cuadrado
Enrique Miralles Olivar
Elena de la Peña González
Juan José Potti Cuervo
Sebastián de la Rica Castedo
Miguel Ángel Salvia
Ángel Sampietro Rodríguez
Ana Serrano de la Fuente

Pedro Tomás Martínez
Francisco José Vea Folch
Iñaki Zabala Zuazo
Ángel Zarabozo Galán

PRESIDENTE
José Vicente Martínez Sierra

DIRECTOR
Jacobo Díaz Pineda

DIRECTORA EJECUTIVA
Marta Rodrigo Pérez

REDACTORA JEFE
Susana Rubio Gutiérrez

DISEÑO Y MAQUETACIÓN
José María Gil

EDICIÓN Y PUBLICIDAD

COMUNICACIÓN Y DISEÑO
O'Donnell, 18 - 5º H
28009 Madrid
Tel.: +34 91 432 43 18
comdis@cydiseno.com
www.cydiseno.com

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE LA CARRETERA**
Goya, 23 - 4º Derecha
28001 MADRID
Tel.: +34 91 577 99 72
aec@aecarretera.com
www.aecarretera.com

SUSCRIPCIÓN ANUAL (Año 2023)

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

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

La revista *Carreteras* aparece citada actualmente en las siguientes bases de datos científicas: Engineering Index, Ulrichs, Dialnet (Publicaciones Técnicas y Científicas de la Universidad de La Rioja), DIIT (Documentación Internacional de Investigación del Transporte de la OCDE), IEDCYT (Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología del CSIC), ICYT (Ciencia y Tecnología del CSIC), CIRBIC (Catálogo Colectivo de los Fondos de las Bibliotecas del CSIC), Centro de Documentación del Transporte y las Comunicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Latindex (Servicio Regional de Información para Revistas Técnicas de América Latina, Caribe, España y Portugal) y la holandesa Scopos.

Sumario

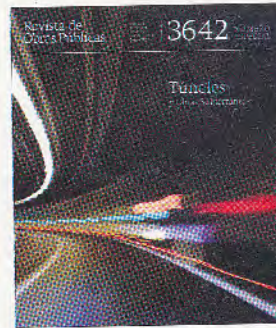


Portada

Movimiento de tráfico en el interior de un túnel.

Contraportada

Formación rocosa. Fotografía de Hans Isaacson.



6

Túneles de carretera, los nuevos retos

Rafael López Guarga

10

Revestimiento para túneles viales. Recomendaciones técnicas en beneficio de la seguridad, la sostenibilidad y la vida útil

Germán Pardo Albarracín
Antonio José Rodríguez Jaramillo
Hermes Mauricio Alvarado Sáchica

32

El caso del túnel carretero de Urdinbide

José Manuel Baraibar Díez
Miguel Gil Oceja
Íñigo Escobal Marcos

42

Entrevista
Arabel Vilas Sería

48

Reflexiones sobre la instalación de los piezómetros de control a nivel del túnel antes de su excavación

Antonio José Rodríguez Jaramillo

56

Experiencias adquiridas en la construcción de los túneles del corredor Cúcuta-Pamplona

Germán Sampedro Feito
Ero Vinicius Silva Espiña
Francisco J. Menéndez Sales
Francisco Robles Díez



Edita:
Colegio
de Ingenieros
de Caminos,
Canales
y Puertos

Calle Almagro 42
28010, Madrid

PRESIDENTE
DEL CONSEJO EDITORIAL
Miguel Ángel Carrillo Suárez
DIRECTOR DE LA REVISTA
Carlos Nardiz Ortiz
DIRECTOR DE REDACCIÓN
Daniel Rodríguez González
DIRECTOR DE ARTE Y DISEÑO
Manuel Estrada
EDICIÓN Y MAQUETACIÓN
Estrada Design
Enca Gismera
Natalia Giménez

CONSEJO EDITORIAL
Antonio Colino Martínez
Carmen de Andrés Conde
Íñigo de la Serna Hernández
Isabel Pardo de Vera Rosada
Ignacio García-Arango
Gentilejos-Jovellanos
José Luis Marín López-Otero
José Trigueros Rodrigo
Julio Martínez Calzón
Miguel Aguiló Alonso
Pere Macías i Arau

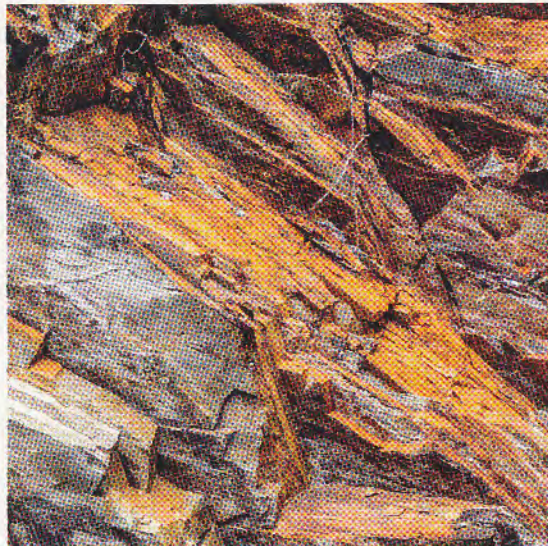
COMITÉ EDITORIAL Y DE REDACCIÓN
Alonso Domínguez Herrera
César Lanza Suárez
David Martínez Montero
Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui
Francisco-Esteban Iñer
José Rómo Martín
José Manuel Vassallo Magro
Luis Irastorza Ruigómez
María Luisa Domínguez González
Manuel Menéndez Prieto
Rosa Arco Ruiz
Rosario Cornejo Arribas
Rosario Martínez Vázquez de Parga
Pablo Osaola Ubiola
Eugenio Pellicer Arribas

SECRETARIO GENERAL DEL COLEGIO
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Juan José Martínez López

IMPRIME
Gráficas Muriel
DEPÓSITO LEGAL
M-M1-156-1958
ISSN 0034-8619

SUSCRIPCIONES
www.revistadeobraspublicas.com/planes-de-suscripción/suscripcionesros@ciccp.es
Tel. + 34 91 308 19 88

2023 Revista de Obras Públicas 3642 NÚMERO ESPECIAL Túneles y Obras Subterráneas



70

Uso de la analítica de datos para la mejora del proceso de toma de decisiones y mitigación del riesgo durante la ejecución de túneles excavados con tuneladoras

Silvia Arrate Pérez
Eloy París Fernández

78

Construcción de túneles someros en zonas de falla. El caso de la autopista Mar 2 en Colombia

Antonio José Rodríguez Jaramillo
Carlos Eduardo Mendoza Oliveros
Andrés Castrillón Peña

88

Aplicación del sistema mecanizado de *pipe jacking* en la construcción de la red de aguas de tormentas de Washington D.C.

Manuel Villamil Millán

102

XVIII edición del Máster en Túneles y Obras Subterráneas

Sumario

May / Jun 2023
Revista de
Obras Públicas
3643



ROP-110

8 SEP 2023



Cubierta
Pont Trencat.
Sant Celoni,
Barcelona (2003).
Diseño y fotografía
de Xavier Font Solà.

Contracubierta
Pont de Hauterive.
Frigurbo, Suiza (2020).
Diseño de Fhecor.
Dibujo de Fabricio
Leray.



6
Diseño, dibujo
y creación
en ingeniería

José Romo Martín

10
La próxima
generación
de carreteras

Enrique M. Catalina Carmona
Alejandro Jiménez-Espada
González

18
Diseño en
puentes
Héctor Beade-Pereda

28
Diseñar sobre
lo construido
Xavier Font Solà

36
Entrevista
Claude Le Quére

46
Geometrías
en el paisaje:
el encanto
de las grandes
presas
César Lanza Suárez





Edita:
Colegio
de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

**PRESIDENTE
DEL CONSEJO EDITORIAL**
Miguel Ángel Carrillo Suárez
DIRECTOR DE LA REVISTA
Carlos Nardiz Ortiz
DIRECTOR DE REDACCIÓN
Daniel Rodríguez González
DIRECTOR DE ARTE Y DISEÑO
Manuel Estrada
EDICIÓN Y MAQUETACIÓN
Estrada Design
Enca Gismiera
Natalia Giménez

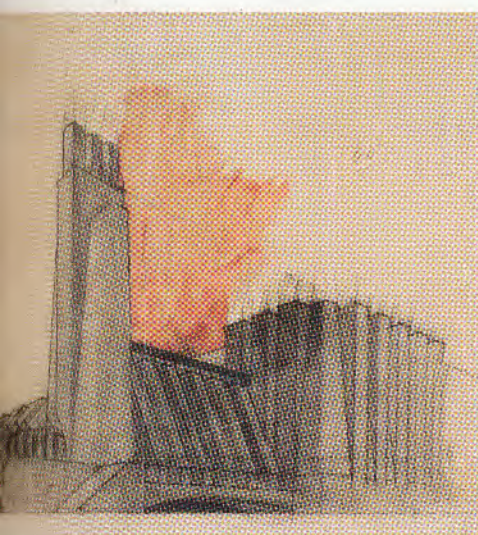
CONSEJO EDITORIAL
Antonio Colino Martínez
Carmen de Andrés Conce
Trigo de la Serna I. Améz
Isabel Pardo de Vera Posada
gracio García Arango
Cienfuegos-Jovellanos
José Luis Marín López-Otero
José Trigueros Rodrigo
Julio Martínez Calzón
Miguel Aguiló Alonso
Pere Macías i Arau

**COMITÉ EDITORIAL
Y DE REDACCIÓN**
Alonso Domínguez Herrera
César Lanza Suárez
David Martínez Montero
Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui
Francisco Esteban Lefler
José Borro Martín
José Manuel Vassallo Magro
Luis Irastorza Ruigómez
María Luisa Domínguez
González

Manuel Meréndez Prieto
Rosa Arce Ruiz
Roserio Cornejo Arribas
Rosario Martínez Vázquez
de Parga
Pablo Otaola Ubieta
Eugenio Pellicer Armiñana
SECRETARIO GENERAL
DNI. COLEGIO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Juan José Martínez López

IMPRESA
Gráficas Muriel
DEPÓSITO LEGAL
M.-M1-156-1958
ISSN 0034-8619
SUSCRIPCIONES
[www.rev-stadeoobraspublicas.com/
plenes-de-suscripción/
suscripcionesrop@ciccp.es](http://www.rev-stadeoobraspublicas.com/plenes-de-suscripción/suscripcionesrop@ciccp.es)
Tel. + 34 91 308 19 88

Calle Almagro 42
28010, Madrid



62

Chamartín,
estación
abierta

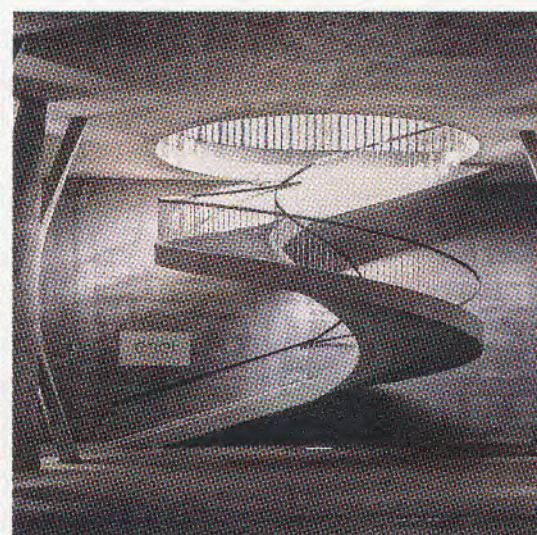
Pablo Martínez Mendizábal
Antonio Ramírez Pozuelo



82

La belleza
del diseño
multidisciplinar

Carlos Muriel Vázquez



90

Diseño
en obra pública:
la importancia
del cómo

Adrián Sánchez Sevilla

70

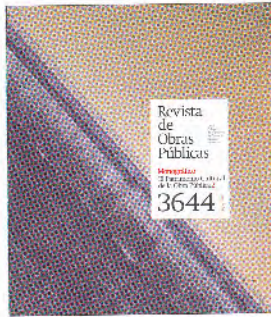
Construir
la posexistencia

Francisco Domouso de Alba
Lorenzo Fernández-Ordóñez
Hernández

102

Puentes: entre
el arte, el diseño
y la tecnología

Marcelo Leslabay Martínez



Portada
Presa de
Lanzada (Italia).
Fotografía de Marek
Piwnicki para Pexels.

Contraportada
El Canal Rideau
en Ottawa se
convierte en la pista
de patinaje más
grande del mundo
durante el invierno.



Edita:
Colegio
de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos



Sumario



14

Entrevista

José María Ballester
Palazón

Identificación y caracterización

22

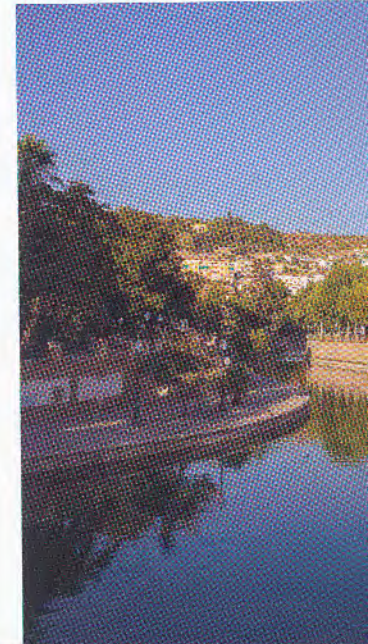
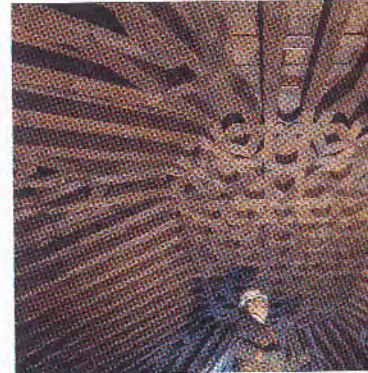
Patrimonio al servicio de las construcciones hidráulicas

María del Mar Lozano
Bartolozzi

32

Canarias: símbolos de la batalla del agua

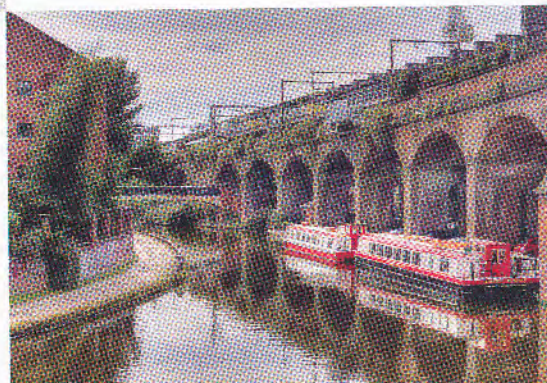
Jaime J. González
González



8

Una aproximación al patrimonio del agua

Rita Ruiz Fernández



42

La red histórica de canales en el Reino Unido

Rosa I. Teira Paz

PRESIDENTE
DEL CONSEJO EDITORIAL
Miguel Ángel Carrillo Suárez

DIRECTOR DE LA REVISTA
Carlos Nardiz Ortiz

DIRECTOR DE REDACCIÓN
Daniel Rodríguez González

DIRECTOR DE ARTE Y DISEÑO
Manuel Estrada

EDICIÓN Y MAQUETACIÓN
Estrada Design
Enca Gismera
Natalia Giménez

CONSEJO EDITORIAL
Antonio Colino Martínez
Carmen de Andrés Conde
Íñigo de la Serna Hernáiz
Isabel Parco de Vera Posada
Ignacio García Arango
Cienfuegos-Jovellanos
José Luis Marín López-Otero
José Trigueros Rodrigo
Juli Martínez Calzón
Miguel Aquiló Alonso
Pere Macias i Arau

COMITÉ EDITORIAL Y DE REDACCIÓN
Alonso Docúguez Herrera
César Lanza Suárez
David Martínez Montero
Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui
Francisco Esteban Leifer
José Romo Martín
José Manuel Vassallo Magro
Luis Inasorza Ruigómez
María Luisa Domínguez González
Manuel Menéndez Prieto
Rosa Arce Ruiz

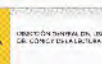
Rosario Cornejo Arribas
Rosario Martínez Vázquez
de Parga
Pablo Otaola Ubiera
Eugenio Pellicer Armiñana
SECRETARIO GENERAL
DEL COLEGIO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Juan José Martínez López

PUBLICIDAD
Rafael Macía—macia@ciccp.es

SUSCRIPCIONES
www.revistadeobraspublicas.
com/planes-de-suscripción/
suscripcionesrop@ciccp.es
Tel. + 34 91 308 19 88
Calle Almagro 42
28010, Madrid

IMPRIME
Gráficas Muriel

DEPÓSITO LEGAL
M-M1-156-1958
ISSN 0034-8619

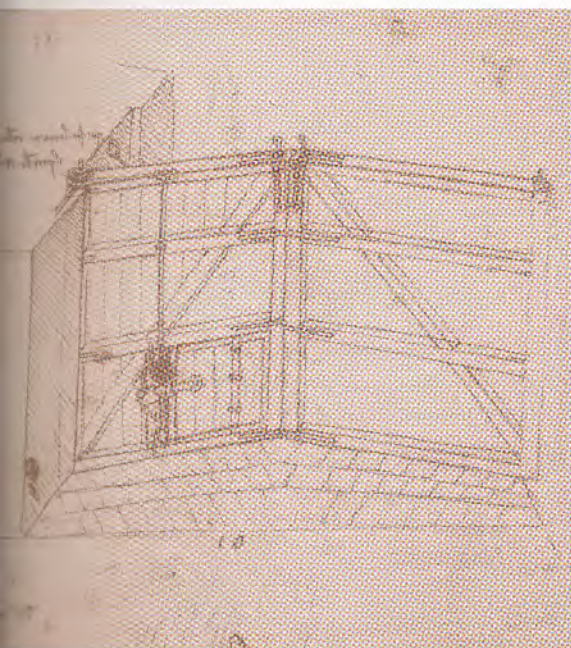


Esta revista ha recibido
una ayuda a la edición,
de Ministerio
de Cultura y Deporte.

50

Dos artefactos originales
de las antiguas esclusas
de navegación de los *navigli*
de Milán, documentados
por Leonardo da Vinci

Claudio Giorgione



56

Entrevista

Juan Antonio
Mesones López

Rehabilitación y gestión

64

Adecuar una
infraestructura
mileneria: la acequia
Gorda del Genil

Isabel Bestué / Carlos León Robles

72

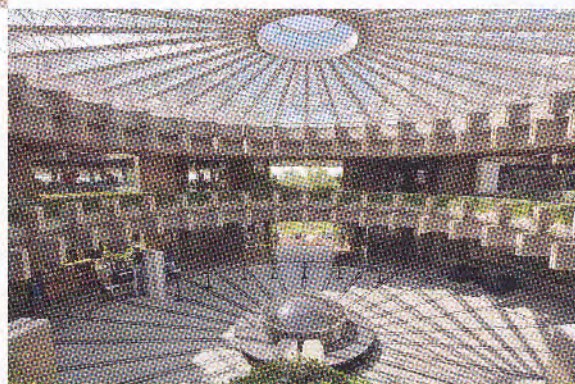
La restauración de
la presa de Proserpina

Fernando Aranda Gutiérrez

80

Patrimonio portuario:
propuestas para
su preservación
y uso futuro

Joan Alemany Llovera



90

Libros

Innovación y modernidad.
José Eugenio Ribera,
ingeniero de caminos
(1864 - 1936)

Patricia Hernández Lamas



Contenido

nº 739 / septiembre 2023

- 2 Tomas eléctricas para buques atracados
- 16 Mitmactual
- 28 Un ferrocarril de altura
- 40 El Laboratorio Central del CEDEX cumple 125 años
- 52 Mapas de Accesibilidad del IGN
- 64 El OTLE cumple 10 años
- 74 La nueva revolución del ferrocarril
- 84 ENAIRE mejora la gestión de afluencia de vuelos
- 92 Lecturas



125 LCEyM
CEDEX

En 2023, el Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (LCEyM) cumple **125 años desde su creación**.



Créditos

Edición y coordinación de contenidos: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). **Página web:** www.mitma.gob.es

Colaboran en este número: Manuel Díaz Gómez; Francisco Jesús Iglesias Andrada; José Ángel Álvarez; Igor Martín; Julio de la Cueva; Javier Rodríguez Ventosa; J. Rueda; I. Carpiñero; A. Morales; V. Lanza; B. Mateo; E. López; P. Alaejos; Cristina Calvo Guinea; Alicia González Jiménez; Rocio Bágüena Rodríguez; Jorge Patiño Portillo; Alfonso Sánchez Cañes; Adrián Fernández Carrasco; Alejandro Muñoz Delgado; Miguel J. Núñez Sánchez. **Fotografía:** Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras; Autoridad Portuaria de Bilbao; IGN; OTLE. **Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Silvia Zancajo (Directora de Comunicación), María Isabel Badia Gamarra (Directora 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).

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:** cpublic@mitma.es

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en: <https://www.mitma.gob.es/transporte-y-movilidad>. Y al histórico de la revista en blog.legis.mitma.es/la-ministerio-mitma-y-transporte-y-movilidad.

Dep. Legal: M-605-1958. **ISSN:** 2792-4564. **ISSN-e:** 2792-4572.

NÚM: 796-20-023-0. **NÚM-e:** 796-20-024-4.

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





Foto de portada:
*Cabras que habitan en el desierto
cerca de la carretera 90, en Ein Gedi*
© Netivei Israel

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

Presidente
Nazir Alli (Sudáfrica)

Director de la publicación
Patrick Malléjacq

Redactor jefe
Robin Sébille

Responsable de publicaciones
Cécile Jeanne

Traducciones:
Id2m (Rennes, Francia)

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



ISSN: 2826-3111

ÍNDICE

EDITORIAL P. 3

Luděk Sosna

ACTUALIDAD P. 5

Noticias: Noticias sobre las acciones de la Asociación Mundial de la Carretera... 5

FORO PARA LOS COMITÉS NACIONALES P. 7

El Comité Nacional Eslovaco de PIARC y sus actividades... 7

ARTÍCULOS P. 12

La coexistencia con la biodiversidad... 12
Denis François y Julie de Bouville

Infraestructuras sostenibles: una cuestión de movilidad... 13
Andreas Seiler, Johan Rydlöv, Elke Hahn y Lazaros Georgiadis

**El uso de la innovación, la tecnología y la cooperación para reducir
las colisiones entre vehículos y fauna**... 19
Adi Gamliel

**Movilidad sostenible: atenuación del impacto de la infraestructura
de transporte por carretera en la flora y la fauna**... 24
Vanessa Peters, Éric Guinard y Éric Dimnet

**Biodiversidad e infraestructura: un manual online para la promoción
de la cooperación y la acción**... 29
Carme Rosell, Andreas Seiler y Luis M. Fernández

**Herramientas de desarrollo de capacidad para concienciar
sobre la transversalidad de la biodiversidad: Plataforma de e-learning
BISON de SPECTRA**... 34
Maroš Finka, Sila Ceren Varış Husar, Nataliia Yehorchenkova y Oleksii Yehorchenkov

**De la carretera de 5ª generación a las carreteras del Antropoceno:
Sinergias entre digitalización de las infraestructuras de transporte
y protección de paisajes y de la biodiversidad**... 39
Nicolas Hautière, Sylvain Moulherat y Dorothée Labarraque

La última frontera: los retos de las infraestructuras lineales en África... 44
Wendy Collinson

**Una agenda estratégica de investigación para infraestructuras
de transporte respetuosas con la biodiversidad en Europa**... 49
Denis François, Ivo Dostál y Yannick Autret

HISTORIAS DE CARRETERAS P. 55

Recuerdos del XIV Congreso Mundial de la Carretera Praga 1971... 55
Václav Neuvirt



Tribuna Abierta

03 El cruce

Óscar Gutiérrez-Bolívar Álvarez

Rutas Técnica

05 Instrucciones Técnicas Operativas de Conservación

Conservation Operational Technical Instructions

Angel García Garay, María Teresa Almagro Hernández y Carlos Sanchez Macias

13 Mezclas bituminosas semicalientes en la autovía A-23 (Zaragoza)

Warm mix asphalt in the A-23 highway (Zaragoza)

Rafael Benavente Valero y Anna París Madrona

22 Refuerzo de bases y mejora de explanadas con geosintéticos

Base reinforcement and improvement of subgrades with geosynthetics

GT-5 Geosintéticos del Comité Técnico de Firms.



Cultura y Carretera

32 El patrimonio de las obras públicas, ese tesoro oculto

Juan Antonio Mesones

Actividades del Sector

39 23º Congreso Español y 5º Iberoamericano sobre Sistemas Inteligentes de Transporte

PIARC

46 Estado del arte en estándares de diseño viarios. Grupo de estudio 4.1. PIARC

49 XXVII Congreso Mundial de la Carretera de PIARC



ATC

50 Simposio Nacional de Firms SNF2023

56 In Memoriam: En la carretera: ¡Entre todos el mejor! (Yo tenía un camarada)

57 Junta Directiva, Comités Técnicos y Socios de la ATC



CONTENTS

JULY/AUGUST 2023 VOLUME 18 NUMBER 4

Published by **Autonomous Media**

ON THE COVER

38 A Look at the Stars

Navigation with Multi-Constellation LEO Satellite Signals of Opportunity

Zaher (Zak) M. Kassas, Sharbel Kozhaya, Joe Saroufim, Haitham Kanj, Samer Hayek

In a significant step forward in LEO research, the authors present current state-of-the-art PNT results with multi-constellation LEO satellite signals of opportunity for four LEO satellite constellations (Starlink, OneWeb, Orbcomm and Iridium) and provide an overview of a LEO-agnostic opportunistic navigation receiver.

Table of Contents BY THE NUMBERS

EDITORIAL

10 The Push for Alternative Options

ARTICLES

38 Cover Story: A Look at the Stars: Navigation with Multi-Constellation LEO Satellite Signals of Opportunity**48** Working Papers: Backing Up GNSS**56** State of Play: Resilience Assessment of GNSS COTS Receivers Against Sophisticated Spoofing Attacks

DEPARTMENTS

12 News**14** Washington View**22** Brussels View**30** GNSS Solutions**66** Advertisers Index**66** GNSS Timeline

48 Working Papers

Backing Up GNSS

Lukasz Bonenberg, Beatrice Motella, Matteo Paonni, Joaquim Fortuny-Guasch, Ignacio Alcantarilla Medina

The Joint Research Centre of the European Commission recently tested seven advanced A-PNT platforms through a performance assessment campaign, illustrating there are viable GNSS alternatives available today.



56 State of Play

Resilience Assessment of GNSS COTS Receivers Against Sophisticated Spoofing Attacks

Amir Tabatabaei

Understanding what happens during real-world spoofing scenarios is critical to detection and mitigation. This article compares various signal simulators and generators and details how different receivers performed while under attack.

TABLE OF CONTENTS

EDITORIAL

10 The Time and the Place
The Push for Alternative Options

COLUMNS

14**Washington View****FCC Again Urged to Aid Satellite Precision Agriculture**

By Brett Davis

22**Brussels View****A Flurry of European Space Events**

By Peter Gutierrez



WEBINAR RECAP

28 Space Weather's Impact on GNSS

Space weather is among the natural threats that can result in GNSS errors and disruptions. The next solar cycle is upon us, making it critical to keep this particular threat top of mind.

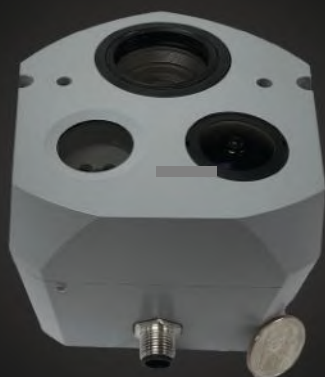
DEPARTMENTS

12 News**30 GNSS Solutions**

How can GNSS augmentation services be combined to simultaneously support multiple user classes with demanding but varied requirements?

66 Advertisers Index**66 GNSS Timeline**

Calendar of Events

skyPASS
Celestial Navigation*Trust the Sky to Guide You Home*GPS Contested Navigation
Sun | Sky Polarization | Stars

2 mil (0.11°) Heading



<3 km Absolute Position



4 mil (0.22°) Pitch/Roll

4 x 4 x 3" | 20 oz. | 4.1 W | 5 VDC
24/7 Operation | ITAR-Free**Polaris**www.PolarisSensor.com
256-562-0087Photos from <https://www.dvidshub.net>



European Transport Research Review

An Open Access Journal

2023 – 06

1. [Understanding the effects of resolving nautical bottlenecks on the Danube: a KPI-based conceptual framework](#)

Authors: Bianca Duldner-Borca, Edwin van Hassel and Lisa-Maria Putz-Egger

2. [Investigations on tram-pedestrian impacts by application of virtual testing with human body models](#)

Authors: Christian Lackner, Philipp Heinzl, Christoph Leo and Corina Klug

3. [Definitions matter: investigating indicators for transport poverty using different measurement tools](#)

Authors: Tom Verhorst, Xingxing Fu and Dea van Lierop



European Transport Research Review

An Open Access Journal

2023 – 07

1. [Factors that make public transport systems attractive: a review of travel preferences and travel mode choices](#)

Authors: Jessica Göransson and Henrik Andersson

2. [Pedestrian gaze pattern before crossing road in a naturalistic traffic setting](#)

Authors: Qingxian Zhao, Xiangling Zhuang, Tong Zhang, Yunqi He and Guojie Ma

3. [Models for forecasting the traffic flow within the city of Ljubljana](#)

Authors: Gašper Petelin, Rok Hribar and Gregor Papa

4. [Micro-mobility and road safety: why do e-scooter riders use the sidewalk? Evidence from a German field study](#)

Authors: Juliane Anke, Madlen Ringhand, Tibor Petzoldt and Tina Gehlert

5. [Representations of urban cycling in sustainability transitions research: a review](#)

Authors: Daniel Valentini, Josefin Wangel and Sara Holmgren

6. [Mobility as a Service \(MaaS\) in the Global South: research findings, gaps, and directions](#)

Authors: Marc Hasselwander and Joao F. Bigotte

7. [Land use of energy supply for carbon neutral mobility: a well-to-wheel analysis](#)

Authors: Stefan Bakker, Saeda Moorman, Marlinde Knoope and Maurits Terwindt

8. [Estimation of joint value in mobility as a service ecosystems under different orchestrator settings](#)

Authors: Lisa Kraus, Heike Proff and Arne Jeppe

9. [Understanding the process of improving accessibility and affordability of inter-municipal bus transport system](#)

Authors: Jean C. Mutiganda, Matti Skoog and Eghosa Igudia

**LEAH HOCKLEY**

EDITOR

lhockley@russellpublishing.com

Overall, technology, environmental considerations and changing consumer habits are shaping the industry's landscape.

In this edition, we're excited to bring you an engaging compilation of articles, interviews and features that offer a deep dive into the dynamic realm of transportation and mobility. Our curated selection of topics spans ticketing, innovation, safety, sustainability and the passenger experience, providing you with a comprehensive view of the driving forces that are shaping the industry.

Driving innovation for the future of transportation

The transportation industry is rapidly evolving, with advancements in ticketing, electric and connected vehicles, and the passenger experience leading the way. Urban mobility and active travel solutions are re-shaping how people travel, while sustainability concerns drive innovation.

Within this issue, we have taken the opportunity to focus on the importance of delivering an enjoyable and seamless passenger experience, with key thought leaders considering what is currently being implemented by the industry and what more can be done to improve the passenger journey within our Passenger Experience In-Depth Focus, which you can find beginning on Page 8. Then, on Page 20, hear from four industry experts as they explore the transformative effects of new technologies – such as contactless and open-loop payment systems – within the ticketing space and how that impacts the passenger.

Thank you for joining us on this insightful journey through the world of transportation and mobility. We hope that you find inspiration and valuable insights within these pages. As ever, make sure to stay up-to-date with all of the latest public transport developments by visiting the *Intelligent Transport* website, and don't forget to subscribe to make sure that you don't miss out!



Contents

- 02 **THE PEOPLE BEHIND THE WHEEL**
Lauren Streifer's story, Chief Executive of the Public Transport Association Australia and New Zealand

- 04 **VEHICLE & PASSENGER SAFETY**
Re-defining safety standards: Bolt's innovative approach to micro-mobility safety
Dmitri Pivovarov, Vice President for Rentals at Bolt

- 28 **ADVERTORIAL: INTERVIEW SPOTLIGHT**
A ticket-office-less rail network: How Scheidt & Bachmann is rising to the challenge
Ben Jones, Business Development Manager at Scheidt & Bachmann

- 30 **EVENT PREVIEW**
The future of public transit awaits: APTA TRANSform Conference and EXPO returns to Orlando in 2023
The American Public Transportation Association

- 44 **VIRTUAL PANEL REVIEW**
How data is being used to improve transport customer outcomes

- 45 **SMART ROAD INFRASTRUCTURE**
The tech-driven roads of tomorrow: Advancing safety, efficiency and sustainability in the road ecosystem
Gonzalo Alcaraz, Deputy Director General of the International Road Federation

- 48 **ADVERTORIAL: PRODUCT SHOWCASE**
PARIFEX's NANO-CAM: The cutting-edge speed and red light running camera

IN-DEPTH FOCUS: PASSENGER EXPERIENCE

- 08 King County Metro's vision for a sustainable, inclusive and innovative commuting experience
Michelle Allison, General Manager of King County Metro
- 15 Navigating the short- and long-term strategies to ensure an enhanced customer experience
Mark Anderson, Customer and Commercial Director at The Go-Ahead Group

ROUNDTABLE:

TICKETING & PAYMENTS

- 20 Exploring the power of contactless and open-loop payment systems in delivering a seamless ticketing experience

IN-DEPTH FOCUS:

SUSTAINABLE MOBILITY & AIR QUALITY

- 32 Actively moving towards a greener and more climate-resilient Rotterdam
Adrienne Acioly, Project Manager – Mobility, and Arjan Oranje, Senior Programme Manager, from the City of Rotterdam
- 35 Catalysing collaborative measures for better air quality and decarbonisation
Dr Suzanne Bartington, Clinical Associate Professor at the Institute of Applied Health Research, University of Birmingham
- 40 Lithuania's roadmap to a greener transport landscape
Agnė Vaiciukevičiūtė, Deputy Minister of Transport and Communications for Lithuania



INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS ECONOMICS AND GLOBALISATION

2023 Vol.10, No.2

Pages	Title and author(s)
109-123	<u>A study of logistics service quality dimensions impacting customer satisfaction in instant food delivery: the Indian perspective</u> Mohd Ziyauddin Khan DOI: <u>10.1504/IJLEG.2023.132332</u>
124-144	<u>Toward understanding today's supply chain problems: a system thinking approach</u> J. Brian Atwater; Paul H. Pittman; Linda Christiansen DOI: <u>10.1504/IJLEG.2023.132341</u>
145-164	<u>Merger and acquisition - barrier prioritisation in Indian airline industry using AHP and FAHP technique</u> Mohit Rishi; Prasoom Dwivedi; Rupesh Kumar DOI: <u>10.1504/IJLEG.2023.132339</u>
165-185	<u>Variance in truck load carrying capacity impacting truck fill rate, freight cost and carbon emissions</u> Rudrangsu Biswas; Rupesh Kumar DOI: <u>10.1504/IJLEG.2023.132342</u>
186-208	<u>The impact of the Ukraine war on the global food supply chain security: a literature review</u> Hamed Gheibdoust; Shahram Gilaninia; Mohammad Taleghani DOI: <u>10.1504/IJLEG.2023.132365</u>



[04.09.23]

[Predicción del flujo de pasajeros entrantes y salientes a corto plazo para nuevas estaciones de metro basadas en la agrupación y el aprendizaje profundo](#), Zihe Wang, Yongsheng Zhang, Enjian Yao, Yue Wang, Juncheng Li y Jiantao He
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 6659916, 12 páginas

[Esfuerzos políticos para promover la adopción de vehículos autónomos: subsidios y carriles AV](#), Chao Liu, Hongfei Jia, Yu Lin, Guanfeng Wang, Jingjing Tian, Ruiyi Wu y Heyao Gao
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 5658495, 17 páginas

[Un enfoque heurístico de tres pasos para el problema de planificación de la trayectoria del vehículo eléctrico considerando la carga](#), Shengping Yu, Yunfang Wang, Ruiyou Zhang y Junxiang Wang
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 9930694, 16 páginas

[Driving Risk Field and Control Strategies for Autonomous Vehicles at a Signalized Intersection](#), Hui Xu and Jianping Wu
Volume 2023 (2023), Article ID 8072495, 16 páginas

[Planificación de líneas bajo el modo de operación de la línea compartida entre Metro y ferrocarril suburbano](#), Li Lin, Xuele Meng, Xiaoqing Cheng, Yangyang Ma, Shichao Xu y Zheng Han
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8847456, 21 páginas

[Problema óptimo de reserva y asignación de espacios de estacionamiento para plataformas de estacionamiento periódicas con restricciones de preferencia](#), Xianmin Song, Tianshu Zhan, Haitao Li, Bo Liu, Yunxiang Zhang y Xin Liu
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8815106, 16 páginas

[Una estrategia cooperativa de cambio de carril para tejer secciones de autopistas urbanas bajo el entorno de vehículos autónomos conectados](#), Zhi Zhou, Linheng Li, Bin Ran y Xu Qu
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3363057, 14 páginas

Inferir modos de viaje a partir de datos de señalización celular basados en la red neuronal de unidades recurrentes cerradas, Yanchen Wang, Fei Yang, Li He, Haode Liu, Li Tan y Cheng Wang
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 1987210, 15 páginas

La histéresis y la rama de congestión no observada en el diagrama fundamental macroscópico: consideraciones teóricas y modelado, Kai Yuan y Victor L. Knoop
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8797109, 15 páginas

Evaluación del riesgo del pelotón de camiones bajo viento cruzado con respecto al desplazamiento lateral en curvas horizontales, Wentao Wu y Xiaoxiang Ma
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 4771818, 10 páginas



[10.08.23]

[Evaluación basada en pelotón de la medida de rendimiento de las carreteras bidireccionales de dos carriles: un método de clasificación](#), Hossein Samadi, Iman Aghayan, Amir Saman Abdollahzadeh Nasiri, Omid Rahmani y Mehrzad Hasanvand
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 5054427, 13 páginas

[Examinando las técnicas de predicción de accidentes automovilísticos y la congestión del tráfico vial: un análisis comparativo de la seguridad vial y la prevención de los desafíos mundiales en países de bajos ingresos y altos ingresos](#), Yetay Berhanu, Esayas Alemayehu y Dietrich Schröder
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 6643412, 18 páginas

[Estudio sobre la ruta confiable más corta de las redes de transporte estocásticas dependientes del tiempo considerando el tiempo de espera en las intersecciones señalizadas](#), Yanming Sun, Jie Li y Shixian Liu
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8298068, 14 páginas

[Predicción y análisis de impacto del flujo de pasajeros en el tránsito ferroviario urbano en la era pospandémica](#), Guifang Shi y Limei Luo
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3448864, 12 páginas

[Time Series Forecasting for Regional Development Composite Index Using Real-Time Floating Population Data](#), Jungyeol Hong, Jieun Na, Youjeong Kang and Dongho Kim
Volume 2023 (2023), Article ID 9586307, 15 páginas

[Una heurística de búsqueda adaptativa de vecindarios grandes para los problemas de enrutamiento de vehículos eléctricos con ventanas de tiempo y estrategias de recarga](#), Ya-ru Duan, Yong-shi Hu y Peng Wu
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 1200526, 16 páginas

[Método de modelado sobre el ajuste óptimo dinámico y el control asociado para el carril de autobús intermitente](#), Xiaolan Xie, Luxi Dong, Liangyuan Feng, Lieping Zhang y Hailing Li
Volumen 2023 (2023), ID de artículo 9487812, 27 páginas

[Retracted: Intelligent Transport Surveillance Memory Enhanced Method for Detection of Abnormal Behavior in Video](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9761842, 1 páginas

[Retractado: Mejorado múltiples funciones de Lyapunov de estabilidad de entrada a salida y estabilidad de entrada a estado para sistemas conmutados](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9782741, 1 páginas

[Retracted: Vehicle Routing Optimization Based on Multimedia Communication and Intelligent Transportation System](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9794586, 1 páginas

[Retracted: Integration and Application of Online Sports Resources Based on Multidimensional Intelligent Technology and Resource Optimization Architecture](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9795267, 1 páginas

[Retracted: Forecasting Foreign Direct Investment Inflow to Egypt and Determinates: Using Machine Learning Algorithms and ARIMA Model](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9796236, 1 páginas

[Retracted: Evaluation of Soil Quality for Different Types of Land Use Based on Minimum Dataset in the Typical Desert Steppe in Ningxia, China](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), Article ID 9805714, 1 páginas

[Retractado: Estimación del precio internacional del oro mediante la fusión de aprendizaje automático profundo / superficial](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9823626, 1 páginas

[Retractado: Investigación sobre el estilo de las obras de arte basadas en el aprendizaje profundo](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9824764, 1 páginas

[Retracted: Generative Adversarial Networks for Unmanned Aerial Vehicle Object Detection with Fusion Technology](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9826452, 1 páginas

[Retractado: The Network Global Optimal Mapping Approach Using a Discrete Firefly Optimization Algorithm](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9828275, 1 páginas

Retracted: An Algorithm for Optimal Allocation of Water Resources in Receiving Areas Based on Adaptive Decreased Inertia Weights, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9835024, 1 páginas

Retractado: Discusión sobre la construcción de la informatización de la auditoría interna empresarial, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9839620, 1 páginas

Retracted: Power Allocation Intelligent Optimization for Mobile NOMA Communication System, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9842715, 1 páginas

Retracted: Considering the Characteristics of Traffic Risk Factors and the Method of Establishing a Flexible Traffic System, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), Article ID 9851825, 1 páginas

Retracted: An Efficient Multifeature Model for Improving the Performance of Critical Energy Infrastructure, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9863017, 1 páginas

Retracted: Deep Learning-Based Crack Monitoring for Ultra-High Performance Concrete (UHPC), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9863586, 1 páginas

Retracted: Path Optimization Model for Urban Transportation Networks under the Perspective of Environmental Pollution Protection, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9865769, 1 páginas

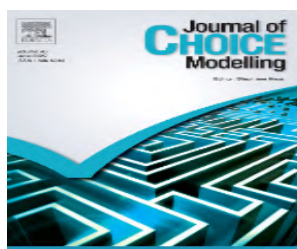
Retractado: La comparación de la eficiencia financiera de las pequeñas y medianas empresas en regiones económicamente subdesarrolladas en China: un estudio de perspectiva, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9868534, 1 páginas

Retracted: A Novel Traffic Surveillance System Using an Uncalibrated Camera, Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9869015, 1 páginas

Retractado: Evaluación del impacto de la plataforma de aprendizaje MOOC en el desarrollo integral de profesores de inglés a nivel universitario bajo "Double First-Rate" mediante la utilización del

[análisis FODA en la provincia de Hunan, China](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9871538, 1 páginas

[Retracted: Thermal Straightening Control System for Variable-Section Automotive Leaf Springs Rolling Based on IoT Edge Computing](#), Journal of Advanced Transportation
Volume 2023 (2023), ID de artículo 9872571, 1 páginas



Journal of Choice Modelling

Supports open access • Open archive

1. [A discrete choice modeling framework of heterogenous decision rules accounting for non-trading behavior](#)

Evanthia Kazagli, Matthieu de Lapparent

Article 100413

2. [Consumer preferences for country of origin labeling: Bridging the gap between research estimates and real-world behavior](#)

Bachir Kassas, Xiang Cao, Zhifeng Gao, Lisa A. House, Zhengfei Guan

Article 100429

3. [One or two-step? Evaluating GMM efficiency for spatial binary probit models](#)

Gianfranco Piras, Mauricio Sarrias

Article 100432

4. [Theory-driven or data-driven? Modelling ride-sourcing mode choices using integrated choice and latent variable model and multi-task learning deep neural networks](#)

Yicong Liu, Patrick Loa, Kaili Wang, Khandker Nurul Habib

Article 100431

5. [A cross-sectional exploration of labor supply, gender, and household wealth in urban China](#)

Xuehui Han, Tao Zhang, John K. Dagsvik, Yuan Cheng

Article 100433

6. [A randomized group approach to identifying label effects](#)

Brandon R. McFadden, Jayson L. Lusk, Adam Pollack, Joy N. Rumble, ... Kevin M. Folta

Article 100435

7. [Integrating a choice experiment into an agent-based model to simulate climate-change induced migration: The case of the Mekong River Delta, Vietnam](#)

Tra Thi Trinh, Alistair Munro

Article 100428

8. [Climate change adaptation preferences of winemakers from the Rioja wine appellation](#)

Ainhoa Vega-Bayo, Petr Mariel, Jürgen Meyerhoff, Armando Maria Corsi, Milan Chovan

Article 100434

9. [Preference estimation from point allocation experiments](#)

Marion Collewet, Paul Koster

Article 100430



Edición actual: Volumen 25, Número 2 (2023)

Artículos.

1. [BRT network design for transit cost reduction in Cape Town, South Africa](#)

Obiora A. Nnene, Mark H.P. Zuidgeest, Johan W. Joubert

Article 100042

[View PDF](#)

2. [Revising bus routes to improve access for the transport disadvantaged: A reinforcement learning approach](#)

Sunhyung Yoo, Jinwoo (Brian) Lee

Article 100041

[View PDF](#)

3. [Impacts of real-time transit information on transit accessibility – A case study](#)

Md Tanvir Ashraf, Kakan Dey, Anthony Carrola, Xianming Shi

Article 100043

[View PDF](#)

4. [Financial sustainability versus social equity: Design and performance of a hybrid city bus system](#)

Jihao Deng, Peng Chen, Xiaohong Chen, Tianhao Li, Quan Yuan

Article 100044

[View PDF](#)

5. [How do streetcar transit users and streetcar decision-makers perceive heat risk?](#)

Ida Sami, Ladd Keith

Article 100045

[View PDF](#)

6. [Will transit recover? A retrospective study of nationwide ridership in the United States during the COVID-19 pandemic](#)

Abubakr Ziedan, Candace Brakewood, Kari Watkins

Article 100046

[View PDF](#)

7. [Estimating suburban preferences for integrated public transit and ridesourcing services through a revealed-preference/stated-preference survey](#)

Jacob Terry, Chris Bachmann

Article 100047

[View PDF](#)

8. [Determinants of station-based round-trip bikesharing demand](#)

Florian Wilkesmann, Danique Ton, Rik Schakenbos, Oded Cats

Article 100048

[View PDF](#)

9. [Assessing the impacts of sunday trading restrictions on urban public transport: An example of a big city in central Poland](#)

M. Borowska-Stefańska, M. Kowalski, P. Kurzyk, A. Sahebgharani, ... Maxim A. Dulebenets

Article 100049

[View PDF](#)

10. [An analysis of gender differences and perception of influential criteria for the quality of urban bus transportation: Evidence from Brazil](#)

André Luís Policiani Freitas, Marcos Tadeu Santos Silva Filho, Danielle Abreu de Assis

Article 100050

[View PDF](#)

11. [The effect of an unconventional fare decrease on the demand for bus journeys: A regression discontinuity approach](#)

Kingsley Offiaeli, Firat Yaman

Article 100053

[View PDF](#)

12. [How long it took transit ridership to recover from disruptive events: A review into the recent history](#)

Yining Liu, Jesus Osorio, Yanfeng Ouyang

Article 100051

[View PDF](#)

13. [Exploring micromobility mode preferences for last-mile trips from subway stations](#)

Jin Ki Eom, Kwang-Sub Lee, Jun Lee

Article 100054

[View PDF](#)

14. [Current practices and emerging trends of transit apps for fixed-route bus services in the US](#)

Jiahe Bian, Wei Li, Chanam Lee

Article 100052

[View PDF](#)



Edición actual: Volumen 25, Número 3 (2023)

Artículos.

1. [Integrating ride-hailing services with transit: An exploratory planning framework](#)

V. Dimitra Pyrialakou, Parisa Hajibabaei, Amrit Williams, Leily Farrokhvar

Article 100056

[View PDF](#)

Article preview

2. [The effects of low-carbon city construction on bus trips](#)

Jinpei Li, Fangcheng Tang, Shihu Zhang, Chunqin Zhang

Article 100057

[View PDF](#)

3. [Travel behavior of unbanked, underbanked, and ultra-low-income transit riders in Ohio under covid-19](#)

Samuel Owusu-Agyemang, Robert A. Simons, Mark Henning, Katherine Conrad

Article 100059

[View PDF](#)

4. [Factors influencing traveler use of transit before, during, and after the COVID-19 pandemic](#)

Mark Burris, Alexander Brown, Hardik Gupta, Jasper Wang, ... Adel F. del Valle-Pérez

Article 100058

[View PDF](#)

5. [Assessing public transport loyalty in a car-dominated society: The case of Luxembourg](#)

Monika Maciejewska, Kobe Boussauw, Wojciech Kębłowski, Veronique Van Acker

Article 100061

[View PDF](#)



Journal of Transport and Land Use

Vol. 16 No. 1 (2023)

VOL. 16 NO. 1 -3 (2023)

- **Destination choice modeling with spatially distributed constraints**
Basil Vitins, Alexander Erath
241-265
 - [PDF](#)
- **Built environment and micro-mobility: A systematic review of international literature**
Yushan Zhang, Dena Kasraian, Pieter van Wesemael
293-317
 - [PDF](#)
- **The effects of exclusive on-street carsharing parking on carsharing perception and car ownership: A structural equation modeling approach**
Felix Czarnetzki
319-334
 - [PDF](#)
- **Transit station area walkability: Identifying impediments to walking using scalable, recomputable land-use measures**
Clemens A. Pilgram, Sarah E. West
267-292
 - [PDF](#)

SUMARIO



Pág.

DOCTRINA

ELISABETTA GIOVANNA ROSAFIO, <i>Obblighi dello spedizioniere nell'evoluzione normativa</i>	13
NICOLÁS NÄGELE, <i>El control de la Autoridad Portuaria ante la transmisión de sociedades concesionarias</i>	31
EDUARDO HERRERO URTUETA, <i>Los buques autónomos y la responsabilidad por abordaje</i>	51
DANIEL DĄBROWSKI, <i>The right to claim (right of action) under the CMR Convention - The example of Polish Case Law</i>	75
NICOLÒ CARNIMEO, <i>Green Deal e tutela dei mari europei</i>	93
CARMEN TELESKA, <i>New Maritime Silk Road: Threats to Sea-Lane Security</i>	125

TRIBUNA PROFESIONAL

IRENE BRUZÓN CID, <i>El abandono de embarcaciones de recreo: cuestiones prácticas desde la perspectiva de las marinas deportivas</i>	147
--	-----

SECCIONES

TRANSPORTE TERRESTRE

A. Legislación	160
I. Nacional	160
II. Autonómica	162
B. Jurisprudencia	164
I. Reseñas de jurisprudencia	164
1. Tribunal de Justicia de la Unión Europea	164
2. Tribunal Supremo	166

	Pág.
3. Audiencia Nacional	167
4. Tribunales Superiores de Justicia.....	168
a) Taxis y autorizaciones VTC.....	168
b) Juntas Arbitrales del Transporte.....	170
5. Audiencias Provinciales.....	173
a) Transporte nacional de mercancías por carretera	173
a') Precio del transporte	173
b') Responsabilidad del porteador	173
c') Juntas Arbitrales del Transporte	174
b) Transporte internacional de mercancías por carretera (CMR).	175
a') Carta de porte	175
b') Acción directa del porteador efectivo	175
c') Responsabilidad del transportista.....	175
c) Transporte de viajeros por ferrocarril.....	176
6. Juzgados de lo Mercantil	177
a) Transporte nacional de mercancías por carretera	177
b) Transporte internacional de mercancías por carretera (CMR).	177
a') Precio del transporte	177
b') Responsabilidad del transportista.....	178
c) Transporte de mercancías por ferrocarril	181
C. Derecho de la competencia	182
I. Sentencias	182
1. Tribunal de Justicia de la Unión Europea.....	182
2. Tribunal Supremo	184
3. Audiencia Nacional	184
II. Expedientes sancionadores y de vigilancia	185
III. Informes.....	186
1. Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia	186
2. Autoridades autonómicas de la competencia	186
D. Recensiones y bibliografía	187
I. Recensiones.....	187
1. VVAA, <i>El transporte ante el desarrollo tecnológico y la globalización</i> (dirs.: María Victoria PETIT LAVALL, Achim PUETZ), A Coruña, Colex, 2022, ISBN: 978-84-1359-738-6, 1.013 pp., por Francisco Sánchez-Gamborino.....	187

	Pág.
2. VICENTE MAMPEL, Ciara, <i>Liberalización y competencia en el sector ferroviario</i> , Madrid, Marcial Pons, 2022, ISBN: 978-84-1381-457-5, 390 pp., por Eugenio Olmedo Peralta	196
II. Bibliografía.....	200
 TRANSPORTE MARÍTIMO	
A. Noticias.....	203
B. Legislación.....	209
I. Nacional.....	209
1. Contaminación marina	209
2. Transporte marítimo	213
3. Gente de mar	215
II. Unión Europea	216
1. Seguridad marítima.....	216
2. Gente de mar	218
III. Comentarios de legislación	218
1. «La nueva ordenación de la navegación marítima (a propósito del Real Decreto 186/2023, de 21 de marzo, de Ordenación de la Navegación Marítima)», por María Eugenia Teijeiro Lillo	218
C. Jurisprudencia	230
I. Reseñas de jurisprudencia	230
1. Nacional	230
a) Audiencias Provinciales	230
b) Tribunales Superiores de Justicia	236
D. Recensiones y bibliografía	243
I. Bibliografía.....	243

TRANSPORTE AÉREO Y MULTIMODAL

A. Noticias	253
I. Internacional	253
II. Europeo.....	255
III. Nacional.....	255
IV. Industria.....	256
V. Pasajeros	257



THE OPEN TRANSPORTATION JOURNAL

R00672

20/09/2023

Volúmen 17 -- 2023 - 2

- [Analysis of Risk Factors associated with Railway Projects in Tanzania](#)

Ramadhani Kiungulia Mussa, Chunho Yeom and Sanghoon Lee

The Open Transportation Journal, 2023; 17: e187444782308040.

- [Download PDF](#)

[Terahertz Communication with MIMO-OFDM in FANETs for 6G](#)

Nazifa Mustari, Muhammet Ali Karabulut, A. F. M. Shahen Shah and Ufuk Tureli

The Open Transportation Journal, 2023; 17: e187444782301180.

- [Download PDF](#)

[The Impact of Cognition-affecting Neurological Diseases on Reaction Time and Driving Speed Deviation](#)

Athina Diamanti, Apostolos Ziakopoulos and George Yannis

The Open Transportation Journal, 2023; 17: e187444782306270.

- [Download PDF](#)

[The Impact of COVID-19 Pandemic on Public Transport: A Mobility Survey in Naples \(South of Italy\)](#)

Ilaria Henke, Francesca Pagliara, Armando Cartenì and Pierluigi Coppola

The Open Transportation Journal, 2023; 17: e187444782304060.

- [Download PDFD](#)

SUMARIO



EN PRIMERA

El sector debe recuperar
asignaturas pendientes



AUTONÓMICO

Comunidad de Madrid.
Transporte de mercancías:
clave en la economía madrileña



A PRUEBA

Scania R 460 Súper.
Un prestigio ganado a pulso



CONTACTO

Toyota Proace Electric.
Innovación en movimiento para
la carga eléctrica del futuro

14. A PLENA CARGA.
El sector apuesta por
la continuidad en la
política seguida por
Mitma

20. CARRETERA. La
profesión satisfecha
con la ley de pesos y
dimensiones

32. ÚLTIMA MILLA.
Entrevista: Ignacio
Achirica, country
manager de Urbat en
España

38. INTERMODAL.
Europa apuesta por la
Terminal Marítima de
Zaragoza

**40. CONSULTORIO
LEGISLATIVO.** La vuelta
de la formación cap a
la modalidad presencial

66. FABRICANTES.
Volvo entrega 8
unidades FH Electric a
Disfrimur

**74. COMERCIALES
LIGEROS.** Ford
Pro actualizará las
funcionalidades
digitales de sus
vehículos comerciales
Transit y E-Transit

95. QUINTA RUEDA.
Kässbohrer presenta la
gama Furgón City para
la logística en la ciudad

98. TRUCK DEALER.
Scania amplía la flota
de Hapamaroc con 14
nuevas unidades



18. PROTAGONISTAS DEL TRANSPORTE.

Pedro Martínez,
Presidente de Asfares
y Director comercial y
marketing de Parcisa

LA FRASE

El 50% de las ventas de
camiones nuevos serán
eléctricos para 2030.
Encontrar soluciones a la
mayoría de los desafíos
es tan solo cuestión de
tiempo y si entre tanto,
vamos electrificando
todas las rutas que ya
son posibles hoy en día,
estaremos dando un
gran paso en la dirección
correcta

Arturo Pérez de Lucía,
Director general
de Aedive.

ESPECIALES

La nueva movilidad

- 76. La hoja de ruta de la industria: Diferentes apuestas, mismo objetivo
- 82. El sector del transporte necesita certezas para que la electrificación triunfe
- 86. Entrevista Jesús López Martínez, responsable de Transporte Urbano eBus & Truck de Iberdrola

Estaciones de Servicio y Aparcamientos Seguros

- 88. Tendencia positiva a la sombra de la descarbonización



03



06



24



18



30



38



46

03 EDITORIAL

En compás de espera

30 PRODUCTO

IVECO producirá camiones híbridos y 100% eléctricos

24 PRUEBA

MAN TGX 18.640 Individual Lion S

38 LEGAL

Infracciones cometidas sobre los tiempos de conducción y de descanso

06 EN PORTADA

El gasóleo amenaza de nuevo

18 PRODUCTO

Scania conecta la conducción y la inteligencia

46 REPORTAJE

La postventa sigue creciendo



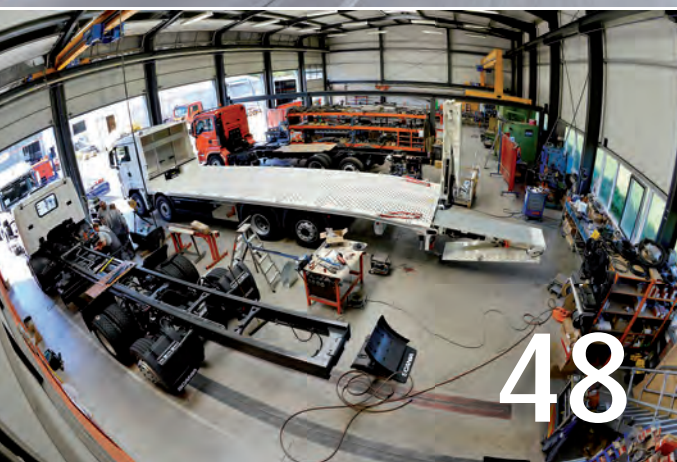
12



14



28



48

12 REPORTAJE

España gana protagonismo
en el transporte internacional

14 REPORTAJE

Sistemas que incrementarán la seguridad
al volante de tu camión

28 PRODUCTO

Nueva Generación DAF XB

48 ASCATRAVI

Las matriculaciones de carrozados
baten récords

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: Ángel Luna

Maquetación: Infocomunicación

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 / editec@editec.es



ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE





06 CHRONIQUE

Profits des sociétés concessionnaires d'autoroutes :

la convoitise est mauvaise conseillère

Yves Crozet

07 ACTUALITÉS

- Décarbonation : « Faire en sept ans ce qui a été fait en trente-trois ans ! »
- Les trains Intercités finiront de faire peau neuve en 2027
- Seine-Nord : nouveau financement de l'Europe
- Le réseau grande vitesse polonais s'organisera autour de l'aéroport central
- Les nuages s'accumulent sur les accès français au Lyon-Turin
- Batterie électrique : l'Europe face à un « défi stratégique majeur »
- Mobilité routière automatisée

26 DOSSIER

- 27 > La renaissance du ferroviaire exige un grand effort de clarté
Hervé Nadal
- 29 > Les SERM : nouveau mantra ou service au citoyen et au climat ?
Jean-Pierre Orfeuil
- 38 > Ferroviaire : à la recherche des 100 milliards !
Gilles Savary
- 48 > Quelle crédibilité accorder aux nouvelles promesses du rail ?
Yves Crozet

58 EUROPE

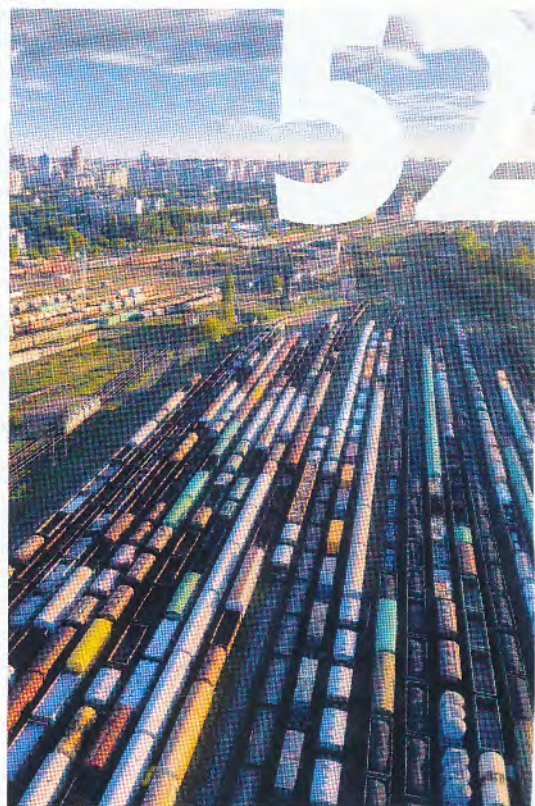
Décarbonation du transport routier en Europe

Michel Savy

65 CHRONIQUE

Le LPI nouveau est arrivé ! Le classement de la Banque mondiale

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 : Michel Chlastacz, Erick Demangeon, Marc Frescoz, Jean-Claude Pennec

Maquette & secrétariat de rédaction : Studio Vost & Vediteam

Photo de couverture : © Freepik - ferroviaire

Abonnements : 1 an (6 numéros papier) 210 € 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.

ATW

AIR TRANSPORT WORLD



RTA-20

27 SEP 2023

14 COVER STORY A NEEDLESS COST

Studies show governments could have saved more lives if they hadn't shut down the global air transport system.
by Henry Canaday

ROB FINLAYSON

FEATURES

20 TRADEWINDS AND HEADWINDS

Hawaiian Airlines adapts to a challenging environment intensified by wildfire tragedy.
by Chris Sloan

26 STANS AWAKENING

Gulf-area majors and LCCs are expanding their CIS networks.
by Alan Dron

28 LAND OF OPPORTUNITY

Air Astana's growth reflects a continued demand for air travel in Kazakhstan.
by Kurt Hofmann

32 ALL CHANGE

The South African air transport market resets.
by Victoria Moores

36 DESIGNING FOR A DIFFERENCE

Modern cabin design factors in how to reduce environmental impact.
by Linda Blachly

40 POWER UP

Airports are transitioning from passenger hubs to clean energy hubs.
by David Casey

**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 20037
Tel. 202-517-1100
iain.blackhall@aviationweek.co.uk

PRESIDENT
AVIATION WEEK
Gregory Hamilton
greg.hamilton@informa.com
**SENIOR VICE PRESIDENT DATA,
INTELLIGENCE & MEDIA**
Anne McMahon
anne.mcmahon@aviationweek.com

**SENIOR AUDIENCE
DEVELOPMENT MANAGER**
Tyler Motsinger
tyler.motsinger@informa.com

SUBSCRIPTIONS

Printed in USA Copyright © 2023 by Informa Media, Inc., all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published MONTHLY, EXCEPT Jan., July & Aug. by Informa Media, Inc., 22701 W. 68th Terrace, Ste. 100, Shawnee, KS 66226-3583, USA. Periodicals Postage Paid at Kansas City, MO, and at additional mailing offices. Submit payment for subscriptions and/or single copies via <http://atwonline.com/catalog>. One-year subscription rates start at US\$69 for the digital edition, and at US\$89 for US and US\$129 outside the US for the print edition. Single issues are US\$15/copy. The annual World Airline Report issues are US\$50/copy. For subscription related questions or for alternate payment options, please contact atw@aviationweek.com. Qualified subscriptions are limited to management personnel in airlines and selected industries at the discretion of the publisher. Canadian GST #R126431964. Canada Post Publications Mail Agreement No: 40612608. Canada return address: The Mail Group, P.O. Box 25542, London, ON N6C 6B2, Canada. POSTMASTER: Send address changes to Customer Service, Air Transport World 22701 W. 68th Terrace, Ste. 100, Shawnee, KS 66226-3583. Phone: 913 850 6929 Toll Free: 877 386 6343 Fax: 913 967 1901

ABP



**AVIATION WEEK
NETWORK**

An Informa business



AIRBUS



AIRLINK



GLORIA GUEVARA

3 Editorial
The True Cost
by Karen Walker

4 Analysis
Wise Up
Airlines are fed up with suppliers that don't deliver.
by Karen Walker

6 CAPA Perspective
African aviation remains a promise still to be fulfilled.

8 CEO Interview
Rodger Foster
Airlink
by Kurt Hofmann

10 Routes Insights
Alliance members add intercontinental routes.
by David Casey

12 Key Routes
A selection of 50 new routes starting in September.

43 Commentary
Green Opportunity
The whole industry and passengers will benefit if airports embrace technological innovation.
by Gloria Guevara

44 Sustainability Report
Airport sustainability initiatives grow with government backing.
by Linda Blachly

54 News Briefs
Airline, Manufacturers and Airports.
Summer travel demand rising but still below pre-pandemic levels.

CONNECT WITH ATW



Follow @ATWOnline

Facebook facebook.com/AirTransportWorld

LinkedIn www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World



Access ATW online

MACH82

SUMARIO

1 EDITORIAL

4 VOCES DEL EXTERIOR: ALPA

6 AVIACIÓN

- ¿Reduced Crew Operations (RCO), un futuro innegable?
- 12 iniciativas para el despegue de la sección UAS en Sepla

22 MÁS SEPLA

- Sepla reduce sus cuotas un 10%

28 LA LUPA

- Entrevista a M^a Dolores Marrodán
- Estudio sobre la radiación recibida por los pilotos
- Los biobancos y el valor de las muestras
- Entrevista a Eva Ortega
- Un análisis al programa PAPI

54 SERVICIOS SEPLA

- De patrocinios, bancos y pérdida de licencia

58 AVIADORAS

- Las brujas de la noche



64 SEPLA AYUDA

- Centro la Joya en Otavalo

68 SENIOR

- Entrevista a Antonio Cabanas

72 LA FOTO



30 ENTREVISTA A Mª DOLORES MARRODÁN

DIRECTOR: Javier Fernández-Picazo

REDACCIÓN: Javier Beroiz Gorosquieta y Felipe Guzmán Causín

CONSEJO DE REDACCIÓN:
Óscar Sanguino, Daniel Escohotado,
Javier Fernández-Picazo, Gonzalo Mejías,
Ana Pedraza y José Antonio Plaza

COLABORADORES: John Sluys, David Madroño,
Jorge Santamaria, Mª Dolores Marrodán, Eva Ortega, Mº Luz Novis, Joaquín Servián, Lucía Aránega, Envera

PUBLICIDAD: Dpto. de Servicio al Afiliado

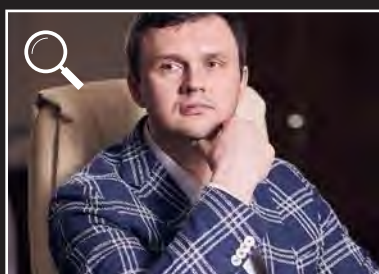
EDITA: Sepla

SEDE REDACCIÓN Y PUBLICIDAD:
C/ General Díaz Porlier, 49, 4º, 28001, Madrid

DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Nuria Aguado Marcos

Contacto: 913096750 - prensa@sepla.es

Déposito legal: M-40001-78



5 EDITORIAL

Raúl Medina, Director General of EUROCONTROL



INSIGHT

6 Diversity and inclusion: we are a dynamic, global sector but we need to start telling the story better

Dr Rannia Leontaridi OBE, Director General for Aviation, Maritime and Security Group at the Department for Transport, United Kingdom

12 Mutual cooperation to ensure air navigation services provision in Ukraine after the war

Andrii Yarmak, Chief Executive Officer, Ukrainian State Air Traffic Services Enterprise, UkSATSE

16 We must agree on the data architecture

Brian Bruckbauer, President & CEO Air Traffic Control Association, ATCA



INNOVATION

20 Northern Norway:

A European roadmap to climate-neutral regional air traffic
Einar Sorensen, Aviation Adviser, Oslo, Norway

24 We are building the eco system driving the transition to a zero-emission aviation industry

Sofia Graflund, Chief Operating Officer, Heart Aerospace



FOCUS

28 Diversity, equality and inclusion in aviation: why we must do better

Milena Bowman, Executive Manager Airspace, Systems and Procedures, Maastricht Upper Area Control Centre, EUROCONTROL

34 Moving to new Network Manager Ops Centre is a step change in European airspace digitisation

Steven Moore, Head of ATM Network Operations, Network Management Directorate, EUROCONTROL

39 Major developments towards implementation of the global aircraft-in-distress service

Anastasiia Sobchenko, Common Services Expert, Network Management Directorate, EUROCONTROL and Ian Knowles, Technical Officer, Operational Safety Section, ICAO

42 ISOBAR – Research is building controller confidence in AI systems

Gilles Gawinowski, Camille Anoraud and Ramon Dalmau Codina, EUROCONTROL Innovation Hub and Stéphane Pierre, Network Manager Directorate, EUROCONTROL

46 Diversity of thought: surviving and thriving in a changing world

Steven Shorrock, Senior Team Leader Human Factors, EUROCONTROL

50 Airlines back MUAC's new greener route plan

John Santurbano, Director Maastricht Upper Area Control Centre, EUROCONTROL



**MINISTER STATEMENT BY
THOMAS DANIELSEN,**
Danish Minister for Transport

“ Approximately 86 billion DKK (11,4 billion Euro) are allocated for renovating parts of the existing railway network and building large new projects. ”

03



IN-DEPTH FOCUS

DIGITAL AUTOMATIC COUPLING

05 UNIFE Release official DAC Sector Statement

UNIFE, alongside other industry representative bodies, express their hopes for the future of DAC

10 DAC: needed consensus, not enforcement

Michał Litwin, General Director of Federation of Independent Rail Operators (ZNPk)

ROUNDTABLE

SAFER LEVEL CROSSINGS

45 Safer Level Crossings

Moderated By:
Allan Spence, Chair of the UIC Global Level Crossing Network (GLCN)

Isabelle Fonverne, Senior Advisor, Safety and Interoperability, UIC

With Participation From:
Helena Rådbo, Senior Advisor - Railway Safety, Trafikverket

Virginie Taillandier, Project Manager for Intelligent Level Crossings, SNCF

Robert Wainwright, Head of Level Crossings and Public Safety, Network Rail

Tamo Vahemets, Chairman of the Board, Operation Lifesaver Estonia

Danijela Barić, Associate Professor, Faculty of Transport and Traffic Sciences, University of Zagreb

Peter Hughes, Director, Redcliff Solutions Ltd

Luísa Garcia, Level Crossings Manager, Infraestruturas de Portugal (IP)

Contents

03 MINISTER STATEMENT The future is on the right track - but we must keep a broad perspective in mind

Thomas Danielsen, Danish Minister for Transport

04 FEATURE INTERVIEW A new era of air travel and passengers at Athens International Airport

Ioanna Papadopoulou, Director of Communication, Athens International Airport

11 ASSET MANAGEMENT Innovation towards an Intelligent and Integrated Asset Management System

David Villalmanzo, Area Manager for R+D+i Strategic Partnerships and Coordination at ADIF

14 INTERVIEW SPOTLIGHT The power of eco-retrofits

Frank Hochegger, Director of Customer Services at Plasser & Theurer

17 URBAN TRANSPORT Tackling the Urban Transport Challenges of the 21st Century Together

Ronnie Beggs, Director ITS Global Solutions

Dr Ali Emadi, professor and research chair at McMaster University

20 WOMEN IN RAIL Female participation is key to the future of the industry

HS2 and ARA

22 DIGITAL TWINS Digital Twins helping to unlock Brisbane's bottleneck

Steve Cockerell, Bentley Systems

28 INNOVATION How innovation and cutting-edge technologies can be used to improve the user experience, operations, and sustainability goals

Mark Moaby, Acting Chief Digital and Innovation Officer at LNER

36 Q&A Q&A with Olivier Loison: Alstom and Indian Railways

Olivier Loison, Managing Director for Alstom India

41 TRAIN INNOVATION The latest ETCS upgrades

Ed Akers, Network Rail's Principal Programme Sponsor for ECDP

Oly Turner, GTR's Head of ERTMS

Ben Lane, Siemens Mobility's Project Director

Network Industries Quarterly, June, Vol. 25 issue 2 'Mobility Data Spaces'

Transforming Europe into a climate neutral economy by 2050 in line with the [European Green Deal](#) places a particular responsibility on the transport sector, which accounts for a quarter of the Union's total greenhouse gas (GHG) emissions. Specifically, transport will have to collectively reduce its GHG emissions by 90% by mid-century compared to 1990 levels. This will require advancing digitalisation and the use of data in all modes of transport, including passenger and freight segments. Notwithstanding, data availability, access and exchange in the transport sector today continue to be hampered due to unclear regulatory conditions, the lack of an EU market for data provision, the absence of an obligation to collect and share data, incompatible tools and systems for data collection and sharing, different standards, or data sovereignty concerns, among others. The [European strategy for data](#) aims to establish a single market for data where data can be accessed and used efficiently. This will include the creation of a common European mobility data space to facilitate access, pooling, and sharing of transport and mobility data. In this special issue of the Network Industries Quarterly, invited authors critically discuss the opportunities and challenges of building such a mobility data space.

The first contribution by **Almasy** and **de Linde** discusses the transformative potential of common European data spaces, and highlights the benefits and challenges involved in implementing them, with a focus on the mobility and transport sector.

The second contribution by **Bücking, Drees, Gavaud, Gruber, Hoffmann, Thelisson** and **van Veenendaal** tries to define possible roles of National Access Points in the European Mobility Data Space.

Valkokari explores three layers of data sharing in the context of urban mobility by means of an illustrative case study.

Antoniola analyses Mobility Data Spaces from different angles (EU, national and local) with a focus on the role of local governments.

Matthias Finger
Publication Director

dossier

- 3 Common European data spaces and their benefits for the mobility and transport sector
Kristof Almasy, Zoe de Linde
- 8 Possible Roles of National Access Points in the European Mobility Data Space
Maryse Bücking, Holger Drees, Olivier Gavaud, Damaris Anna Gruber, Timo Hoffmann, Eva Thelisson, Annet van Veenendaal
- 13 How to enable data-sharing ecosystems in the context of urban mobility?
Katri Valkokari
- 17 The Future of Mobility Data Spaces. The role of local governments
Matteo Antoniola
- 20 Announcements

Network Industries Quarterly | Published four times a year, contains information about postal, telecommunications, energy, water, transportation and network industries in general. It provides original analysis, information and opinions on current issues. Opinions are the sole responsibility of the author(s).

Subscription | The subscription is free. Please do register at fsr.transport@eui.eu or info@ic4r.net to be alerted upon publication.

Letters | We do publish letters from readers. Please include a full postal address and a reference to the article under discussion. The letter will be published along with the name of the author and country of residence. Send your letter (maximum 450 words) to the editor-in-chief. Letters may be edited.

Publication director | Matthias Finger

Managing editor | Irina Lapenkova

Publishing editor | Ozan Barış Süt

Founding editor | Matthias Finger

Publisher | Florence School of Regulation, Transport Area, Via Giovanni Boccaccio 121, 50133, Florence, Italy, phone: +39 055 4685 795, email: FSR.Transport@eui.eu and Istanbul Center for Regulation, Istanbul Technical University, Taşkışla, 34367 Istanbul, Turkey, email: info@ic4r.net

Websites | : <https://fsr.eui.eu/transport/>, <https://ic4r.net/>, <https://www.network-industries.org/>



26

FEATURES

- 12** Midyear Report
Railroads in the Clear?
- 20** Tech Focus – M/W
Lubrication, Friction Management
- 26** Hydrogen Locomotives
Hope or Hype?
- 30** Mind the (Hydrogen) Gaps
Pros and Cons Discussed
- 34** Timeout for Tech
Railroad Bridge Design
- 38** MxV Rail R&D
Reconditioned Bearing Testing

DEPARTMENTS

- 4** Industry Indicators
- 6** Industry Outlook
- 8** Market
- 41** People
- 42** Professional Directory
- 42** Classifieds
- 43** Advertising Index

COMMENTARY

- 2** From the Editor
- 10** Watching Washington
- 44** Financial Edge

SUPPLEMENT

**52nd Annual Car &
Locomotive Repair Directory**

COVER PHOTO: CSX SD40, by William Beecher

Railway Age, USPS 449-130, is published monthly by the Simmons-Boardman Publishing Corporation, 1809 Capitol Avenue, Omaha, NE 68102. Tel. (212) 620-7200. Vol. 224, No. 7. Subscriptions: Railway Age is sent without obligation to professionals working in the railroad industry in the United States, Canada, and Mexico. However, the publisher reserves the right to limit the number of copies. Subscriptions should be requested on company letterhead. Subscription pricing to others for Print and/or Digital versions: \$100.00 per year/\$151.00 for two years in the U.S., Canada, and Mexico; \$139.00 per year/\$197.00 for two years, foreign. Single Copies: \$36.00 per copy in the U.S., Canada, and Mexico/\$128.00 foreign. All subscriptions payable in advance. COPYRIGHT © 2023 Simmons-Boardman Publishing Corporation. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information contact PARS International Corp., 102 W. 38th Street, 6th floor, New York, N.Y. 10018, Tel.: 212-221-9595; Fax: 212-221-9195. Periodicals postage paid at New York, N.Y., and additional mailing offices. Canada Post Cust.#7204564; Agreement #41094515. Bleuchip International, PO Box 25542, London, ON N6C 6B2. Address all subscriptions, change of address forms and correspondence concerning subscriptions to Subscription Dept., Railway Age, PO Box 239 Lincolnshire IL 60069-0239 USA; railwayage@omeda.com; or call +1 (402) 346-4740; FAX +1 (847) 291-4816. Printed at Cummings Printing, Hooksett, N.H. ISSN 0033-8826 (print); 2161-511X (digital).

FEATURES

- 10** Sophisticated Simplicity
Amsted Digital Solutions Bogie IQ™
- 12** Winter Preparedness
Are You Ready?
- 20** Jurisdictional Jumble
Deciphering Metrorail's Complexity
- 24** Timeout for Tech
Following the "Five I" Model
- 30** TTC Operated By ENSCO
Alternative-Fuel Crashworthiness

DEPARTMENTS

- 4** Industry Indicators
- 6** Industry Outlook
- 7** Market
- 34** Professional Directory
- 34** Classifieds
- 35** Advertising Index

COMMENTARY

- 2** From the Editor
- 8** Watching Washington
- 9** Financial Edge
- 36** ASLRRA Perspective

COVER PHOTO: BNSF

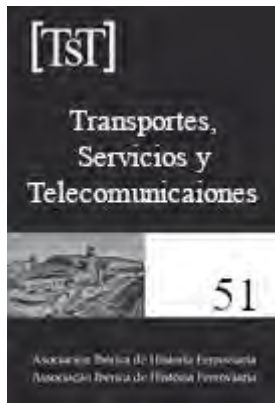


RTF-170

14 SEP 2023

Railway Age, USPS 449-130, is published monthly by the Simmons-Boardman Publishing Corporation, 1809 Capitol Avenue, Omaha, NE 68102. Tel. (212) 620-7200. Vol. 224, No. 8. Subscriptions: Railway Age is sent without obligation to professionals working in the railroad industry in the United States, Canada, and Mexico. However, the publisher reserves the right to limit the number of copies. Subscriptions should be requested on company letterhead. Subscription pricing to others for Print and/or Digital versions: \$100.00 per year/\$151.00 for two years in the U.S., Canada, and Mexico; \$139.00 per year/\$197.00 for two years, foreign. Single Copies: \$36.00 per copy in the U.S., Canada, and Mexico/\$128.00 foreign. All subscriptions payable in advance. COPYRIGHT © 2023 Simmons-Boardman Publishing Corporation. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information contact PARS International Corp., 102 W. 38th Street, 6th floor, New York, N.Y. 10018, Tel.: 212-221-9595; Fax: 212-221-9195. Periodicals postage paid at New York, N.Y., and additional mailing offices. Canada Post Cust.#7204564; Agreement #41094515. Bleuchip International, PO Box 25542, London, ON N6C 6B2. Address all subscriptions, change of address forms and correspondence concerning subscriptions to Subscription Dept., Railway Age, PO Box 239 Lincolnshire IL 60069-0239 USA; railwayage@omeda.com; or call +1 (402) 346-4740; FAX +1 (847) 291-4816. Printed at Cummings Printing, Hooksett, N.H. ISSN 0033-8826 (print); 2161-511X (digital).

Núm. 51 (2023): Transportes y sindicalismo



DOI: <https://doi.org/10.24197/tst.51.2023>

Publicado: 04/09/2023

Artículos / Artigos

- **La Companhia dos Canaes d'Azambuja:**acortar distancias, evitar dificultades

José Manuel Brandão, Elisabetta Fiocchi Malaspina, Jorge Martins Rodrigues

15-46

○ [pdf](#)

- **La evolución de los medios de transporte en Gijón:**de la implantación del ferrocarril a la llegada del autobús

Natalia Solís Sánchez

47-74

○ [pdf](#)

- **Jerárquicos y sindicalistas.**Los orígenes del Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante en la Argentina (CCUOMM) de los años de la primera posguerra

Laura Caruso, Gustavo Contreras

75-110

○ [pdf](#)

Reseñas / Recensões

RTG-560
14/09/23

- **François Caron, Histoire des chemins de fer 1937-1997, vol. 3, Paris, Fayard, 2017, 604 paginas**

Michele Merger

113-116

- [pdf](#)
- **Maria Paula Diogo and Tiago Saraiva, Inventing a European Na-tion: Engineers for Portugal, from Baroque to Fascism, San Rafael, CA, Morgan & Claypool Publishers, 2021, 159 páginas**

M. Luísa Sousa

117-121

- [pdf](#)
- **Domingo Cuéllar, Aurora Martínez-Corral y Javier Cárcel-Carrasco, Planes, Materiales, Lugares. Análisis de la Vivienda Social Ferroviaria en España, 1939-1989, Valencia, Universitat Politèc-nica de València, 2022, 246 páginas**

Mercedes Tatjer Mir

122-125

- [pdf](#)

SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Infraestructuras: Avanzan las obras de la estación de La Sagrera	12
Infraestructuras: Tendencias de futuro en las estaciones	17
Infraestructuras: Nueva regulación sobre la vigilancia de las infraestructuras	24
Operadores: Nueva edición de los premios Antena TrenLab	31
Operadores: Diez años de alta velocidad Madrid-Alicante	36
Operadores: Décimo aniversario de los trenes "Celta"	39
Material: En pruebas el primer ICE L para los Ferrocarriles Alemanes	44
Remitido: CIN Performance Coatings	49
Álbum Ferroviario: El tren de vapor de "Port Aventura"	51
FURGÓN DE COLA	
Historia: Arturo Soria: declive de una empresa, continuidad de una idea	55
Piezas de Museo: Vagón G-522	63
A todo tren: El "Topo" se hace internacional	65
Libros: Novedades	77
Artes: Fernando Díez y José Vicente Coves: nostalgia con rigor	79
Mi cámara	86

FOTO DE PORTADA: OBRAS DE LA CUBIERTA DE LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA. FOTOGRAFÍA DE ADIF.



Locomotora de la serie 256 de Renfe Mercancías construida por Stadler. Estación de Cercedilla, 24/04/2023.

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LX • septiembre 2023 • número 687

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: **Adrián Fernández Carrasco**
 Consejo editorial: **Cristina Sánchez, Mónica Marín Díaz,**
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 • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

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

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

Vía Libre Internacional

www.spanishrailwaysnews.com

- Spanish Railway News - Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp

Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario,
 guías de productos estrella
www.anuariodelferrocarril.es

Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril

<http://www.vialibre.org/Directorio>

Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 020

Publicidad en todos los productos de Vía Libre

antoniog@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Atención a suscriptores y lectores

Correo electrónico: vialibre@vlibre.org
 Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria
 en este número de Vía Libre
<http://vlibre.org/687/>



ÍNDICE



Boletín informativo de ANAVE
nº 657 Agosto 2023.

Foto portada: Pleno de la 80ª sesión
del Comité de Protección del Medio
Marino de la Organización Marítima
Internacional / OMI.

03

EDITORIAL

La OMI refuerza su
compromiso con el
medioambiente.

04

NAVIERAS

Baleària prevé dejar de
emitir casi 80.000
toneladas de CO₂ hasta
final de este año.

06

NAVIERAS

Trasmed celebra su
segundo aniversario con
un millón de pasajeros
transportados.

10

INSTITUCIONES

La OMI acuerda
un objetivo de cero
emisiones netas del
sector para 2050.

11

PIRATERÍA

Preocupación por el
resurgimiento de la
piratería en el golfo de
Guinea.

12

UCRANIA

Rusia pone fin al acuerdo
del mar Negro para la
exportación de cereal
por vía marítima.

15

EMISIONES

MAN prueba con éxito su
primer motor de
amoníaco como
combustible.

18

TRIBUNA PROFESIONAL

El reglamento de
Taxonomía y su aplicación
al sector del Transporte
Marítimo.

22

ACTOS Y REUNIONES

23

AGENDA



CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Reunión del Comité
MEPC 80 de la OMI.

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.

Redacción: Rafael Cerezo, Álvaro Pedreira y
Marina Ronda.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Diseño: Rafael Cerezo.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.

NOTICIAS



Boletín informativo ANAVE
nº 658 septiembre 2023.

Foto portada: Fachada de la sede de
la Organización Marítima Internacio-
nal en Londres / OMI.

03

EDITORIAL

Buenas y malas
noticias al comienzo
del curso

04

OMI

España acogerá el
Evento Paralelo del Día
Marítimo Mundial de
la OMI en 2024.

05

INSTITUCIONES

La European Shortsea
Network publica su
Informe Anual de
actividades de 2022.

06

PUERTOS

Los pasajeros de
línea regular rozan
los 15 millones de
enero a julio, máximo
histórico.

08

NAVIERAS

La flota controlada por
armadores chinos en
GT supera a la de los
griegos.

10

MERCADO

Suben las primas
para los petroleros
del mar Negro con
el aumento de la
tensión en la zona.

12

TECNOLOGÍA

Bound4blue instalará
sus velas de succión
a bordo de un
quimiquero de Odfjell.

16

TRIBUNA PROFESIONAL

Biocombustibles en
el transporte marítimo.

21

AGENDA



CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Campaña de
Inspección
Concentrada del
MoU de París sobre
seguridad contra
incendios.

ANAVE, como editora del Boletín informativo, no
comparte necesariamente las opiniones y con-
clusiones vertidas en los artículos de éste, que
corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de es-
tos 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.



Mitma aplaude el papel de la delegación española en el 80º periodo de sesiones del Comité de Protección del Medio Marino (MEPC) de la Organización Marítima Internacional (OMI), en el que nuestro país ha sido clave para alcanzar un acuerdo unánime en la aprobación de la [Estrategia revisada de la OMI sobre los gases del efecto invernadero, que prevé la descarbonización total del transporte marítimo en 2050](#). La delegación española de Mitma en el Comité ha estado encabezada por el director general de la Marina Mercante, Benito Núñez, y formada por la Representación Permanente de España ante la OMI y la Consejería de Transportes de España ante la Unión Europea. En estos momentos España preside el Consejo de la OMI y el Consejo de la Unión Europea, lo que ha sido fundamental para alcanzar este acuerdo, un hito histórico para el futuro del transporte marítimo internacional. [Leer más...](#)

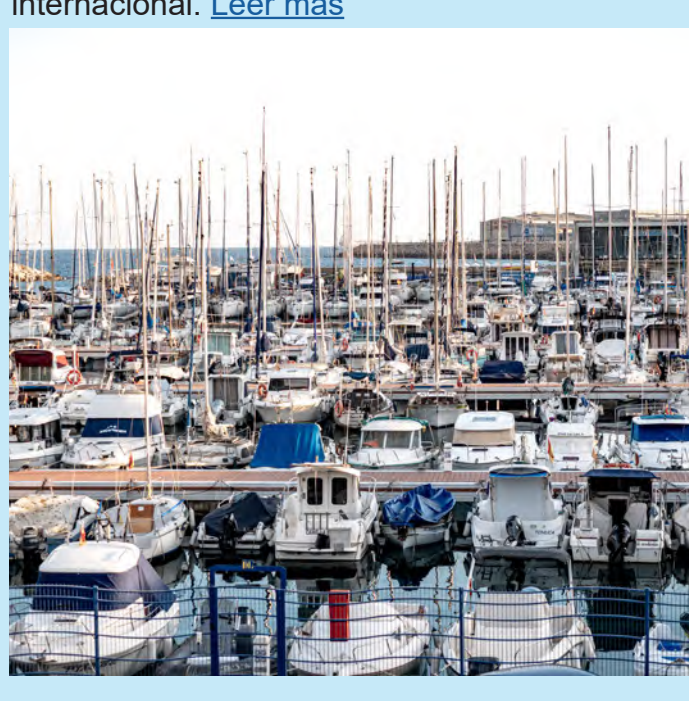


España será la sede del evento paralelo al Día Marítimo Mundial

El 129 Consejo de la Organización Marítima Internacional (OMI), que preside el español Víctor Jiménez, ha elegido nuestro país como sede para la celebración del evento paralelo al Día Marítimo Mundial, que se conmemora cada año desde 1980 el último jueves del mes de septiembre y que tiene como objetivo poner en valor el transporte marítimo y rendir homenaje a los trabajadores del mar. El lema elegido por la OMI para el año que viene es 'Navegar en el futuro: la seguridad, lo primero'. La elección de España como sede de este acontecimiento muestra, de nuevo, que nuestro país sigue aumentando su nivel de implicación con el trabajo de la Organización y nos vuelve a situar en primera línea de la esfera marítima internacional. [Leer más](#)

Motos de agua y pequeñas embarcaciones mantienen el mercado náutico al alza

Entre enero y julio se han matriculado 4.674 embarcaciones de recreo, principalmente motos de agua y embarcaciones hasta seis metros de eslora. Del total de matriculaciones, 2.908 corresponden a embarcaciones de uso privativo (62,2%) y 1.766 a embarcaciones destinadas al alquiler (37,8%), segmento que crece en el período analizado un 10,4%. Son los datos recogidos en el 'Informe del mercado de embarcaciones de recreo. Enero-julio2023', editado por ANEN a partir de los datos facilitados por la DGMM. [Leer más](#)

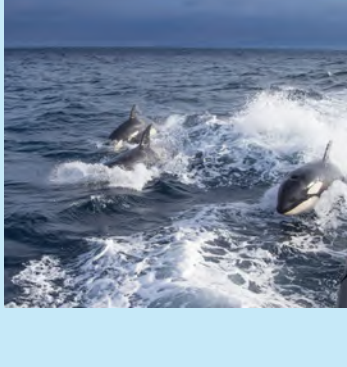


BREVES



José Casado, nuevo 'fachada' en El Estrecho

José Casado Martínez acaba de ser nombrado consejero técnico de Seguridad y Medio Ambiente en la zona de El Estrecho. Casado es Oficial Radioelectrónico de la Marina Mercante, Posgraduado en Derecho Marítimo Internacional por la Universidad Pontificia Comillas y funcionario del Cuerpo Especial Facultativo de Marina Civil desde el año 2006. En 2010 fue nombrado Inspector de Seguridad Marítima en la Capitanía Marítima de Huelva, siendo Auditor de los sistemas de calidad de los centros de formación conforme el Convenio y Código STCW y obteniendo la acreditación como Port State Control Officer del Paris MoU y Auditor/Verificador ISM e ISPS. Desde octubre de 2019 trabaja como experto nacional para la Representación Permanente en OMI. El nuevo 'fachada' sustituye en el cargo a Antonio M. Padrón y Santiago, que se ha jubilado recientemente.



Más protección a los cetáceos en el Mediterráneo noroccidental

En el MPEC, celebrado en el mes de julio, también se han designado las aguas del Mediterráneo noroccidental como Zona Marítima Especialmente Sensible (ZMES) con el objetivo de reducir el riesgo de colisión con cetáceos y de episodios de contaminación generados por buques. Con esta categoría, atribuida en base a criterios ecológicos, socioeconómicos y científicos, se pretende aumentar la protección de especies únicas y amenazadas de la zona y preservar su hábitat. El perímetro de la nueva ZMES comprende aguas de Francia, Italia, Mónaco y España.



Medalla al mérito naval para José Escalas, capitán marítimo en Palma de Mallorca

José Escalas recibió este reconocimiento durante los actos programados por la Armada con motivo del Día del Carmen. La celebración estuvo presidida por el capitán de navío, comandante del Sector Naval de Baleares, Javier Núñez de Prado Aparicio. Junto a Escalas recibió esta medalla el teniente de navío reservista Antonio Deudero, columnista de Gaceta Náutica.



España ofrece formación marítima en Centro América, República Dominicana y El Caribe, en colaboración con la OMI

España ha participado en dos Seminarios para jefes de las Autoridades marítimas de la América Central y la República Dominicana – ROCRAM-CA- y de la región del Gran Caribe -DIHMAR para dar difusión a los cursos, actividades y proyectos que se están desarrollando, principalmente a distancia y también de forma presencial, dentro del Memorando de entendimiento sobre cooperación técnica, que tiene por objetivo ayudar a los países de habla inglesa y de habla española que requieran asistencia para implementar de manera segura, sostenible y eficiente las normas de la OMI.



La descarbonización y la sostenibilidad, a análisis en una jornada sobre retos del transporte marítimo

Una amplia delegación de la DGMM, encabezada por el director general, Benito Núñez, ha participado en la Jornada sobre retos en el transporte marítimo organizada por PortCastelló para abordar asuntos como las novedades normativas para favorecer la sostenibilidad y la transición energética y también para hablar sobre alternativas posibles en el proceso de descarbonización. Las sesiones se celebraron en el mes de julio en el salón de actos de la Autoridad Portuaria.



Mención de honor al valor excepcional a la base de Fene

El equipo de Salvamento Marítimo de la base estratégica de Fene en A Coruña y la unidad de intervención de buceo de Ardentia Marine han sido reconocidos con una mención de honor dentro de los galardones de la OMI al valor excepcional 'por la tenacidad y pericia que demostraron durante el rescate nocturno, con mar gruesa, del único tripulante del velero Jeanne Solo Sator, al que encontraron dentro de su embarcación volcada con cuerdas flotantes que bloqueaban la entrada y sin apenas visibilidad'.



Motos náuticas prohibidas durante las carreras de Sanlúcar

La Capitanía Marítima de Sevilla ha emitido una resolución que prohíbe la navegación de las motos náuticas durante la celebración de las tradicionales carreras de caballos en las playas de Bonanza y Las Piletas de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz). La prohibición se extiende desde el meridiano que pasa por la Punta del Espíritu Santo al paralelo que lo hace por el extremo sur del muelle del Puerto de Bonanza, de las 17:00 hasta las 21:00 horas en los días 10, 11 y 12 de agosto y 25, 26 y 27 del mismo mes. La medida se adopta tras detectar que en los últimos años ha proliferado el uso de las motos náuticas para seguir las carreras de caballos, navegando a gran velocidad en las proximidades de la orilla de estas playas e, incluso, en algunos casos, compitiendo entre ellas. [Leer más](#)



Visita la plataforma petrolífera Casablanca para comprobar trabajos previos a la fase de abandono

El capitán marítimo de Tarragona ha visitado con otras autoridades la plataforma petrolífera Casablanca, situada en aguas de la provincia de Tarragona, frente a la costa del delta del Ebro, para verificar el estado de avance de los trabajos previos a la fase de abandono de los pozos, que conlleva su sellado definitivo, y los medios anticontaminación. La plataforma no extrae petróleo desde mediados de 2021 y Capitanía ya emitió el año pasado el informe de abandono de los pozos submarinos que explotaba.



Nuevo grupo de trabajo para actualizar la normativa relacionada con la náutica de recreo

La DGMM ha constituido un grupo de trabajo en el que participarán técnicos de Mitma y expertos externos para elaborar una propuesta normativa de Reglamento General de la Navegación Deportiva y de Recreo. El objetivo es simplificar, racionalizar y actualizar la normativa vigente y dispense en hasta 10 reales decretos sobre náutica deportiva y de recreo aprobados en las últimas décadas y dar respuesta a las necesidades jurídicas de un sector que cada vez adquiere más importancia en el ámbito del sector marítimo. En el grupo de trabajo participarán funcionarios de la DGMM y otros expertos ajenos a Mitma, como los catedráticos de Universidad María José Morillas Jarillo, María Victoria Petit Lavall y Juan Luis Pulido Begines y el abogado y experto en derecho marítimo y náutica de recreo Carlos Sanlorenzo Ferri. [Leer más](#)

CURIOSIDADES NÁUTICAS

¿Sabías que... el día 3 de agosto de 1492 Cristóbal Colón partió del Puerto de Palos de la Frontera al frente de la expedición naval formada por 'La Pinta', 'La Niña' y 'La Santa María' en busca de una nueva ruta hacia Las Indias. Lo que se encontraron los

expedicionarios en el camino fue lo que denominaron 'Nuevo Mundo', dos meses y 9 días después (14 de octubre). Se trata de uno de los grandes hitos de la historia universal por el profundo impacto que causó en todos los ámbitos.



Cuaderno Profesional Marítimo

no. **474**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Medidas a tomar y a evitar en caso de garreo del ancla del buque. ¿Por qué fondean los buques? ¿Qué significa que el ancla 'garree'? ¿Cómo saber si está garreando el ancla? Qué hacer y qué no para evitar que el ancla garree. Lecciones aprendidas de una embarrancada tras el garreo del ancla.

04

Informe de la reunión anual del Comité del Memorándum de París sobre *Port State Control*

Detalle de los resultados de 2022: buques inspeccionados; clasificación de las listas de banderas; deficiencias; detenciones; campaña de inspección concentrada.

07

Reunión del Comité MEPC 80 de la OMI

Estrategia revisada de 2023 para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes del transporte marítimo internacional. ECA en el Ártico canadiense y el Atlántico Nororiental. Zona marina especialmente sensible en el mar Mediterráneo noroccidental. Ruido submarino. Convenio BWI.

10

Casos publicados en el informe anual 2022-2023 del Programa CHIRP sobre el RIPA y la navegación (parte 2)

Abordaje entre un petrolero y un pesquero. Incumplimiento de las normas del RIPA sobre los DST. Medidas de contingencia para evitar una situación de aproximación excesiva a bordo de un ferry.

Reunión del Comité MEPC 80 de la OMI

El periodo de sesiones del MEPC 80 adoptó la Estrategia de 2023 de la OMI sobre la reducción de las emisiones de GEI procedentes de los buques, con objetivos reforzados para hacer frente a las emisiones perjudiciales.

La Estrategia revisada de la OMI sobre los gases de efecto invernadero (GEI) incluye una mayor ambición común de alcanzar unas emisiones netas nulas de GEI cerca de 2050, un compromiso de garantizar la adopción de combustibles alternativos con emisiones nulas o casi nulas de GEI de aquí a 2030, y puntos de control indicativos para 2030 y 2040. Esta Estrategia fue adoptada por unanimidad.

Teniendo en cuenta los objetivos de reducción, se elaborarán un conjunto de posibles medidas que previsiblemente incluirán un elemento técnico (una norma sobre combustibles para uso marítimo basada en objetivos que regule la reducción gradual de la intensidad en cuanto a GEI de los combustibles marinos); y un elemento económico, sobre la base

de un mecanismo marítimo de tarificación de las emisiones de GEI. Se evaluarán los posibles elementos económicos observando criterios específicos que se tendrán en cuenta en la evaluación amplia de las repercusiones, con miras a facilitar la finalización del conjunto de medidas.

Según dicha organización *"la OMI mantiene su compromiso de reducir las emisiones de GEI procedentes del transporte marítimo internacional y, con carácter urgente, aspira a eliminarlas lo antes posible, promoviendo al mismo tiempo, en el contexto de la presente Estrategia, una transición justa y equitativa"*.



**Nuestro rumbo,
tu seguridad**

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com



Cuaderno Profesional Marítimo

no. **475**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Inundación de las bodegas de carga. Resumen de las causas de entrada de agua en las bodegas y medidas preventivas: bloqueo de las válvulas de no retorno; avería en las tuberías; corrosión crítica en la estructura del tanque de lastre.

07

Las operaciones de amarre seguras pueden ayudar a salvar vidas en los buques

Prácticas que son motivo de preocupación. Áreas de mejora. Mejores prácticas globales. Contrarrestar el efecto de retorno/retroceso repentino del cabo (*snap-back*). Seis consejos para efectuar una operación de amarre segura.

04

Campaña de Inspección Concentrada del MoU de París sobre seguridad contra incendios

Cumplimiento de la CIC sobre seguridad contra incendios: guía de buenas prácticas. Tipos de deficiencias motivo de detención relacionadas con la CIC. Lista de comprobación que usarán los PSCO en las inspecciones.

10

Varada del quimiquero Key Bora en las proximidades de la isla de Skyes

Acontecimientos posteriores al accidente. Presencia de la obstrucción (roca) y actividades hidrográficas. Ejecución del plan. Decisión de priorizar la información recibida de medios locales. Cuestiones de seguridad que contribuyeron directamente al accidente.

Campaña de Inspección Concentrada del MoU de París sobre seguridad contra incendios

Los Memorándum de París y Tokio para el control de los buques por el Estado rector del puerto (*Memorandum of Understanding on Port State Control*, MoU) han anunciado la puesta en marcha de una nueva Campaña de Inspección Concentrada (*Concentrated Inspections Campaign*, CIC) entre el **1 de septiembre** y **30 de noviembre**, que se va a enfocar en comprobar la aplicación de las normas internacionales de seguridad contra incendios a bordo de los buques.

Los funcionarios encargados del control por el Estado del puerto utilizarán una lista de comprobación como guía durante las inspecciones para verificar el cumplimiento de las cuestiones y secciones importantes de la CIC.

Esta campaña anual y otras inspecciones del PSC sirven para que las empresas y los marinos se concentren en áreas específicas donde puede haber un mayor riesgo de accidentes y/o incumplimiento de la normativa internacional de seguridad. Por lo general, las deficiencias sobre la seguridad contra incendios

se encuentran entre las deficiencias más habituales que son motivo de detención del buque: un tercio de las 18 deficiencias principales recopiladas por la sociedad de clasificación DNV que provocaron la inmovilización del buque están relacionadas con la seguridad contra incendios.

La consultora 'SQE MARINE' ha elaborado una guía de orientaciones para cumplir eficazmente los requisitos de la CIC.

Las compañías deben aprovechar la CIC como recordatorio de la importancia de que la tripulación y el equipo están preparados en caso de emergencia.



Bureau Veritas,
el rumbo a su seguridad

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com



Sumario

Nº 1025 • JULIO-AGOSTO • 2023

527. artículo técnico

“Optimization of seakeeping behavior of shipping by artificial neural networks”, por P. Romero Tello; J. E. Gutiérrez Romero; B. Serván Camas; A. J. Lorente López

“Hydrogen as fuel for passenger ships. Rules gaps and simulations”, por Óscar Noguero Torres; Marta Tomé y Francesco Chillè.

543. entrevista

Adolfo Utor, presidente de Baleària

546. conectados

557. construcción naval

Barco de transporte y suministro de gas natural: *Haugesund Knutsen*

572. actualidad

576. coyuntura del sector naval

“El rapto de Europa”, por J-E. Pérez García

590. tribuna

“Bendito meridiano. Proceso a Jorge Juan y Antonio de Ulloa en Quito”, por J. M^a Sánchez Carrión

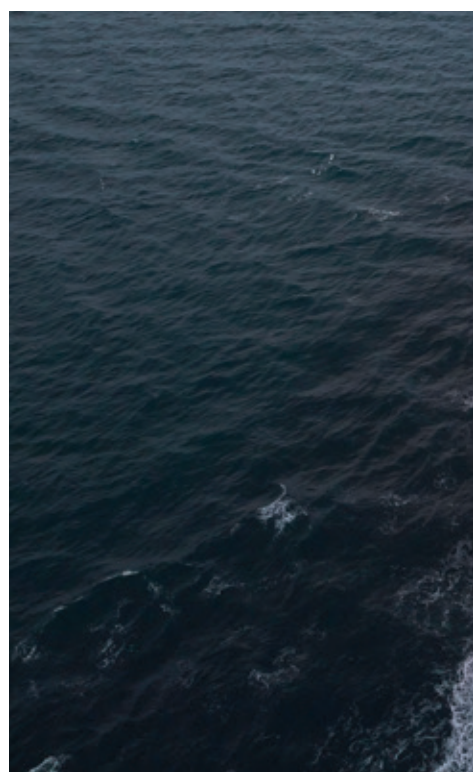
597. guía de empresas

535

entrevista

Adolfo Utor,
Presidente de Baleària

RTM-70
01/08/23



Maritime Policy & Management*The flagship journal of international shipping and port research*

Volume 50 Numbers 5-6 July 2023

**CONTENTS****Volume 50 Number 5 July 2023****Articles**

- 563 Disentangling demand and supply shocks in the shipping freight market: their impact on shipping investments
Nikos K. Nomikos and Dimitris A. Tsouknidis
- 582 Identification of China's strategic transport passages in the context of the Belt and Road initiative
Daozheng Huang, Sean Loughney and Jin Wang
- 608 Port strategy and performance: empirical evidence from major container ports and implications for role of data analytics
Wei Yim Yap and Joanne Ho
- 629 Integrated scheduling of yard cranes, external trucks, and internal trucks in maritime container terminal operation
Yunfeng Gao and Ying-En Ge
- 651 Shipping stocks as lotteries
Michalis Makrominas and Stelios Marcoulis
- 668 Spatio-temporal evolution of the container port system along the 21st-century Maritime Silk Road
Xinfang Zhang, Jing Lu and Yan Peng
- 692 Knowledge mapping of seafarers' health research: a bibliometric analysis
Yujie Jiang, Zheng Wan, Jihong Chen and Zhichao Wang

Volume 50 Number 6 September 2023**Articles**

- 707 Logistics strategy simulation of second-ranked ports on the basis of Japan's port reforms: a case study of Hakata Port
Yoshihisa Sugimura, Hisayuki Wakashima, Zirui Liang and Ryuichi Shibasaki
- 724 A fleet deployment model to minimise the covering time of maritime rescue missions
Xinyuan Chen, Ran Yan, Shining Wu, Zhiyuan Liu, Haoyu Mo and Shuaian Wang
- 750 A statistical analysis-based Bayesian Network model for assessment of mobbing acts on ships
Özkan Uğurlu, Şaban Emre Kartal, Orçun Gündoğan, Muhammet Aydin and Jin Wang
- 776 Effects of COVID-19 on passenger shipping activities and emissions: empirical analysis of passenger ships in Danish waters
Qiong Chen, Ying-En Ge, Yui-yip Lau, Maxim A. Dulebenets, Xiaodong Sun, Tomoya Kawasaki, Abderrahman Mellalou and Xuezhong Tao
- 797 An AIS-Based approach for measuring waterway resiliency: a case study of Houston ship channel
Sepideh Zohoori, Masood Jafari Kang, Maryam Hamidi and Reza Maihami
- 818 A study on the assessment of risk management performance in maritime start-ups: evidence from China
Hengbin Yin, Zhuo Chen, Yi Xiao, Muhammad Mohsin and Zhen Liu

Book Review

- 833 Economics of maritime business
Dong-Wook Song

Nº 365
SEPTIEMBRE 2023

**autobuses
& autocares.com**



BUSWORLD 2023 ABRE SUS PUERTAS

8



51
ESPECIAL
Cataluña



66
Probamos
el MAN Lion's
Intercity LE

NOTICIAS

6 Confidencial
36 Profesión
89 Fabricantes
92 Industria Auxiliar

97 Autocares
104 Autobuses
112 Inteligentes

24 **Confebús** celebra su Asamblea General 2023

28 **Anetra** celebra su Asamblea
y una jornada técnica

32 **Aetram** anuncia unos talleres
sobre el convenio de la CAM

33 **El Mitma** adjudica 500 millones
de euros a 112 municipios

34 **Fecav** celebrará su Jornada anual
el 17 de octubre en Barcelona

49 **Consultorio legislativo:**
El TJUE se pronuncia: Rechazo a la limitación
de licencias de VTC

74 Prueba al **Toyota Proace Verso Electríc**

82 **Setra** apuesta fuerte
por la serie MultiClass 500 LE

86 **Volvo** centra su modelo
de negocio en el chasis carrozado

91 El tacógrafo de **Continental**
cumple un siglo de vida

95 **Galibus** pide que se vuelva a licitar
el Plan de Transporte de Galicia

96 **Plana** incorpora a su flota cuatro
autocares **MAN**

102 Todo el transporte urbano en **Alcorcón**
es ahora 100% eléctrico

103 **La Región de Murcia** compra
41 autobuses eléctricos

WORKING IN PARTNERSHIP
WITH THE INDUSTRYLlywodraeth Cynulliad Cymru
Welsh Assembly Government

Highways

VOLUME 92 No. 6 JULY 2023

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

Tel: 01371 853626
Email: highwaysmag@hgluk.net

Head of Transport and Infrastructure

Lisa Bentley
(l.bentley@hgluk.com)

Hemming Group MD

Bill Butler

Established 1934

Highways is published 10 times a year by
Hemming Group Ltd, Fourth Floor, 3 Dorset Rise,
London, EC4Y 8EN. Tel: 020 7973 6400

Vol 92 No 6 © Hemming Group Ltd 2023

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 6AEPublished by
HEMMING
GROUPHemming Group Ltd
is a member of the
Professional
Publishers
AssociationAverage ABC audited circulation between
July 2020 & June 2021 – 8,942

IN THIS ISSUE...

NEWS

EDITORIAL COMMENT 3

Councils can afford to be more positive, Dominic Browne
argues

INDUSTRY ROUND-UP 6-7

Transport and highways leaders are recognised in the King's
Birthday Honours; Infrastructure Levy plans under fire

COMPANIES & CONTRACTS 8-9

Costain has faced a series of recent setbacks

REGULARS

VIEWPOINT 10

Steve Gooding on the treacherous journeys in the world of
transport appraisal

NATIONAL HIGHWAYS 12

How the company is working to revitalise its concrete roads

BIG INTERVIEW 14-15

CEO at JAG (UK) and joint chair of HAUC (UK), David Capon

ADEPT VOICES 16

A look at one of the winners of ADEPT's President's Awards

LEGAL 42-43

Pinsent Masons LLP on the key considerations when entering
into highways contracts through the use of eSignatures

IHE NEWS 44-45

News from the Institute of Highway Engineers

PEOPLE 47

The latest news from within the highways community

THE RANTY HIGHWAYMAN 50

Trying to make sense of highways and transport in the UK

FEATURES

SURFACE TREATMENTS 24-25

Dominic Browne speaks to the Road Surface Treatments
Association's CEO Paul Boss about a campaign to reverse the
decline in the use of surface dressing

STREET LIGHTING 26-28

Chris Ames reports on a new project seeking a rethink of how
highway authorities manage the night-time environment

COMMENT 34-35

Clive Bairsto, chair of HAUC (UK) and chief executive of Street
Works UK, discusses future training for street works staff

ROAD TO RECOVERY 40

Solar Gates UK's Anna Blake discusses her personal journey
and the wider impact of addiction on society

EVENTS

TRAFFEX/PARKEX 18-20

A look back at *Highways*' sister event – the leading traffic
and parking tradeshow in the UK

HIGHWAYS JOBS

THE LATEST JOB VACANCIES

48-49

FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE,
SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK

**WORKING IN PARTNERSHIP
WITH THE INDUSTRY**

Highways

VOLUME 92 No. 7 AUGUST/SEPTEMBER 2023

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

Charlotte Staley
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)
Tel: 07518 9000 97

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

Tel: 01371 853626
Email: highwaysmag@hgluk.net

Head of Transport and Infrastructure

Lisa Bentley (l.bentley@hgluk.com)

Hemming Group MD

Bill Butler

Established 1934

Highways is published 10 times a year by Hemming Group Ltd, Fourth Floor, 3 Dorset Rise, London, EC4Y 8EN. Tel: 020 7973 6400

Vol 92 No 7 © Hemming Group Ltd 2023

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**

A warm invite to the Highways Awards - the party of the year

INDUSTRY ROUND-UP **6-7**

The finalists for our 20th anniversary awards are revealed

COMPANIES & CONTRACTS **8-9**

Contractors have been lined up for a series of road projects in Yorkshire that could produce spending of nearly £1.2bn

CONTRACT LEAGUES **10-11**

Galliford Try tops the quarterly table after landing a £255m deal

REGULARS

VIEWPOINT **12**

Steve Gooding considers the case for and against increasingly large motor vehicles

NATIONAL HIGHWAYS **14-15**

National Highways is campaigning to educate road users about the dangers of not following instructions around works and the message is clear: lives are being put at risk

BIG INTERVIEW **16-17**

Amanda Richards: the first female president of the Local Government Technical Advisers Group

ADEPT VOICES **18**

Laura McCulloch discusses ADEPT's formal response to the Government's consultation on the Infrastructure Levy

LEGAL **42-43**

Pinsent Masons LLP take another look at the issue of terminating highways contracts

IHE NEWS **44-45**

News from the Institute of Highway Engineers

PEOPLE **47**

The latest news from within the highways community

THE RANTY HIGHWAYMAN **50**

Trying to make sense of highways and transport in the UK

FEATURES

VEHICLES AND PLANT **20-21**

Highways visits Tarmac's concrete and asphalt plant in Washwood Heath, Birmingham

SUSTAINABILITY **22-24**

A look at some of the best practice and emerging ideas as highway authorities change the way they manage roadside verges, cutting costs and carbon

DATA AND IT **34**

Paul Rotter of Bentley Systems discusses the pilot of a digital twin for the A303 Stonehenge Tunnel scheme

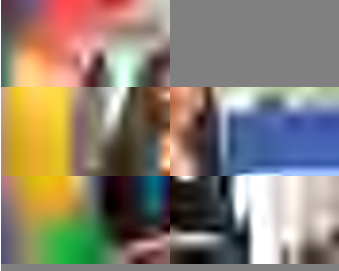
COVER STORY: SUSTAINABILITY **36-37**

Richard Ashton and Gary Schofield of TotalEnergies describe how you can build a road to last for 100 years

HIGHWAYS JOBS **48-49**

THE LATEST JOB VACANCIES

**FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE,
SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK**



Contents

July/August 2023

14



10



28



36



44

05 COMMENT**06 NEWS DIGEST****08 CONTRACTS & DEALS****10 NEWS ANALYSIS**

Travel chaos around the collapsed I-95 in Pennsylvania was widely predicted - yet that chaos never occurred. Why?

14 INTERVIEW

"The way we move and the air we breathe is all connected," says Monali Shah of Google

16 ASECAP SUSTAINABILITY FORUM

"I think it is fair to say sustainable road transport will mean something different in the future than it means today": key talking points from the Vienna meeting

20 ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Legacy traffic management infrastructure doesn't have to be a marker of the past: software upgrades can bring it into the present in a cost-effective and timely way, says GridMatrix

24 AI PRODUCT SHOWCASE

AGD Systems, Valerann, Miovision, Teledyne Flir, Tattile and GridMatrix highlight a variety of products which bring artificial intelligence into the ITS space

28 CLIMATE RESILIENCE

Jon Tarleton of Baron Weather explains how the ITS industry can help the transportation network to remain efficient as the climate changes

Cover story
 Chaos theory

Image:
© Tom Fawls | Dreamstime.com

32 SOFTWARE MODELLING & SIMULATION

What's Next? Aimsun is switching strategy from being a pure software firm to one that is focused on outcomes, says CEO Alexandre Torday

36 CYBERSECURITY

Connected vehicle safety isn't just under threat from malicious actors exploiting code - it's also about avoiding software faults that could harm people, says Patrick Shelly of Qt Group

38 INTERSECTION MANAGEMENT

Tools to identify and reduce unnecessary delays are here - and traffic signal performance improvement is also eligible for funding, points out Rick Schuman of Inrix

42 READING LIST

In a world of online platforms, rolling TV news and social media channels, does the old-fashioned book still have something to offer? Yes, it turns out...

44 ROAD USER CHARGING

New concepts around distance-based payment are brought forward every other week. But are they equitable and fair, asks Jorgen Petersen of Systra

48 PRODUCTS & INNOVATIONS

North America Edition
North America area only

NA 03 Transportation is rapidly moving toward vehicles equipped with automated driving system technologies. The Federal Highway Administration has put together a collaborative framework to help secure the roll-out of ADS in the US. John Harding explains the thinking...



18

EN PORTADA

El hecho de que las elecciones generales se adelantasen al 23 de julio ha traído como consecuencia que algunas de las leyes que afectan al transporte de mercancías por carretera se hayan quedado sin desarrollar. La Ley de Movilidad Sostenible, la Ley de la Cadena de Transporte o la modificación de las masas y dimensiones han quedado, por el momento, paralizadas a la espera de la llegada de un nuevo Ejecutivo que reactive su puesta en marcha.



6

OPINIÓN

José María Quijano, secretario general de CETM, se muestra contrario a la imposición de posibles peajes y viñetas al transporte de mercancías por carretera.



12

ENTREVISTA CON...

Ángela Vázquez es la fundadora de REDUR, empresa española de transporte y logística que pasa por ser una de las más importantes de nuestro país.

40

PRUEBA CAMIÓN

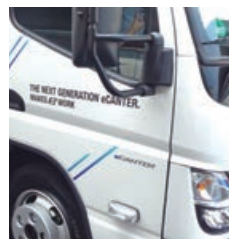
Probamos el Scania P280 híbrido enchufable, el cual monta un motor de siete litros junto con una caja de cambios de seis relaciones y dos ejes primarios.



46

MARCAS DAIMLER TRUCKS

Daimler Trucks presentó en el Autódromo Internacional do Algarve (Portugal) su gama completa de vehículos eléctricos para Europa: eActros, eEconic y eCanter.



50

REPORTAJE FORD PRO

Transporte Profesional ha realizado una prueba en condiciones reales de trabajo con una Ford E-Transit eléctrica en compañía de un conductor de la empresa Ontime.



64

GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



58

REPORTAJE BIOCOMBUSTIBLES

La transición energética es imparable pero, más allá de los motores eléctricos o de pila de combustible para el transporte profesional, los biocombustibles se presentan como una opción real compatible con los vehículos actuales. Desde el sector lo ven como una gran posibilidad antes de tener que hacer frente a los camiones cero emisiones, que implican unos costes para las empresas de transporte que resultan difíciles de soportar.





03 EDITORIAL

¡Nos vamos a Bruselas!

12 ENTREVISTA

Alfonso Sánchez, Director Gerente de EMT Madrid

36 REPORTAJE

Los profesionales 4.0 requieren formación

06 EN PORTADA

Éxito de las rebajas de verano del Mitma

16 REPORTAJE

La Regional Vallisoletana apuesta por los vehículos ECO

37 REPORTAJE

Raquel Sánchez defiende el ferrocarril como "el modo más sostenible"

10 REPORTAJE

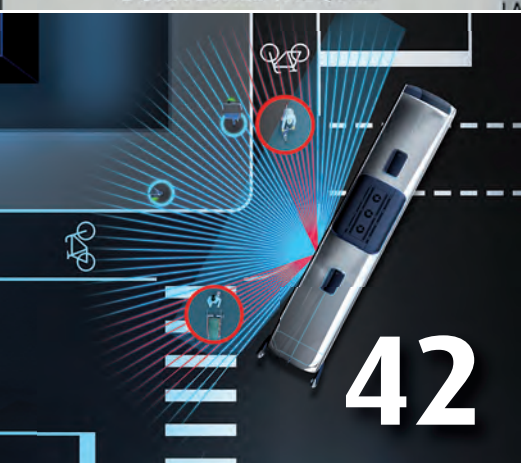
Simplifica tus compras de recambios gracias a Diesel Technic

20 REPORTAJE

Grup Plana renovará 100 autobuses este año

38 REPORTAJE

"Invertir en transporte público es de lo más rentable para la sociedad"



39 REPORTAJE

La digitalización de la movilidad será fundamental en el ámbito rural

40 REPORTAJE

La movilidad gallega busca cohesión, vertebración y desarrollo sostenible

42 ASOCIACIONES

ASCABUS analiza el nuevo Reglamento General de Seguridad R(UE) 2019/2144

22 FERIAS

Avance de Busworld Europe 2023



VIAJEROS
de transporte público en España y Portugal

Depósito Legal: M-23.188-1995

Revista fundada por: Jesús Gómez Llorente

Dirección: Luis Gómez-Llorente

Redacción: Isabel Blancas Maldonado

Marketing & Publicidad: Paloma Buitrón Susaeta

Pruebas Técnicas: Antonio Juliá Fernández

Maquetación: Infocomunicación

Colaboradores:

Francisco Sánchez-Gambrino (Abogado. Doctor en Derecho)

Verónica Olivera Villanueva (Periodista)

José Carlos Cámara Molina (Periodista)

Sección Oficial:

aetram Tascabus

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 / editec@editec.es

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE



SUMARIO

ATUC MOVILIDAD SOSTENIBLE NÚMERO 107 TERCER TRIMESTRE DE 2023



TIEMPO DE REFLEXIÓN

Editorial, pág. 3



XXIX CONGRESO DE ATUC, LA MIRADA EN LAS PERSONAS

Atuc se mueve, pág. 18



TMB LOGRA MÁS AYUDAS NEXT GENERATION

Nuestros asociados, pág. 24



PEDRO RIBEIRO, GERENTE DE METROTENERIFE

Entrevista, pág. 6

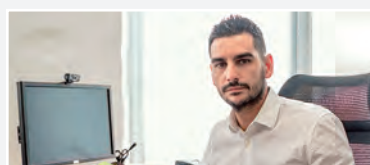


EMT MADRID INCORPORA SUS ÚLTIMOS AUTOBUSES GNC

Atuc se mueve, pág. 20

GRUPO RUIZ BUSCA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Nuestros asociados, pág. 28



LUIS RODRÍGUEZ CONCEPCIÓN, GERENTE DE TILP

Entrevista, pág. 12

RECARGAS EN EL TRANVÍA DE ZARAGOZA

Nuestros asociados, pág. 22



TRANSPORTE PÚBLICO Y ACCESIBILIDAD

Reportaje, pág. 30



SUMARIO

STAFF

Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos - Atuc Movilidad Sostenible
C/ Princesa, nº 31. 5º Puerta 1 - 28008 Madrid I Tel.: 915 411 314 I Fax.: 915 598 149
E-mail: atuc@atuc.es I web: www.atuc.es

Comité de redacción: Miguel Ruiz, Leopoldo Pérez y Gerardo Lertxundi

Coordinador editorial: Luis Gómez-Llorente

Redacción: Jesús Herrero Gamón, Antonio Rodríguez, José Carlos Cámara I redaccion@lavozdeatuc.es

Edita: Grupo Editorial Editec I C/ Padilla, 72. 28006 - Madrid I Tel: 91-401-6921/3439

Publicidad: Paloma Buitrón Susaeta I publicidad@lavozdeatuc.es

Dpto. Legal: M-852-1996 I ISSN-1888-1793

ATUC MOVILIDAD SOSTENIBLE

La **Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos (Atuc Movilidad Sostenible)** agrupa a las empresas de transporte público de España, trabajando por una movilidad sostenible y la mejora continua de un sector que genera más de 25.000 empleos y mueve más de 5.000 millones de euros al año en facturación. Las más de 100 compañías de bus, metro, tren y tranvía que integran este colectivo facilitan alrededor de 3.000 millones de viajes al año, lo que supone el 95% de los desplazamientos en transporte público que se realizan en nuestro país.

ATUC CELEBRA SUS COMISIONES DE TRABAJO

Comisiones de trabajo, pág. 36



MIEKE GLORIEUX, DIRECTORA DE BUSWORLD EUROPE

Entrevista, pág. 47



EL 10 E COMPLETA LA FAMILIA DE EBUSES URBANOS DE MAN

En el mercado, pág. 48



GUAGUAS AMPLÍA LA ACCESIBILIDAD

Junto al cliente, pág. 41



DESAYUNO INFORMATIVO CON GERARDO LERTXUNDI

Actualidad, pág. 47



VOLVO PRESENTA EN ESPAÑA SU GIRO ESTRATÉGICO

En el mercado, pág. 50



AVANZA RECIBE EL SELLO DE EXCELENCIA EUROPEA

Calidad, pág. 43

SEGUNDA EDICIÓN DE GLOBAL MOBILITY CALL

Actualidad, pág. 47

CALENDARIO DE EVENTOS / SUSCRIPCIÓN A LA REVISTA

Eventos del sector, pág. 58



VOLUMEN 3-3

1. [Modeling of intra-city transport choice behaviour in Budapest, Hungary](#)

Jamil Hamadneh, Ahmed Jaber

Article 100049

[View PDF](#)

2. [How railway stations can transform urban mobility and the public realm: The stakeholders' perspective](#)

Alice Lunardon, Doroteya Vladimirova, Benedikt Boucsein

Article 100047

[View PDF](#)

3. [A two-phase decision making based on the grey analytic hierarchy process for evaluating the issue of park-and-ride facility location](#)

Jairo Ortega, Sarbast Moslem, János Tóth, Martin Ortega

Article 100050

[View PDF](#)

4. [The Pedestrian Network Concept: A Systematic Literature Review](#)

Mona Jabbari, Fernando Fonseca, Göran Smith, Elisa Conticelli, ... Rui Ramos

Article 100051

[View PDF](#)

5. [The preferences of transport mode of certain travelers in the age of autonomous vehicle](#)

Jamil Hamadneh, Domokos Esztergár-Kiss

Article 100054

[View PDF](#)



VOLUMEN 3-3

6. [Who is living a local lifestyle? Towards a better understanding of the 15-minute-city and 30-minute-city concepts from a behavioural perspective in Montréal, Canada](#)

Carolyn Birkenfeld, Rodrigo Victoriano-Habit, Meredith Alousi-Jones, Aryana Soliz, Ahmed El-Geneidy

Article 100048

[View PDF](#)

7. [Walkability for children in Bologna: Beyond the 15-minute city framework](#)

Andrea Gorrini, Dante Presicce, Federico Messa, Rawad Choubassi

Article 100052

[View PDF](#)

8. [Determinants of shared moped mode choice](#)

Eveline Loudon, Nejc Geržinič, Eric Molin, Oded Cats

Article 100053

[View PDF](#)