

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 405

Junio 2022

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

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

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 405, junio 2022
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,
Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2022

Características edición digital:

1ª edición electrónica: julio 2022

Formato: PDF

Tamaño: 14,23 MB

Edita:

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

NIPO: 796-20-001-4

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





MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 405 (JUNIO 2022)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

I. Novedades bibliográficas:

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

II. Boletín de Sumarios.

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín

Concha López

María del Mar López Acevedo

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

ÍNDICE GENERAL

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

1 MONOGRAFÍAS

AEROPUERTO

AIRPORT traffic forecast : 2022 Scenarios & 2022-2026 Outlook / ACI Europe Position. -- [Brussels]
: ACI Europe, 2022. -- 1 pdf (1 KB) (10 p.)

Nº Doc.: 79435 ; EL9435

[Enlace al documento](#)

CARRETERA

SUSTAINABILITY in road tunnels : updating the guide to road tunnels / prepared by Georgia O'Connor ... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2022. -- 1 pdf (1.4 KB) (60 p.)

Nº Doc.: 79437 ; EL9437

TECHNIQUES and innovations in earthworks : a PIARC collection of case studies / Technical Committee 4.3 Earthworks, PIARC. -- Paris : PIARC, 2022. -- 1 pdf (8 KB) (100 p.)

Nº Doc.: 79429 ; EL9429

COMBUSTIBLE

Campos Rams, Pablo

Fuel cells, hydrogen production and implementation in the public transport services : Final Master Thesis / Pablo Campos Rams. -- València Polonia : Universitat Politècnica, Escola Tècnica Superior Enginyeria Industrial Gdansk University of Technology, 2020. -- 1 pdf (4 KB) (56 p.)

Nº Doc.: 79433 ; EL9433

[Enlace al documento](#)

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Fuente, Ángel de la

Las finanzas autonómicas en 2021 y entre 2003 y 2021 / Ángel de la Fuente. -- Madrid : Fedea, 2022. -- 1 pdf (497 KB) (24 p.)

Nº Doc.: 79465 ; EL9465

[Enlace al documento](#)

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Gómez Fariñas, Beatriz

El principio de proporcionalidad en la contratación pública : un análisis de su aplicación desde la óptica del Derecho europeo y español / Beatriz Gómez Fariñas. -- Madrid : Marcial Pons, 2021. -- 303 p.

Nº Doc.: 017976 ; 017976

COVID-19

The added value of the recovery and resilience facility : based on an assessment of the recovery and resilience plans: France, Italy, Portugal and Spain / external authors, Carlos Martínez Mongay, ... [et al.] ; European Parliament, Economic Governance Support Unit (EGOV), Directorate-General for Internal Policies. -- Brussels : European Parliament, 2022. -- 1 pdf (3.07 KB) (118 p.)

Nº Doc.: 79485 ; EL9485

[Enlace al documento](#)

Radics, Miklos

Impact of the COVID-19 pandemic on mobility in Spain : an exploratory data analysis based on open sources / Radics, M., Christidis, P. ; JRC. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2022. -- 1 pdf (4.4 KB) (68 p.)

Nº Doc.: 79466 ; EL9466

[Enlace al documento](#)

DERECHO ADMINISTRATIVO

COMENTARIOS a la Ley 39/2015 de Procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas / directora, Concepción Campos Acuña. -- Las Rozas : Wolters Kluwer, El Consultor de los Ayuntamientos, 2021. -- 1074 p.

Nº Doc.: 017985 ; 017985

Lecciones de derecho administrativo / Pablo Menéndez, Antonio Ezquerro, directores. -- Madrid : Civitas Thomson Reuters, 2021. -- 1142 p.

Nº Doc.: 017983 ; 017983

DERECHO COMUNITARIO

Molina del Pozo, Carlos Francisco

Derecho de la Unión Europea / Carlos Francisco Molina del Pozo. -- Madrid : Reus, 2022. -- 706 p.

Nº Doc.: 017984 ; 017984

DESARROLLO SOSTENIBLE

EU-ANSA mapping report : socioeconomic aspects of sustainable development / authors, Stavroula Demetriades, ... [et al.] ; EU Agencies Network. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 1 pdf (616 KB) (44 p.)

Nº Doc.: 79475 ; EL9475

INFRAESTRUCTURA

Fazzaga El Habti, Adil

Ley de Inversiones en Infraestructuras de EE. UU. : financiación del Sector Transporte / Adil Fazzaga El Habti ; Oficina Económica y Comercial de España en Washington D.C.. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2022. -- 1 pdf (425 KB) (16 p.)

Nº Doc.: 79430 ; EL9430

Fazzaga El Habti, Adil

Ley de Inversiones en Infraestructuras de EE. UU. : financiación del Sector Transporte. (Transporte público, seguridad y vehículos eléctricos) / Adil Fazzaga El Habti ; Oficina Económica y Comercial de España en Washington D.C.. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2022. -- 1 pdf (505 KB) (18 p.)

Nº Doc.: 79431 ; EL9431

Fazzaga El Habti, Adil

Ley de Inversiones en Infraestructuras de EE. UU. : financiación del Sector del Ferrocarril / Adil Fazzaga El Habti ; Oficina Económica y Comercial de España en Washington D.C.. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2022. -- 1 pdf (433 KB) (10 p.)

Nº Doc.: 79432 ; EL9432

INGENIERÍA

Sarabia Condés, José Manuel

Un ingeniero de caminos en la corte de Isabel II : Constantino de Ardanaz Undabarrena (1820-1873) / José Manuel Sarabia Condés. -- Murcia : DM, Diego Marín, cop.2022. -- 391 p.

Nº Doc.: 017969 ; 017969

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

TAX guide 2022 / ACEA (European Automobile Manufacturers' Association). -- [Brussels] : ACEA, 2022. -- 1 pdf (3.6 KB) (376 p.)

Nº Doc.: 79434 ; EL9434

[Enlace al documento](#)

MUJER

Integrating gender considerations into public transport policies and operations : promising practices / World Bank Group, UITP. -- Washington : World Bank Group, 2022. -- 1 pdf (1.2 KB) (50 p.)

Nº Doc.: 79451 ; EL9451

The role of transport in supporting women to exercise their rights to work, health and education : analytical note / World Bank Group. -- Washington : World Bank Group, 2022. -- 1 pdf (1.1 KB) (54 p.)

Nº Doc.: 79452 ; EL9452

PLATAFORMA DIGITAL

Boboc, Silvia

Las plataformas en línea y el transporte discrecional de viajeros por carretera / Silvia Boboc. -- Madrid, etc. : Marcial Pons, 2021. -- 437 p.

Nº Doc.: 017975 ; 017975

Retos jurídicos y económicos emergentes en la economía de plataformas / Álvaro Antón Antón, Esperanza Ferrando Nicolau, directores. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 312 p.

Nº Doc.: 017982 ; 017982

Tobío Rivas, Ana María

Las plataformas electrónicas de transporte terrestre de personas y su configuración jurídica / Ana María Tobío Rivas. -- Madrid : Reus, 2021. -- 232 p.

Nº Doc.: 017977 ; 017977

PUERTO

The container port performance index 2021 : a comparable assessment of container port performance / World Bank Group, S&P Global Market Intelligence. -- Washington : World Bank, 2021. -- 1 pdf (14.8 KB) (104 p.)

Nº Doc.: 79459 ; EL9459

[Enlace al documento](#)

Estepa Montero, Manuel

Análisis de la política pública sobre los puertos de interés general / Manuel Estepa Montero. -- Madrid : Marcial Pons, 2021. -- 670 p.

Nº Doc.: 017981 ; 017981

The new energy landscape : impact on and implications for European ports / Royal HaskoningDHV.
-- [London] : Royal HaskoningDHV, 2022. -- 1 pdf (5.9 KB) (110 p.)

Nº Doc.: 79449 ; EL9449

[Enlace al documento](#)

TRENDS in EU ports' governance 2022 / ESPO . -- Brussels : ESPO, 2022. -- 1 pdf (3.3 KB) (19 p.)

Nº Doc.: 79438 ; EL9438

[Enlace al documento](#)

RED TRANSEUROPEA

Analysis accompanying the Impact Assessment for the revision of Regulation (EU) N° 1315/2013 on Union Guidelines for the development of the trans-European transport network : final report / authors of the study, Ricardo Energy & Environment, ... [et al.] . -- Brussels : European Commission, Directorate-General Mobility and Transport, 2022. -- 1 pdf (3.9 KB) (317 p.)

Nº Doc.: 79470 ; EL9470

SEGURIDAD VIAL

BEST practice speed information management / prepared by Peter Bilton ... [et al.] ; Austroads. -- Sydney : Austroads, 2022. -- 1 pdf (2.2 KB) (110 p.)

Nº Doc.: 79436 ; EL9436

Estrategia de seguridad vial 2030 / Observatorio Nacional de Seguridad Vial, Dirección General de Tráfico. -- Madrid : Dirección General de Tráfico, 2022. -- 1 pdf (17.6 KB) (322 p.)

Nº Doc.: 79455 ; EL9455

[Enlace al documento](#)

Plan de actuaciones 2022-2023 : seguridad vial 2030 / Observatorio Nacional de Seguridad Vial, Dirección General de Tráfico. -- Madrid : Dirección General de Tráfico, 2022. -- 1 pdf (8.6 KB) (120 p.)

Nº Doc.: 79454 ; EL9454

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE

AI watch, AI uptake in smart mobility : technical report / European Commission, Joint Research Centre. -- [Luxembourg] : Publications Office of the European Union, 2021. -- 1 pdf (2.5 KB) (58 p.)

Nº Doc.: 79442 ; EL9442

La inteligencia artificial (IA) es el elemento principal de los Vehículos Autónomos (AVs), y hoy por hoy la movilidad autónoma es un escenario de riesgo, por tanto, se espera que las futuras regulaciones sectoriales de los AVs estén alineadas con la Ley de IA aplicando criterios como seguridad, privacidad, la gobernanza de los datos, la transparencia, la explicabilidad, diversidad, equidad, bienestar social y medioambiental y responsabilidad.

Benchmarking and regulation in transport : European perspectives / edited by Chris Nash and Ginevra Bruzzone. -- Cheltenham, UK : Edward Elgar, 2021. -- XIII, 224 p.

Nº Doc.: 017980 ; 017980

Dasgupta, Kunal

Trade, transport, and territorial development / Kunal Dasgupta, Arti Grover. -- Washington : World Bank Group, 2022. -- 1 pdf (841 KB) (45 p.)

Nº Doc.: 79416 ; EL9416

[Enlace al documento](#)

ITF South and Southwest Asia transport outlook / International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2022. -- 1 pdf (5.6 MB) (67 p.)

Nº Doc.: 79441 ; EL9441

[Enlace al documento](#)

Jornada anual del Observatorio del Transporte y la Logística en España (OTLE)

Jornada anual 9ª edición del Observatorio del Transporte y la Logística en España (OTLE) : [celebrada en Madrid,] 26 de mayo de 2022 / Observatorio del Transporte y la Logística en España. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2022. -- 1 pdf (10.5 KB) (88 p.)

Nº Doc.: 79415 ; EL9415

[Enlace al documento](#)

Koukoufikis, Giorgos

Energy poverty, transport poverty and living conditions : an analysis of EU data and socioeconomic indicators / Giorgos Koukoufikis ; European Commission, Joint Research Centre. -- [Luxembourg] : Publications Office of the European Union, 2022. -- 1 pdf (3.7 KB) (47 p.)

Nº Doc.: 79443 ; EL9443

Prospective 2040-2060 des transports et des mobilités : 20 ans pour réussir collectivement les déplacements de demain / travaux coordonnés par Dominique Auverlot, Pierre-Alain Roche, Alain Sauvart ; avec les contributions de Nadine Asconchilo, ... [et al.]. -- [Paris : CGEDD, Conseil général de l'environnement et du développement durable], 2022. -- 61 p.

Nº Doc.: 79482 ; EL9482

[Enlace al documento](#)

Trends in the transport sector : statistics brief / The International Transport Forum. -- [Paris] : International Transport Forum, 2021. -- 1 pdf (574 KB) (5 p.)

Nº Doc.: 79468 ; EL9468

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

Almeida Shaigua, Amanda Sofía

Responsabilidad contractual por retraso y por cancelación en el transporte aéreo de pasajeros : [trabajo de fin de grado] / Amanda Sofía Almeida Shaigua. -- Sevilla : Universidad, Facultad de Turismo y Finanzas, Grado en Turismo, 2020. -- 1 pdf (1.2 KB) (33 p.)

Nº Doc.: 79421 ; EL9421

Bucuroiu, Razvan

European Network Operations Plan 2022, Rolling Seasonal Plan : edition 81 / authors, Razvan Bucuroiu, Stéphanie Vincent ; Eurocontrol. -- Brussels : Eurocontrol, 2022. -- 1 pdf (8.8 KB) (243 p.)

Nº Doc.: 79483 ; EL9483

EUROCONTROL forecast update 2022-2024 : European flight movements and service units recovery from COVID-19 and Russian invasion of Ukraine / Eurocontrol. -- [Brussels] : Eurocontrol, 2022. -- 1 pdf (1.7 KB) (14 p.)

Nº Doc.: 79439 ; EL9439

[Enlace al documento](#)

Guidelines for COVID-19 testing and quarantine of air travellers / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2022. -- 1 pdf (856 KB) (21 p.)

Nº Doc.: 79453 ; EL9453

[Enlace al documento](#)

The impact of the war in Ukraine on the aviation industry / IATA. -- Geneva : IATA, 2022. -- 1 pdf (410 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 79464 ; EL9464

[Enlace al documento](#)

Sánchez García, Silvia

Cómo influye el transporte aéreo de pasajeros sobre el empleo: un análisis para la Unión Europea : Trabajo de Fin de Grado : ADE + Derecho / Silvia Sánchez García. -- [Barcelona] : Universitat Autònoma de Barcelona, 2021. -- 1 pdf (1.2 KB) (86 p.)

Nº Doc.: 79425 ; EL9425

[Enlace al documento](#)

Velzen, André van

Environmental and economic impacts of EU ETS and CORSIA policy scenarios for European aviation : report prepared by TAKS for Transport and Environment (T&E) and Carbon Market Watch (CMW), Report nr: 22-11 / André van Velzen. -- Brussels : Carbon Market Watch, Transport and Environment, 2022. -- 1 pdf (1 KB) (24 p.)

Nº Doc.: 79469 ; EL9469

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

Acuerdo por el que se da contestación a la consulta planteada por RENFE alquiler de material ferroviario, S.M.E., S.A. sobre los criterios de asignación de material rodante / Sala de Supervisión Regulatoria, CNMC. -- Madrid : CNMC, 2021. -- 1 pdf (186 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 79457 ; EL9457

[Enlace al documento](#)

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Recomendación técnica 10/2019 de la Agencia Estatal de Seguridad ferroviaria sobre el tratamiento de los centros de gestión en los sistemas de gestión de la seguridad. -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (273 KB) (5 p.)

Nº Doc.: 79462 ; EL9462

[Enlace al documento](#)

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Recomendación técnica 3/2022 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre formación en la infraestructura de maquinistas. -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (303 kB) (4 p.)

Nº Doc.: 79460 ; EL9460

[Enlace al documento](#)

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Recomendación técnica 4/2022 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre el transporte de unidades de transporte intermodal en presencia de vientos laterales y sobre la aplicación de normas de cargamento. -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (449 KB) (10 p.)

Nº Doc.: 79461 ; EL9461

[Enlace al documento](#)

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Resolución 5/2022, de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, por la que se aprueba la «especificación técnica de circulación: sistema de radiotelefonía analógica (equipo móvil de radio) [ETC EMR]». -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (909 KB) (14 p.)

Nº Doc.: 79463 ; EL9463

[Enlace al documento](#)

EUROPEAN railways, strategy and actions for biodiversity : ecological effects of railways on wildlife (rEvERsE) Project / UIC Sustainability. -- Paris : UIC, 2022. -- 1 pdf (7.4 KB) (72 p.)

Nº Doc.: 79446 ; EL9446

[Enlace al documento](#)

Guía para el contenido del informe anual de seguridad de las empresas ferroviarias : [E.04.02-01-GU-01] Versión 02 / Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (1.2 KB) (21 p.)

Nº Doc.: 79476 ; EL9476

[Enlace al documento](#)

Guías para la implementación de la cultura de la seguridad en los SGS. Documento 7, El reporte confidencial de riesgos. : Versión 01 / Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2022. -- 1 pdf (674 KB) (23 p.)

Nº Doc.: 79477 ; EL9477

[Enlace al documento](#)

Helmut, Klarer

Zoning and conduits for railways / authors, Klarer Helmut, Christian Schlehuber ; European Union Agency for Cybersecurity, ENISA. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2022. - 1 pdf (3.1 KB) (59 p.)

Nº Doc.: 79414 ; EL9414

[Enlace al documento](#)

RAIL success stories / UITP. -- [Brussels] : UITP, 2022. -- 1 pdf (142.6 KB) (76 p.)

Nº Doc.: 79444 ; EL9444

[Enlace al documento](#)

Railway to a green future / CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (268 KB) (1 p.)

Nº Doc.: 79458 ; EL9458

[Enlace al documento](#)

Rear end signals : Technical Report / CER. -- Brussels : CER, 2022. -- 1 pdf (1.09 KB) (23 p.)

Nº Doc.: 79478 ; EL9478

Resolución en relación con las condiciones de arrendamiento de las locomotoras de RENFE alquiler de material ferroviario, S.M.E., S.A / Consejo. Sala de Supervisión Regulatoria CNMC. -- Madrid : CNMC, 2022. -- 1 pdf (244 KB) (21 p.)

Nº Doc.: 79456 ; EL9456

[Enlace al documento](#)

Serafimova, Teodora

Modal shift: the moment of truth : main takeaways and lessons learnt from the European year of rail / Authors Teodora Serafimova, Matthias Finger, Juan Montero ; Robert Schuman Centre, European University Institute . -- [San Domenico di Fiesole (Firenze)] : European University Institute, 2022. -- 1 pdf (1.09 KB) (8 p.)

Nº Doc.: 79471 ; EL9471

[Enlace al documento](#)

A State-of-the-Art Supply Chain for Spare Parts in Rail / by Thomas Krüger, ... [et al.] ; Boston Consulting Group (BCG). -- Boston, Massachusetts : BCG, 2022. -- 1 pdf (906 KB) (11 p.)

Nº Doc.: 79450 ; EL9450

[Enlace al documento](#)

State-of-the-art and concept of the vibration prediction tool : SILVARSTAR soil vibration and auralisation software tools for application in railways H2020 collaborative projects research and innovation action S2R-OC-CCA-01-2020: noise and vibration / Shift2Rail. -- Brussels : Shift2Rail Joint Undertaking, 2021. -- 1 pdf (13.7 KB) (135 p.)

Nº Doc.: 79472 ; EL9472

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

Fernández-Escalante Barquín, Juan Ignacio

Análisis de la eficiencia técnica en empresas de transporte marítimo españolas: 2012-2018 : Trabajo de Fin de Grado, Grado en Economía / Juan Ignacio Fernández-Escalante Barquín. -- Santander : Universidad de Cantabria, 2020. -- 1 pdf (1.2 KB) (24 p.)

Nº Doc.: 79427 ; EL9427

[Enlace al documento](#)

FUELLING the fourth propulsion revolution : an opportunity for all / International Chamber of Shipping in collaboration with Stefan Ulrich. -- [London] : International Chamber of Shipping, 2022. -- 1 pdf (7.7 KB) (125 p.)

Nº Doc.: 79440 ; EL9440

[Enlace al documento](#)

Hydrogen forecast to 2050 : Energy Transition Outlook 2022 / DNV. -- [Oslo] : DNV, 2022. -- 1 pdf (35.7 KB) (114 p.)

Nº Doc.: 79481 ; EL9481

Padilla Ferrer, Agustín

Descripción y análisis de la operativa de carga y descarga en un buque dedicado al transporte de graneles sólidos (bulk carrier) : Trabajo Final de Grado / trabajo realizado por Agustín Padilla Ferrer ; Dirigido por Jorge Moncunill Marimón. -- Barcelona : Universidad Politécnica de Cataluña, Facultad de Náutica de Barcelona, 2021. -- 76 p.

Nº Doc.: 79423 ; EL9423

[Enlace al documento](#)

Pezoa Huerta, Renato

El régimen jurídico de la contaminación marina por la operación normal de buques / Renato Pezoa Huerta, Juan Negrón Larre. -- Cizur Menor : Thomson Reuters, Aranzadi, 2021. -- 218 p.

Nº Doc.: 017978 ; 017978

Quantifying emissions in the European maritime sector : a review on life cycle assessments of maritime systems combined with an analysis of the THETIS-MRV portal / Istrate, I., ... [et al.] ; JRC. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2022. -- 1 pdf (2.3 KB) (92 p.)

Nº Doc.: 79467 ; EL9467

Roca López, Miquel

El arbitraje marítimo en Londres / Miquel Roca López. -- Cizur Menor : Thomson Reuters, Aranzadi, 2021. -- 234 p.

Nº Doc.: 017973 ; 017973

TRANSPORTE POR CARRETERA

DECARBONISING road transport, the role of vehicles, fuels and transport demand : Transport and environment report 2021 / European Environment Agency. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2022. -- 1 pdf (9.2 KB) (92 p.)

Nº Doc.: 79445 ; EL9445

[Enlace al documento](#)

Definición del nuevo Mapa concesional de servicios regulares de transporte por carretera / Ineco, Subdirección de Economía, Planificación y Medio Ambiente. -- [Madrid] : Ineco, 2022. -- 1 pdf (5.02 KB) (42 p.)

Nº Doc.: 79480 ; EL9480

[Enlace al documento](#)

DIAGNÓSTICO del sector del transporte profesional por carretera en España : por una movilidad más eficaz, eficiente y sostenible / Fundación Corell, GAD3. -- Madrid : Fundación Corell, 2022. -- 1 pdf (3.2 KB) (24 p.)

Nº Doc.: 79413 ; EL9413

Driver shortage global report 2022, summary : understanding the impact of driver shortages in the industry / IRU Intelligence Briefing. -- Geneva : IRU, 2022. -- 1 pdf (3.3 KB) (39 p.)

Nº Doc.: 79486 ; EL9486

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE SOSTENIBLE

Guidelines for National Eco-driving Initiatives : the PEP Partnership on Eco-driving / Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology, Klimaaktiv. - Vienna : Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK), 2021. -- 1 pdf (1.6 KB) (36 p.)

Nº Doc.: 79487 ; EL9487

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE URBANO

Bicicleta en la ciudad / Ineco. -- [Madrid] : Ineco, [2022]. -- 1 pdf (7.9 KB) (36 p.)

Nº Doc.: 79479 ; EL9479

[Enlace al documento](#)

Christensen, Peter

The demand for mobility : evidence from an experiment with uber riders / Peter Christensen, Adam

Osman. -- Bonn : IZA, Institute of Labor Economics, 2021. -- 1 pdf (9.5 KB) (78 p.)

Nº Doc.: 79420 ; EL9420

[Enlace al documento](#)

Ensor, M.

Mode shift to micromobility / M. Ensor, O. Maxwell, O. Bruce. -- Wellington : Waka Kotahi NZ Transport Agency, 2021. -- 1 pdf (3.8 KB) (111 p.)

Nº Doc.: 79474 ; EL9474

[Enlace al documento](#)

Putting micromobility at the center of urban mobility / by Nikolaus Lang... [et al.] ; Boston Consulting Group (BCG), University of St. Gallen. -- Boston, Massachusetts : BCG, 2022. -- 1 pdf (1.4 KB) (19 p.)

Nº Doc.: 79448 ; EL9448

[Enlace al documento](#)

SOCIAL issues in transport planning / editors, Rafael Pereira, Genevieve Boisjoly. -- New York : Academic Press, 2021. -- 1 pdf (303 p.)

Nº Doc.: 79428 ; EL9428

[Enlace al documento](#)

Straubinger, Anna

Will urban air mobility fly? The efficiency and distributional impacts of UAM in different urban spatial structures / Anna Straubinger, Erik T. Verhoef, Henri L.F. de Groot. -- Amsterdam : Tinbergen Institute, 2021. -- 1 pdf (600 KB) (41 p.)

Nº Doc.: 79473 ; EL9473

[Enlace al documento](#)

Urban mobility innovation index 2021 : leading transformations with innovation for inclusive, sustainable and resilient urban mobility / UITP. -- [Brussels] : UITP, 2022. -- 1 pdf (10.8 KB) (146 p.)

Nº Doc.: 79447 ; EL9447

[Enlace al documento](#)

Vienna Declaration : building forward better by transforming to new, clean, safe, healthy and inclusive mobility and transport / UNECE, United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business. -- Geneva : UNECE, 2022. -- 1 pdf (1.1 KB) (76 p.)

Nº Doc.: 79484 ; EL9484

[Enlace al documento](#)

VEHÍCULO AUTÓNOMO

Zornoza Somolinos, Alejandro

Vehículos automatizados y seguro obligatorio de automóviles : estudio de Derecho comparado / Alejandro Zornoza Somolinos. -- Madrid : Dykinson, 2021. -- 273 p.

Nº Doc.: 017974 ; 017974

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

García Fernández, Miguel

La responsabilidad patrimonial de la administración en el ejercicio ilegal de la potestad reglamentaria : entre el garantismo y la sostenibilidad / Miguel García Fernández. -- [16] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n. 60 (mayo 2022) ; p.1-16

Nº Doc.: 135557 ; A35557

En el presente trabajo se abordan algunas de los temas más relevantes del régimen de responsabilidad patrimonial de la Administración en el ejercicio ilegal de la potestad reglamentaria. Se analizan las principales barreras para la efectividad del instituto resarcitorio.

Martínez-Palacios, Jone

La praxis interseccional en las políticas públicas: el poder de las metáforas / Jone Martínez-Palacios y Andere Ormazabal. -- [10] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.28 (marzo 2022)

Nº Doc.: 135613 ; A35613

Este texto explora las posibilidades de la herramienta de la interseccionalidad para estructurar la acción pública de una forma no binaria, según la tendencia de la teoría crítica feminista. Concretamente, indaga en la potencialidad del pensamiento metafórico a partir de la metáfora de los cuerpos marcados en el diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas.

AEROPUERTO

Pérez Fernández, Samuel

Gestión de operaciones y desarrollos aeroportuarios: aeropuerto de Hong Kong / Samuel Pérez Fernández, Alicia Simón Marín, Andrea Martín Santa Olalla. -- [23] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 62-85

Nº Doc.: 135570 ; R00715

En el artículo se estudia y analiza la situación actual y futura del aeropuerto internacional de Hong Kong. Además, valoran dos alternativas de actuación esenciales: el origen y evolución, así como el significado de la instalación aeroportuaria.

BICICLETA

Muelas Gil, Adrián

En bici al trabajo : campaña de comunicación para animar a empresas y organismos a promocionar el uso de la bicicleta en la movilidad laboral de su personal / texto, Adrián Muelas Gil. -- [7] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 66-73

Nº Doc.: 135588 ; ROP-80

Desde la Oficina Estatal por la Bicicleta se ha creado una nueva acción de comunicación dirigida especialmente a las empresas para que potencien la bici como medio de transporte diario en sus planes de movilidad sostenible al trabajo.

[Enlace al Documento](#)

CARRETERA

Peña González, Elena de la

La próxima generación de carreteras : un programa para la transformación de la movilidad del futuro / Elena de la Peña González. -- [3] p.

En: Cimbra. -- n.420 (may.2022) ; p. 23-26

Nº Doc.: 135591 ; ROP-30

Con motivo del V Congreso Andaluz de Carretera, se conocen los próximos planes de la red viaria de España: digitalización, transición ecológica, automatización, sostenibilidad, ciberseguridad... son los conceptos presentes en la estrategia de la transformación de la nueva movilidad de viajeros y mercancías.

CONSTRUCCIÓN NAVAL

Pruyn, Jeroen F. J.

Estimation of newbuilding prices and lead times for bulk carriers using generalized additive models / Jeroen F. J. Pruy, Chao Yan. -- [18] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [505]-523

Nº Doc.: 135602 ; RTG-140

La investigación que recoge el artículo se centra en el sector de la construcción naval y en el impacto que las nuevas normativas provocadas por la crisis y por la reducción obligatoria de gases de efecto invernadero establecidas por la OMI tienen en él. El análisis se centrará en la creación de un modelo de precios y plazos de entrega de la construcción naval.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Almodóvar Iñesta, María

Los criterios sociales de adjudicación, especial referencia a la doctrina de los Tribunales Administrativos de recursos contractuales / María Almodóvar Iñesta. -- [26] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.60 (may.2022)

Nº Doc.: 135614 ; A35614

El presente estudio analiza las dificultades interpretativas que ha planteado la inclusión de criterios sociales en la fase de adjudicación de contratos, especialmente las relativas a la necesaria vinculación con su objeto. Tomando como referencia la doctrina fijada por el TJUE, el análisis se centra en las interpretaciones que los tribunales administrativos de recursos contractuales han ido marcando en sus resoluciones respecto a la dimensión cualitativa y cuantitativa de los criterios de adjudicación.

Gimeno Feliú, José María

A propósito de la (IN) adecuación a los principios de la contratación pública de ofertas a pérdidas en la contratación pública y en negocios concesionales / José María Gimeno Feliú . -- [41] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.60 (may.2022)

Nº Doc.: 135615 ; A35615

El artículo analiza cómo debe funcionar el elemento precio en las ofertas de contratos públicos, con la finalidad de repensar la selección de ofertas desde la perspectiva de la correcta ejecución, por lo que se debe poner la atención en el concepto valor, dado que en la contratación el nuevo enfoque exige atender al concepto de inversión y no de gasto como elemento decisorio.

Valcárcel Fernández, Patricia

Ofertas agresivas a precio cero o precio simbólico en los contratos públicos, ¿son admisibles? /

Patricia Valcárcel Fernández. -- [44] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.217 (en-abr.2022) ; p. 91-134

Nº Doc.: 135554 ; RD-50

Los contratos públicos han de adjudicarse a quien presente la oferta más ventajosa. En ocasiones los licitadores presentan ofertas a precio cero o precio simbólico confiando en resultar adjudicatarios. Existen dudas de que ofertas tan agresivas respeten notas esenciales de los contratos públicos como la onerosidad o el precio. Este estudio busca aclarar si este tipo de ofertas son admisibles y, en su caso, bajo qué condiciones.

[Enlace al Documento](#)

DERECHO ADMINISTRATIVO

González Botija, Fernando

La causa expropiandi en la Ley de Expropiación Forzosa de 1954: propuestas de reforma / Fernando González Botija. -- [30] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.217 (en-abr.2022) ; p. 135-164

Nº Doc.: 135555 ; RD-50

El presente trabajo pretende plantear algunas propuestas en relación con el concreto tema de la causa expropiandi. Con dicho fin, y teniendo en cuenta la experiencia jurisprudencial, se analizan posibles cambios en los artículos de la actual ley reforzando los mecanismos de control judicial.

[Enlace al Documento](#)

López Menudo, Francisco

La revisión de oficio, imperio de la discrecionalidad / Francisco López Menudo. -- [42] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.217 (en-abr.2022) ; p.13-52

Nº Doc.: 135553 ; RD-50

La revisión de oficio puede definirse como la técnica mediante la cual pueden removerse por la propia Administración sus actos viciados de nulidad absoluta cuando son firmes. La figura se desenvuelve entre dos principios contrapuestos: el de legalidad y el de seguridad. Para resolverlo, la ley contempla una serie de principios y límites que ofrecen grandes márgenes de interpretación con el peligro consiguiente de que se haga un uso desigual o arbitrario de tal potestad administrativa.

[Enlace al Documento](#)

DRON

Coronado Toural, Antonio Emilio

Operaciones con drones, nuevos retos para la seguridad / Antonio Emilio Coronado Toural. -- [2] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 41-43

Nº Doc.: 135565 ; R00715

Dado el aumento de las operaciones de vuelos de drones, desde ENAIRE se adoptan las medidas necesarias a través del análisis y coordinación de los Estudios Aeronáuticos de Seguridad, que describen las operaciones y a los que se incorporan las apropiadas medidas de mitigación ante los riesgos respecto al resto de la aviación tripulada.

Estepa Montero, Manuel

Las nuevas decisiones ejecutivas de EASA y la invasión de Ucrania como ineludible realidad que impulsa el empleo de los drones en el ámbito de la defensa / Manuel Estepa Montero. -- [3] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 44-47

Nº Doc.: 135566 ; R00715

El artículo expone las decisiones en materia de drones expuestas en la "Plataforma Industry Talks", con los objetivos declarados de mantener la seguridad de las operaciones aéreas y de poner en contacto a los investigadores y universidades con las empresas del sector, como modo de que se impulse la colaboración público-privada de cara a la innovación.

Martín Giner, José

Protección del espacio público para una nueva amenaza privada / José Martín Giner. -- [1] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 48-49

Nº Doc.: 135567 ; R00715

El artículo analiza cómo la legislación y normativas para RPAs se están adaptando a partir de la proliferación de este tipo de aeronaves dado que la seguridad toma otra dimensión

FERROCARRIL

FORMACIÓN para el ferrocarril. -- [16] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 56-72

Nº Doc.: 135579 ; RTF-240

El avance actual y futuro del sector ferroviario supone la demanda creciente de profesionales para cubrir nuevos puestos y de formación continua para mejorar las capacidades y la cualificación de los profesionales del ferrocarril. La formación debe servir para mejorar la empleabilidad y el desarrollo profesional, y mejorar la seguridad y la salud en el trabajo en los distintos sectores de actividad.

Val, Yolanda del

Europe's Rail : 1.200 millones de euros para el ferrocarril / Yolanda del Val. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 22-26

Nº Doc.: 135575 ; RTF-240

Artículo sobre Horizonte Europa, programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea para el período 2021 -2027, y el más importante de Europa en la materia. Como su predecesor, Horizonte 2020, será el instrumento fundamental para llevar a cabo las políticas de I+D+i de la UE.

MOVILIDAD

VALORACIÓN del anteproyecto de ley de movilidad / : Las asociaciones del sector hacen alegaciones y propuestas al texto. -- [5] p.

En: Viajeros. -- n.283 (may.2022) ; p. 6-11

Nº Doc.: 135552 ; RTC-185

La ley de movilidad apuesta por un sistema de transporte digital e innovador y por invertir mejor, pero a juicio de las asociaciones del sector del transporte de viajeros por carretera el texto tiene sus luces y sus sombras.

[Enlace al Documento](#)

PLATAFORMA DIGITAL

PLATAFORMAS digitales: regulación y competencia / coordinadores, Javier García-Verdugo, Marisa Álvarez Suárez y Javier Domínguez Viera. -- 153 p.

En: Información Comercial Española. -- n.925 (mar.-abr.2022) ; p.1-153

Nº Doc.: 135589 ; RE-330

En este monográfico se pretende hacer un repaso de la economía de plataformas desde una doble lógica: la propia de competencia y la más amplia de regulación general, a través de varios artículos gracias a los cuales se lleva a cabo un repaso general en el que se aborda la cuestión desde una óptica amplia, centrada en consideraciones económicas o propias de agenda política.

PUERTO

Lavissiere, Alexandre

Tweet my port : a network picture of a port community / Alexandre Lavissiere, Romain Sohier. -- [22] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [455]-477

Nº Doc.: 135600 ; RTG-140

El artículo se centra en la importancia de las redes sociales como los agentes que constituyen la comunidad portuaria y difunden sus relaciones.

Martino, Marcella de

Equity joint ventures and new partnerships formation in terminal management : a stochastic actor oriented model / Marcella de Martino, Giuseppe Giordano. -- [20] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [359]-379

Nº Doc.: 135596 ; RTG-140

El artículo analiza mediante la aplicación de un proceso aleatorio la influencia de las características estructurales de las redes de operadores en la formación y el desarrollo de nuevos vínculos empresariales, y la aptitud de estos empresarios para desarrollar procesos de integración horizontal y/o vertical a lo largo de las cadenas de transporte y logística.

TRANSPORTE

Fernández García, Ignacio

Primer modelo nacional de demanda : nuevas herramientas para el apoyo al proceso de planificación estratégica de infraestructuras y movilidad, Modelo Nacional de Transportes / texto, Ignacio Fernández García. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 42-48

Nº Doc.: 135585 ; ROP-80

El MITMA está desarrollando una serie de herramientas de planificación para el apoyo al proceso de planificación estratégica y toma de decisiones vinculadas al transporte y la movilidad de largo recorrido. Una de ellas es el Modelo Nacional de Transporte (MNT).

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

AVIATION Outlook 2050 and objective skygreen : what does it mean for aviation sustainability?. - - 14 p.

En: Aviation Sustainability Briefing. -- n. 6 (May. 2022) ; p. 1-14

Nº Doc.: 135581 ; A35581

Este número se dedica a un aspecto importante de la sostenibilidad de la aviación: el punto de vista del sector militar, si trabajan para reducir su propia huella medioambiental y si pueden desempeñar un papel más activo en la eficiencia de los vuelos.

Dobruszkes, Frédéric

The monthly rhythms of aviation : a global analysis of passenger air service seasonality / Frédéric Dobruszkes, Jean-Michel Decroly, Pere Suau-Sánchez. -- [16] p.

En: Transportation Research Interdisciplinary Perspectives . -- V.14 (2022) ; 100582

Nº Doc.: 135551 ; A35551

El artículo realiza un análisis mundial de los servicios aéreos mensuales de pasajeros en lo referente a los aeropuertos y discute los factores que dan forma a la estabilidad de entradas.

Esteban López, Juan

Son los pasajeros ilegales, una nueva normalidad post-COVID 19 / Juan Esteban López. -- [2] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 53-55

Nº Doc.: 135568 ; R00715

En el artículo se explican los tipos de casos de pasajeros ilegales que se han venido presentado, haciendo énfasis en la era del COVID-19. Asimismo, se presentan algunos casos reportados a nivel global y se concluye con el reporte de casos de pasajeros ilegales y su regular ocurrencia, que ha generado una nueva normalidad en el transporte aéreo a nivel global.

García Barbero, Miguel Ángel

Volando voy--- al aeropuerto : un nuevo modelo del transporte aéreo / Miguel Ángel García Barbero. -- [6] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 2-8

Nº Doc.: 135582 ; ROP-80

El transporte aéreo camina hacia un nuevo paradigma: ciudades con aerotaxis con tripulación, drones-helicópteros sólo con pasajeros, paquetería distribuida con drones. Es la denominada Movilidad Aérea Urbana, en la que ENAIRE cuenta con una función especial.

[Enlace al Documento](#)

Gozalo Fermosel, Jaime

Normalización de la litigiosidad en el mundo del control aéreo / Jaime Gozalo Fermosel. -- [3] p.

En: Boletín Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.6 (may.2022) ; p. 58-61

Nº Doc.: 135569 ; R00715

Se aborda el tema del régimen jurídico de los controladores de tránsito aéreo desde el abandono de servicio en 2010, y la absolución de 131 controladores en 2022, así como a Enaire (antes AENA) de las responsabilidades civiles a que fue condenada con carácter subsidiario.

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

A methodology based on floating car data for the analisis of the potential rail-road freight demand / Antonio Comi, ... [et al.]. -- [22] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [315]-337

Nº Doc.: 135595 ; RTG-140

El principal objetivo de este artículo es determinar el mercado potencial y las previsiones de tráfico del transporte de mercancías ferrocarril-carretera origen-destino basandose en datos.

Modal share and external cost evolutions under different European freight transport scenarios : the North Rhine Westphalia corridors case / Claus Doll, ... [et al.]. -- [31] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [381]-412

Nº Doc.: 135597 ; RTG-140

Se evalúan dos escenarios para la reducción de costes en el transporte de mercancías por ferrocarril y para la electrificación del transporte por carretera: los escenarios Pro Rail para un ferrocarril de mercancías competitivo y Pro Road para un transporte por carretera neutro en gases de efecto invernadero, en los corredores de Renania del Norte-Westfalia.

Shobayo, Peter

Socio-economic evaluation of palletized shuttle barges (PSBs) for urban freight delivery / Peter Shobayo, Edwin van Hassel, Thierry Vanelslender. -- [25] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [525]-550

Nº Doc.: 135603 ; RTG-140

El artículo se centra en la posibilidad de distribuir el transporte urbano de mercancías a través de pequeñas vías navegables interiores. En concreto, el estudio lleva a cabo un análisis socioeconómico integrado de costes y beneficios (SCBA) para determinar la viabilidad y factibilidad de las barcasas transbordadoras paletizadas (PSB).

Vicens Matas, Manuel M.

Sanciones administrativas por la demora en el pago del precio de los transportes de mercancías por carretera: valoración general, constitucional y comentarios sobre su aplicación / Manuel M. Vicens. -- [9] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. -- n.273 (jun.2022)

Nº Doc.: 135618 ; A35618

El trabajo analiza las modificaciones operadas por la Ley 13/2021 en la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, tales como la tipificación como infracción administrativa de la falta de pago dentro del plazo máximo fijado de 60 días y la publicidad de las sanciones, llevando también a cabo una reflexión sobre la constitucionalidad, o no, de la citada norma.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Bárcena, Sergio

España y la liberalización ferroviaria ante el reto de la descarbonización del transporte / Sergio Bárcena. -- [6] p.

En: Cimbra. -- n.420 (may.2022) ; p. 42-48

Nº Doc.: 135593 ; ROP-30

Artículo sobre la liberalización del transporte ferroviario de pasajeros en España, reto encaminado a construir un nuevo mercado centrado en la sostenibilidad y la digitalización.

Conrado Martínez, José

The variable gauge system for freight trains in Spain / José Conrado Martínez. -- [2] p.

En: Global Railway Review. -- V.28, n.3 (Jun.2022) ; p. 22-24

Nº Doc.: 135572 ; R00685

El autor explica los problemas que provoca del ancho de vía en España, así como en el resto de Europa, y cómo Adif contribuye a hacer más seguro el proyecto de cambio de ancho de vía en el transporte de mercancías.

Díaz Riquelme, Juan

Los trenes de alta velocidad, un antídoto contra la despoblación / Juan Díaz Riquelme. -- [2] p.

En: Transporte y Movilidad . -- n.109 (jun.2022) ; p. 6-8

Nº Doc.: 135605 ; R00705

En el artículo se aborda el problema de la despoblación y cómo las asociaciones de usuarios de trenes de alta velocidad unen fuerzas y plantean medidas fiscales a las diferentes administraciones públicas para posibilitar que se trabaje en una provincia distinta al lugar de residencia.

FCH2Rail : proyecto decisivo para analizar la competitividad del hidrógeno. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 14-21

Nº Doc.: 135574 ; RTF-240

Un consorcio europeo de ocho empresas, en el que participan Renfe, Adif, CAF y CNH2 por parte española, trabajan en el proyecto FCH2Rail cuyo objetivo es el desarrollo, la autorización y la homologación de un paquete de potencia híbrido de pilas de combustible escalable, modular y polivalente para aplicaciones ferroviarias y adaptable en los trenes eléctricos y diésel existentes.

Gattuso, Domenico

Freight railway transport costs evaluation / Domenico Gattuso, Gian Carla Cassone. -- [19] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [413]-432

Nº Doc.: 135598 ; RTG-140

El artículo propone un conjunto de relaciones de costes para una estimación de los costes de inversión y explotación del transporte de mercancías por ferrocarril en relación con los escenarios existentes y/o previstos.

Gómez, Lucía

La liberalización ferroviaria cumple un año con un 20% más de viajeros / Lucía Gómez. -- [2] p.

En: Transporte y Movilidad . -- n.109 (jun.2022) ; p. 20-22

Nº Doc.: 135607 ; R00705

En el artículo se trata el tema del mercado de viajeros por ferrocarril en España, que comenzó su apertura de forma paulatina en mayo de 2021 con la llegada de los trenes de Ouigo a las vías. Un año después y con la vista puesta en la entrada de un tercer operador, los resultados comienzan a ser visibles.

IOT & advanced analytics. -- [18] p.

En: Global Railway Review. -- V.28, n.3 (Jun.2022) ; p. 27-43

Nº Doc.: 135573 ; R00685

En este In-Depth Focus, los autores abordan el papel de la digitalización y la innovación en el proyecto Rail Baltica; el impacto de la Industria 4.0 en los desarrollos ferroviarios digitales de Noruega; y cómo ProRail está aplicando la ciencia de los datos para predecir la degradación de las vías en los Países Bajos.

Meléndez, Helena

Vuelven los trenes turísticos de Renfe : cruceros sobre raíles y escapadas temáticas / Helena Meléndez y Yolanda del Val. -- [14] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 36-50

Nº Doc.: 135577 ; RTF-240

El artículo hace un recorrido sobre la oferta de trenes turísticos de Renfe, con rutas y propuestas de ocio de alta calidad que regresa después de dos años. Junto con los clásicos Transcantábrico Gran Lujo, Al Ándalus y Expreso de la Robla, en 2022 se incluye como novedad el Costa Verde Express, además de una gran variedad de propuestas temáticas.

Olaizola Elordi, Juanjo

El ferrocarril de Ulía, 120 años de tracción eléctrica ferroviaria en España / Juanjo Olaizola Elordi. - - [9] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 82-91

Nº Doc.: 135580 ; RTF-240

Historia del ferrocarril del Monte Ulía, inaugurado en San Sebastián el 8 de junio de 1902, hace 120 años, fecha que lo convierte en el más antiguo de España en utilizar tracción eléctrica.

Oromí Fragoso, Pablo

Chaqueta aislante extraíble para las líneas ferroviarias urbanas, un paso más hacia la sostenibilidad / Pablo Oromí Fragoso. -- [3] p.

En: Cimbra. -- n.420 (may.2022) ; p. 27-30

Nº Doc.: 135592 ; ROP-30

Artículo sobre la chaqueta aislante extraíble, innovadora solución de METROTENERIFE, que abarata el mantenimiento, favorece el reciclaje y reduce la generación de residuos así como la emisión de ruidos y de molestias al entorno urbano, favoreciendo la sostenibilidad.

Potapidou, Marina

TEN-T policy : an impetus to shift to zero-emission mobility in Europe / Marina Potapidou. -- [2] p.

En: Global Railway Review. -- V.28, n.3 (Jun.2022) ; p. 2-4

Nº Doc.: 135571 ; R00685

La autora profundiza en la política de la RTE-T y en cómo ha evolucionado desde su introducción hace casi 10 años hasta convertirse en una parte vital de los objetivos de emisiones cero de Europa.

Rodríguez, Ángel Luis

Treinta años de alta velocidad : un caso de éxito que ha cambiado el modo de viajar en España / texto, Ángel L. Rodríguez. -- [7] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 58-65

Nº Doc.: 135587 ; ROP-80

Artículo sobre el trigésimo aniversario de la línea de alta velocidad Madrid-Sevilla, la primera en su clase en España y que supuso un punto de inflexión en el concepto del ferrocarril y del transporte en España.

[Enlace al Documento](#)

El Tren, clave en la ayuda a Ucrania. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 51-55

Nº Doc.: 135578 ; RTF-240

Desde el comienzo de la invasión de Ucrania, tanto el ferrocarril español como el europeo han buscado la forma de ayudar a los ciudadanos ucranianos, ya sea a través de la creación de corredores humanitarios para colaborar con ONG's o instituciones en el transporte de ayuda humanitaria, ofreciendo gratuidad en sus trenes a los refugiados, organizando la logística para su traslado, o poniendo en marcha trenes medicalizados, entre otras medidas.

Una Única red de alta velocidad : el nuevo túnel Chamartín-Atocha interconecta las líneas al norte y sur de Madrid / texto, Comunicación Adif. -- [9] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 20-29

Nº Doc.: 135583 ; ROP-80

La red española de alta velocidad sumará un nuevo hito con la conexión de las líneas del norte del país con las del este y sur, a través de un túnel entre las estaciones de Chamartín y Puerta de Atocha.

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

Barleta, Eliana P.

Informe Portuario 2021 : las primeras señales de recuperación en el transporte marítimo internacional vía contenedores de América Latina y el Caribe / Eliana P. Barleta, Ricardo J. Sánchez. -- [19] p.

En: Boletín FAL. -- n.391 (2022) ; p.1-19

Nº Doc.: 135564 ; RTG-110

El presente número tiene como principal objetivo analizar si se ha dado inicio a la recuperación del transporte marítimo internacional vía contenedores en América Latina y el Caribe (ALC), así como también presentar la evolución y consecuencias del alza de los fletes marítimos de contenedores como uno de los temas emergentes que surgieron con la pandemia y que aún persisten.

Brooks, Mary R.

Regulation in the liner shipping industry : pathways to a balance of interests / Mary R. Brooks, Christa Sys, Thierry Vanelslender. -- [24] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [289]-313

Nº Doc.: 135594 ; RTG-140

El artículo proporciona información sobre los diferentes términos utilizados y los enfoques de los responsables, así como las diferentes perspectivas de los implicados en la cadena de suministros marítima; ofrece también la investigación de los beneficios e inconvenientes de cada vía de regulación. Por último, se aborda la necesidad de obtener datos para la supervisión permanente.

Economic impact analysis of installing a same risk area under the ballast water management convention / Seyed Abolfazl Mohseni, ... [et al.]. -- [24] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [479]-503

Nº Doc.: 135601 ; RTG-140

El artículo analiza el impacto medioambiental, económico y en la salud del hombre del uso de las aguas de lastre. El Convenio Internacional para el Control y la Gestión del Agua de Lastre y los Sedimentos de los Buques (Convenio BWM) ha abordado la posibilidad de eximir a los buques de la gestión del agua de lastre mientras no suponga un riesgo, fundamentalmente desde el punto de vista económico.

Henríquez, Ricardo

DLT-based sustainable business models for the shipping industry / Ricardo Henríquez, F. Xavier Martínez de Osés, Jesús E. Martínez Marín. -- [21] p.

En: International Journal of Transport Economics. -- V.48, n.3-4 (Dec.2021) ; p. [433]-454

Nº Doc.: 135599 ; RTG-140

El artículo examina el papel que la DLT (Digital Line Tape) puede tener en la generación de economías circulares para recursos de información, así como la colaboración entre empresas dentro de un transporte marítimo sostenible.

La OMI logra un consenso para fijar el precio de las emisiones de los GEI. -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.460 (jun. 2022) ; p. 2-5

Nº Doc.: 135561 ; RTM-50

Artículo basado en el informe de la consultora UMAS según el cual el conseguir consensuar el precio de las emisiones de los gases de efecto invernadero pondría precio a las emisiones del transporte marítimo.

OPE 2022 : regresa el movimiento migratorio más importante de la UE dos años después. -- [2] p.

En: Anave.es. -- n.643 (jun.2022) ; p. 21-23

Nº Doc.: 135560 ; RTM-10

El martes 12 de abril Marruecos reabrió sus fronteras marítimas al tráfico de pasajeros, tras más de dos años cerradas. Una semana más tarde, se reanudó también el movimiento de vehículos particulares. En estos dos años se han perdido cerca de 9 millones de pasajeros que resultan fundamentales para la viabilidad económica de los servicios marítimos en el Estrecho. En este artículo la Dirección General de la Marina Mercante resume las características principales del mayor dispositivo operativo a nivel europeo de pasajeros y vehículos.

Pérez García, José Esteban

Una tormenta casi perfecta = An almost perfect storm / José-Esteban Pérez García. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1012 (may.2022) : p. 40-50

Nº Doc.: 135608 ; RTM-70

El artículo es un análisis de indicadores económicos y marítimos, y de las cifras de inflación provocados por el escenario bélico que vive Europa, así como de las repercusiones y cambios radicales operados en el sector naval.

Pérez Pérez, Juan Andrés

Más vale prevenir--- : formación para la prevención de accidentes: una alternativa al tráfico de mercancías peligrosas por vía marítima / texto, Juan Andrés Pérez Pérez. -- [7] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 50-57

Nº Doc.: 135586 ; ROP-80

Como consecuencia de los recientes accidentes en el ámbito marítimo-portuario en los que se encontraban presentes cargas con mercancías peligrosas, se han promovido una serie de acciones para estudiar las causas e impulsar medidas correctoras. En el artículo se analizan algunas de estas iniciativas promovidas desde la Administración Marítima Española.

[Enlace al Documento](#)

Quereda Laviña, Ramón

Características de navegación de un buque propulsado con pod en base a ensayos realizados en un canal de experiencias / Ramón Quereda Laviña, Francisco J. Pérez Villalonga, Patricia Díaz Torrijos. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1012 (may.2022) : p. 68-78

Nº Doc.: 135610 ; RTM-70

El objetivo del trabajo es divulgar la utilización de esta propulsión, POD, haciendo énfasis en el procedimiento de ensayos en canales de experimentación. Se describe el proceso de extrapolación, para predecir las características de navegación.

REUNIÓN del Comité de Seguridad Marítima (MSC 105) de la OMI. -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.460 (jun. 2022) ; p. 7-10

Nº Doc.: 135562 ; RTM-50

Artículo sobre el 105º periodo de sesiones del Comité de Seguridad Marítima (MSC 105), en el que se abordaron temas como la seguridad y protección en el Mar Negro y el de Azov, la adopción de enmiendas y de un modelo de reglamento de los ferries nacionales, y otros puntos.

Villa Caro, Ino Raúl

El "VDR", la "caja negra" de los "buques" / Ino Raúl Villa Caro. -- [7] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1012 (may.2022) : p. 59-66

Nº Doc.: 135609 ; RTM-70

Artículo sobre el sistema VDR (Voyage Data Recorder), con el que algunos buques están dotados, que sirve para registrar los datos de las maniobras y travesías de los buques para así poder facilitar la investigación de accidentes e incidentes y con un funcionamiento similar a las cajas negras de los aviones, que registran datos que proporcionan información vital para reconstruir la secuencia de hechos previos a un accidente.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

En la encrucijada: transporte público de mercancías por carretera / Fernando J. Cascales Moreno. -- [1] p.

En: Transporte y Movilidad . -- n.109 (jun.2022) ; p. 14-15

Nº Doc.: 135606 ; R00705

En el artículo se trata el tema de la excesiva atomización del sector del transporte público de mercancías por carretera y los problemas generados por la subcontratación.

Cascales Moreno, Fernando José

Zonas de estacionamiento seguro para camiones en la UE (II) : se ha aprobado el Reglamento Delegado UE de 7 de abril de 2022 / Fernando José Cascales Moreno. -- [2] p.

En: Transporte 3. -- n.473 (may.2022) ; p. 44-45

Nº Doc.: 135612 ; A35612

El autor aborda el tema de la escasez de estacionamientos seguros para camiones en las carreteras, su problemática y regulación, resaltando la importancia del incremento y mejora de estas áreas para camiones (SSTPA).

Gaitán Rebollo, Juan

Arrendamiento de vehículos con conductor VTC, régimen sancionador / Juan Gaitán. -- [5] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. -- n.263 (jul.2021)

Nº Doc.: 135617 ; A35617

En el artículo se comenta el Proyecto de Ley de modificación de la Ley 16/1987, de 30 de julio, de Ordenación de los Transportes Terrestres por el que se amplía el régimen sancionador de las VTC, según el texto remitido al Senado el 16 de junio de 2021.

Gutiérrez-Bolívar, Óscar

El big data irrumpe en las carreteras / texto, Óscar Gutiérrez-Bolívar. -- [11] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.726 (jun.2022) ; p. 30-41

Nº Doc.: 135584 ; ROP-80

La Dirección General de Carreteras ha adquirido una serie de datos sobre el comportamiento de los vehículos que discurren por la Red de Carreteras del Estado, de modo que los big data irrumpen en este ámbito.

[Enlace al Documento](#)

Medidas para paliar el impacto del incremento del precio de la energía en el transporte por carretera : el transporte urbano en autobús debería haberse incluido en las ayudas directas. -- [4] p.

En: Confebus. -- n.27 (jun.2022) : p. 34-38

Nº Doc.: 135604 ; R00686

El artículo recoge una serie de medidas para el transporte de viajeros por carretera como respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la guerra en Ucrania como la bonificación de los carburantes, la aprobación de una línea de avales, prohibición de despedir, devolución mensual del gasóleo profesional, etc.

TRANSPORTE URBANO

ESPECIAL transporte urbano y accesibilidad. -- 124 p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.354 (may.2022) ; p. 1-124

Nº Doc.: 135563 ; RTC-60

Número especial dedicado al transporte urbano, centrado en la innovación tecnológica que afecta al autobús y al autocar.

Guerrero, Belén

En servicio la nueva línea 10 de Metrovalencia / Belén Guerrero. -- [8] p.

En: Vía libre. -- n.674 (jun.2022) ; p. 27-35

Nº Doc.: 135576 ; RTF-240

Artículo sobre la línea 10 de Metrovalencia, que entró en servicio el pasado 17 de mayo como un nuevo tramo tranviario de poco más de 5 kilómetros de longitud, y que combina trazado en superficie y subterráneo para unir el centro de la capital valenciana con la Ciudad de las Artes y las Ciencias y el barrio de Nazaret a través de ocho estaciones.

Kębłowski, K.

Moving past sustainable transport studies : towards a critical perspective on urban transport /

Kębłowski K., Dobruszkes F., Boussauw K.. -- [10] p.

En: Transportation Research. Part A. -- V.159 ; p.74-83

Nº Doc.: 135550 ; RTG-420

En el artículo se trata de analizar la política, la práctica y la infraestructura del transporte desde el punto de vista de la dinámica urbana observada en distintos contextos. Por otro lado, intenta explorar la complejidad de los procesos, instituciones e intereses que conforman una ciudad a través de su transporte.

Minaya Rodríguez, Fernando

Una perspectiva de la movilidad del futuro : la movilidad eléctrica en dos megaciudades: El Cairo y Yakarta / Fernando Minaya Rodríguez. -- [5] p.

En: Cimbra. -- n.420 (may.2022) ; p. 6-11

Nº Doc.: 135590 ; ROP-30

La movilidad, como elemento clave del desarrollo de un país ha experimentado un fuerte auge en los últimos años asociada a la logística, causando un importante colapso en las grandes ciudades, acrecentando la aparición de nuevos agentes (VMP, bicicletas, etc.) En el artículo se hace un análisis de este fenómeno tomando como ejemplo a El Cairo y Yakarta.

Modal choice for the driverless city: scenario simulation based on a stated preference survey /

Rubén Cordera, ... [et al.]. -- [12] p.

En: Journal of advanced transportation. -- V.2022 ; ID 1108272

Nº Doc.: 135611 ; RTG-180

Este artículo plantea cuestiones sobre cómo podrían afectar a la demanda de transporte y, especialmente, a la elección modal la posible introducción futura de los vehículos autónomos (AV) y de los vehículos autónomos compartidos (SAV).

TÚNEL

Túneles y obras subterráneas. -- 160 p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3634 (2022) ; p.1-160

Nº Doc.: 135616 ; ROP-110

En este número de la revista se hace referencia a túneles como los de metro, los hidráulicos e hidroeléctricos, bajo la montaña o bajo el nivel del río o del mar, en donde el trazado de las obras subterráneas solo se entiende, al igual que los de carretera o ferrocarril, desde el corte geológico y desde las instalaciones para su seguridad y conservación.

3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- ANNUAL EUROPEAN UNION GREENHOUSE GAS INVENTORY 1990-2020 AND INVENTORY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)
- TRANSPORT AND ENVIRONMENT REPORT 2021: DECARBONISING ROAD TRANSPORT
[Enlace al Documento](#)
- TRANSPORT AND ENVIRONMENT: ANNUAL REPORT 2021
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA:

- EUROPEAN MARITIME SAFETY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA:

- REPORT ON RAILWAY SAFETY AND INTEROPERABILITY IN THE EU 2022
[Enlace al Documento](#)

ANAVE:

- MARINA MERCANTE Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2021-2022
[Enlace al Documento](#)

BANCO CENTRAL EUROPEO:

- INFORME ANUAL 2021
[Enlace al Documento](#)

BANCO MUNDIAL:

- GLOBAL ECONOMIC PROSPECTS JUNE 2022
[Enlace al Documento](#)

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL:

- ECONOMÍA, TRABAJO Y SOCIEDAD 2021
[Enlace al Documento](#)

EUROCONTROL:

- PERFORMANCE REVIEW REPORT 2021

[Enlace al Documento](#)

EUROSTAT:

- SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE EUROPEAN UNION 2022 : MONITORING REPORT ON PROGRESS TOWARDS THE SDGS IN AN EU CONTEXT

[Enlace al Documento](#)

FORO ECONÓMICO MUNDIAL:

- TRAVEL & TOURISM DEVELOPMENT INDEX 2021

[Enlace al Documento](#)

FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:

- KEY TRANSPORT STATISTICS 2022 DATA 2021

[Enlace al Documento](#)

FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE.

Commissariat général au développement durable:

- DONNÉES SOCIALES DU TRANSPORT ROUTIER DE MARCHANDISES 2022

[Enlace al Documento](#)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESPAÑA EN CIFRAS 2022.

[Enlace al Documento](#)

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES (IACS):

- ANNUAL REVIEW 2021

[Enlace al Documento](#)

KPMG:

- PERSPECTIVAS ESPAÑA 2022

[Enlace al Documento](#)

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

- ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA 2021.
[Enlace al Documento](#)

OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA (OTLE):

- INFORME ANUAL 2021
[Enlace al Documento](#)

ORGANIZACIÓN DE PUERTOS MARÍTIMOS EUROPEOS:

- TRENDS IN EU PORTS' GOVERNANCE 2022
[Enlace al Documento](#)

REASON FOUNDATION :

- ANNUAL PRIVATIZATION REPORT 2022. SURFACE TRANSPORTATION
[Enlace al Documento](#)
- ANNUAL PRIVATIZATION REPORT 2022. TRANSPORTATION FINANCE
[Enlace al Documento](#)

SEOPAN:

- CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURAS 2021-2022
[Enlace al Documento](#)

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

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

ANFAC:

- BARÓMETRO DE LA ELECTROMOVILIDAD. 1º Trimestre 2022

BANCO CENTRAL EUROPEO.

- BOLETÍN ECONÓMICO. Nº4. 2022

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ECONÓMICO. 2-2022
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. 5-2022

EUROCONTROL:

- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. MAY 2022

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. Actualizado a 24 de junio

GOBIERNO DE ESPAÑA:

- II INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA. AVANCE JUNIO

IATA:

- AIR CARGO MARKET ANALYSIS. APRIL 2022
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. APRIL 2022
- GLOBAL OUTLOOK FOR AIR TRANSPORT. JUNE 2022

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. ABRIL 2022
- ESTADÍSTICA SOBRE TRANSPORTE FERROVIARIO. Trimestre 1/2022

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 520, NOVIEMBRE Y 521

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

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

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

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

OAG:

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. JUNE 2022

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 6/2022
- OECD ECONOMIC OUTLOOK. Nº111

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. MAY 2022

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. ABRIL 2022

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. JUNIO 2022
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. MAYO 2022

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

COVID-19

MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras

Orden INT/538/2022, de 14 de junio, por la que se prorroga la Orden INT/657/2020, de 17 de julio, por la que se modifican los criterios para la aplicación de una restricción temporal de viajes no imprescindibles desde terceros países a la Unión Europea y países asociados Schengen por razones de orden público y salud pública con motivo de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

FERROCARRIL

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sector ferroviario

Real Decreto 448/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Reglamento del Sector Ferroviario, aprobado por el Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 25 de mayo de 2022, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto "Integración del ferrocarril en Valladolid".

02 de junio de 2022, Núm. 131

[Enlace al Documento](#)

INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. Inspección técnica de vehículos

Resolución de 17 de junio de 2022, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se aprueba la revisión del Manual de procedimiento de inspección de las estaciones ITV.

22 de junio de 2022, Núm. 148

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 3 de junio de 2022, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con AENA, Puertos del Estado, Renfe-Operadora y SEPES Entidad Pública Empresarial del Suelo, para la participación en la 22 edición de la Feria Internacional de la Logística, Transporte, Intralogística y Supply Chain, SIL 2022.

9 de junio de 2022, Núm. 137

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Organización

Orden TMA/572/2022, de 20 de junio, por la que se crea y regula el funcionamiento del Comité antifraude del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

24 de junio de 2022, Núm. 150

[Enlace al Documento](#)

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA. Ordenación del territorio

Ley 7/2022, de 23 de mayo, para la suspensión temporal de la aplicación de las disposiciones adicionales décima y duodécima incorporadas a la Ley 5/2006, de 2 de mayo, de ordenación del territorio y urbanismo de La Rioja (LOTUR).

10 de junio de 2022, Núm. 138

[Enlace al Documento](#)

PUERTO

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

Resolución de 9 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Autoridad Portuaria de Baleares.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 9 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Autoridad Portuaria de Melilla.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 19 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de Sevilla, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para el desarrollo de itinerarios formativos en alternancia.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 23 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica el Convenio con la Junta de Andalucía, para la coordinación integrada de los servicios de emergencia del Puerto de la Bahía de Algeciras y del Puerto de Tarifa en el sistema "Emergencias 112-Andalucía".

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 24 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para el desarrollo de un itinerario de formación en alternancia.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 31 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con el Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino de Galicia y Repsol Petróleo, SA, para la protección del medio marino en las aguas portuarias.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 12 de abril de 2022, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica el Convenio con la Universitat de València, para la creación y el desarrollo de la Cátedra Valenciaport de Economía Portuaria.

13 de junio de 2022, Núm. 140

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 11 de abril de 2022, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publica el Convenio con la Diputación Foral de Bizkaia y el Ayuntamiento de Erandio, para el desarrollo de actuaciones en el ámbito de la movilidad ciclista y peatonal en convivencia con la motorizada.

20 de junio de 2022, Núm. 146

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 13 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de Huelva, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Cádiz, para el desarrollo de un itinerario de formación en alternancia del alumnado de Máster en Logística y Gestión de Operaciones.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 10 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio de recepción de desechos generados por buques y residuos de carga en los puertos de Palma, Alcudia, Maó, Eivissa y la Savina.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 31 de mayo de 2022, de la Autoridad Portuaria de Baleares, por la que se publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de remolque portuario en los puertos de Palma, Alcudia, Maó y Eivissa.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE

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

Resolución de 3 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre el Instituto de Crédito Oficial, E.P.E., y el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, para la instrumentación de financiación "ICO-MITMA movilidad sostenible".

4 de junio de 2022, Núm. 133

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Ayudas

Orden TMA/513/2022, de 30 de mayo, por la que se modifican la Orden TMA/370/2022, de 21 de abril, por la que se aprueban las bases reguladoras para el Programa de Apoyo al Transporte Sostenible y Digital en concurrencia competitiva, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se aprueba y publica la convocatoria correspondiente al ejercicio 2022, la Orden TMA/371/2022, de 21 de abril, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en concurrencia no competitiva del eco-incentivo para el impulso del transporte ferroviario de mercancías basado en el mérito ambiental y socioeconómico, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se aprueba y publica la convocatoria correspondiente al periodo de elegibilidad 2022 y la Orden TMA/391/2022, de 26 de abril, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en concurrencia no competitiva del eco-incentivo para el impulso del transporte marítimo de mercancías basado en el mérito ambiental y socioeconómico en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y

Resiliencia, y el procedimiento y la convocatoria para la selección de entidades colaboradoras que participarán en su gestión.

8 de junio de 2022, Núm. 136

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE DEFENSA. Comunidad Autónoma de Andalucía. Convenio

Resolución 420/38227/2022, de 6 de junio, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio entre la Junta de Andalucía y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas", para la construcción de un centro de investigación, desarrollo, experimentación y certificación de sistemas aéreos no tripulados.

11 de junio de 2022, Núm. 139

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL. Formación profesional

Real Decreto 393/2022, de 24 de mayo, por el que se establece el Curso de especialización de Formación Profesional de Grado Superior en Aeronaves pilotadas de forma remota-Drones y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifican el Real Decreto 1445/2018, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en mantenimiento aeromecánico de aviones con motor de turbina y se fijan los aspectos básicos del currículo, y el Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación, y se modifica el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL. Formación profesional

Corrección de errores del Real Decreto 393/2022, de 24 de mayo, por el que se establece el Curso de especialización de Formación Profesional de Grado Superior en Aeronaves pilotadas de forma remota-Drones y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifican el Real Decreto 1445/2018, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en mantenimiento aeromecánico de aviones con motor de turbina y se fijan los aspectos básicos del currículo, y el Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación, y se modifica el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del sistema educativo.

30 de junio de 2022, Núm. 156

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 14 de mayo de 2022, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con la Junta de Andalucía, para el reparto de las responsabilidades derivadas de la licitación del contrato de servicios por la operación de obligaciones de servicio público en la ruta aérea Almería-Sevilla.

20 de junio de 2022, Núm. 146

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 25 de mayo de 2022, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se publica el Convenio con la Junta de Extremadura, para el reparto de las responsabilidades derivadas de la licitación del contrato de servicios por la operación de obligaciones de servicio público en las rutas aéreas Badajoz-Madrid y Badajoz-Barcelona.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Encomienda de gestión

Resolución de 14 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de encomienda de gestión con la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, en relación con la valoración de los requisitos de experiencia previa en el sector privado y licencias requeridas para determinados cuerpos y escalas específicos del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

20 de junio de 2022, Núm. 146

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 369/2022, de 10 de mayo, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del NDB de Lleida (Lleida).

1 de junio de 2022, Núm. 130

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 370/2022, de 10 de mayo, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del NDB de Torralba de Aragón (Huesca).

1 de junio de 2022, Núm. 130

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 10 de junio de 2022, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto "Rediseño de las maniobras de entrada y salida en el aeropuerto Adolfo Suárez-Madrid/Barajas. Proyecto AMBAR".

21 de junio de 2022, Núm. 147

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aviación civil

Resolución de 25 de mayo de 2022, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se prorroga la exención concedida por Resolución de 28 de abril de 2017, en relación con el personal encargado de realizar verificaciones de vuelo.

24 de junio de 2022, Núm. 150

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

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

Acuerdo entre las Autoridades Nacionales de Seguridad de la República Francesa y del Reino de España sobre cooperación en materia de seguridad operacional e interoperabilidad de las actividades ferroviarias, hecho en Amiens el 26 de abril de 2022.

22 de junio de 2022, Núm. 148

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 22 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.

25 de junio de 2022, Núm. 151

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 22 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad.

25 de junio de 2022, Núm. 151

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 22 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, para promover la ejecución de las obras de mejora del drenaje transversal del embalse de Bellús en la línea Xàtiva-Alcoi.

25 de junio de 2022, Núm. 151

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 14 de junio de 2022, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el XXIII Convenio colectivo de contratas ferroviarias.

28 de junio de 2022, Núm. 154

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 26 de mayo de 2022, de la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora, E.P.E., por la que se publica el Convenio con la Universidad de Alcalá, para la realización de prácticas académicas externas y trabajos de fin de grado y máster.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 26 de mayo de 2022, de la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora, E.P.E., por la que se publica el Convenio con la Universidad Rey Juan Carlos, para la realización de prácticas académicas externas.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 26 de mayo de 2022, de la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora, E.P.E., por la que se publica el Convenio con la Universidad Antonio de Nebrija, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Red ferroviaria

Corrección de errores del Real Decreto 929/2020, de 27 de octubre, sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias.

7 de junio de 2022, Núm. 135

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sector ferroviario

Corrección de errores de la Orden TMA/404/2022, de 25 de abril, por la que se regulan aspectos del régimen de certificación de las entidades encargadas del mantenimiento de vehículos ferroviarios, se modifican los datos inscribibles en el Registro Especial Ferroviario del Reglamento del Sector Ferroviario, aprobado por Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, y se establece un régimen transitorio de homologación para los centros de mantenimiento de material rodante distinto de vagones de mercancías regulado en la Orden FOM/233/2006, de 31 de enero.

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sector ferroviario

Real Decreto 448/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Reglamento del Sector Ferroviario, aprobado por el Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

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

Enmiendas al Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ), adoptadas en Londres el 17 de mayo de 2019 mediante la Resolución MEPC.318(74).

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Enmiendas de 2019 al Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ), adoptadas en Londres el 13 de junio de 2019 mediante la Resolución MSC.460(101).

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Enmiendas de 2019 al Código para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CGrQ), adoptadas en Londres el 17 de mayo de 2019 mediante la Resolución MEPC.319(74).

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al documento](#)

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

Enmiendas de 2019 al Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel (Código IMSBC) adoptadas en Londres el 13 de junio de 2019 mediante la Resolución MSC.462(101).

16 de junio de 2022, Núm. 143

[Enlace al Documento](#)

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

Enmiendas de 2019 al Anexo del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978, adoptadas en Londres el 17 de mayo de 2019 mediante la Resolución MEPC.315(74).

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al documento](#)

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

Enmiendas de 2020 al Anexo del Protocolo de 1997 que enmienda el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978, adoptadas en Londres el 20 de noviembre de 2020 mediante la Resolución MEPC.324(75).

23 de junio de 2022, Núm. 149

[Enlace al documento](#)

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

Enmiendas de 2020 al Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG) adoptadas en Londres el 11 de noviembre de 2020 mediante la Resolución MSC.477(102).

24 de junio de 2022, Núm. 150

[Enlace al documento](#)

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

Resolución de 9 de junio de 2022, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda de modificación y prórroga del Convenio entre el Instituto Social de la Marina y la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima, sobre evacuaciones médicas en el mar.

15 de junio de 2022, Núm. 142

[Enlace al Documento](#)

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

Resolución de 8 de junio de 2022, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan, para el segundo semestre de 2022, exámenes teóricos ordinarios para la obtención de titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo.

18 de junio de 2022, Núm. 145

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LAS ILLES BALEARS. Transportes por carretera

Decreto-ley 1/2022, de 7 de febrero, por el que se establecen medidas urgentes para paliar los efectos de la situación creada por la COVID-19 en el ámbito de los contratos de concesión de servicios de transporte público regular de personas por carretera de uso general durante el año 2021.

8 de junio de 2022, Núm. 136

[Enlace al Documento](#)

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

Enmiendas adoptadas en Ginebra el 11 de octubre de 2019 y el 16 de octubre de 2020 a los anejos del Acuerdo sobre transportes internacionales de mercancías perecederas y sobre las unidades especiales utilizadas en estos transportes (ATP) hecho en Ginebra el 1 de septiembre de 1970. Texto consolidado del Acuerdo ATP.

16 de junio de 2022, Núm. 143

[Enlace al Documento](#)

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

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

13 de junio de 2022, Núm. 140

[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DEL INTERIOR. Comunidad de Madrid. Convenio

Resolución de 3 de junio de 2022, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado de Seguridad y la Comunidad de Madrid, en materia de vigilancia e inspección del transporte por carretera.

9 de junio de 2022, Núm. 137

[Enlace al Documento](#)

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario. Enmiendas e índice de enmiendas al articulado.

A-78-3 (02 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

SERIE B: Proposiciones de Ley

Proposición de Ley Orgánica de modificación del Código Penal en materia de imprudencia en la conducción de vehículos a motor o ciclomotor. Informe de la Ponencia.

B-179-5 (2 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Proposición de Ley Orgánica de modificación del Código Penal en materia de imprudencia en la conducción de vehículos a motor o ciclomotor. Dictamen de la Comisión y escrito de mantenimiento de enmiendas para su defensa ante el Pleno.

B-179-6 (3 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Proposición de Ley Orgánica de modificación del Código Penal en materia de imprudencia en la conducción de vehículos a motor o ciclomotor. Aprobación por el Pleno.

B-179-7 (15 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

Acuerdo sobre Transporte Aéreo entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Estado de Qatar, por otra, hecho en Luxemburgo el 18 de octubre de 2021, y Declaración que España desea formular. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-116-1 (10 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Acuerdo entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y Ucrania, por otra, relativo a una zona común de aviación, hecho en Kiev el 12 de octubre de 2021, y Declaración que España desea formular. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-117-1 (10 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Acuerdo común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y la República de Armenia, por otra, relativo a una zona común de aviación, hecho en Bruselas el 15 de noviembre de 2021 y Declaración que España desea formular. (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).

C-118-1 (10 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Protocolo de Luxemburgo sobre cuestiones específicas de los elementos de material rodante ferroviario, del Convenio relativo a garantías internacionales sobre elementos de equipo móvil, hecho en Luxemburgo el 23 de febrero de 2007, y Declaraciones que España desea formular. Dictamen de la Comisión.

C-109-2 (1 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Protocolo de Luxemburgo sobre cuestiones específicas de los elementos de material rodante ferroviario, del Convenio relativo a garantías internacionales sobre elementos de equipo móvil, hecho en Luxemburgo el 23 de febrero de 2007, y Declaraciones que España desea formular. Aprobación por el Pleno.

C-109-3 (16 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

Comisión sobre Seguridad Vial. Sesión celebrada el martes, 7 de junio de 2022.

Núm. 699 (9 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

Comisión sobre Seguridad Vial. Sesión celebrada el lunes, 27 de junio de 2022.

Núm. 718 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

ADUANA

REGLAMENTO (UE) 2022/1008 del Consejo de 17 de junio de 2022 por el que se modifica el Reglamento (UE) 2021/2278 por el que se suspenden los derechos del arancel aduanero común contemplados en el artículo 56, apartado 2, letra c), del Reglamento (UE) n.º 952/2013 sobre algunos productos agrícolas e industriales.

D.O.U.E L 170; p.1 (28 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

EFEECTO INVERNADERO

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2022/996 de la Comisión, de 14 de junio de 2022, relativo a las normas para verificar los criterios de sostenibilidad y de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y los criterios de bajo riesgo de provocar un cambio indirecto del uso de la tierra

D.O.U.E L 168; p.1 (27 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

DECISIÓN (UE) 2022/969 del Consejo, de 16 de junio de 2022, relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Foro Mundial para la Armonización de la Reglamentación sobre Vehículos de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificación de los Reglamentos n.º 12, 13, 13-H, 22, 24, 48, 49, 51, 53, 54, 74, 79, 85, 86, 90, 100, 106, 109, 117, 127, 129, 131, 135, 136, 137, 141, 145, 148, 149, 150, 157 y 162 de las Naciones Unidas, la propuesta de modificación del RTM n.º 2 de las Naciones Unidas, la propuesta de un nuevo Reglamento de las Naciones Unidas sobre avisadores de marcha atrás, la propuesta de un nuevo Reglamento Técnico Mundial de las Naciones Unidas sobre la durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación para los vehículos de dos y tres ruedas, la propuesta de una nueva Resolución Consolidada relativa a la medición del número de partículas ultrafinas de escape para vehículos pesados y la propuesta de autorización para elaborar la Enmienda 4 al RTM n.º 3 de las Naciones Unidas

D.O.U.E L 166; p.135 (22 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.º 14/2022 de 4 de febrero de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2022/1062]

D.O.U.E L 175; p. 27 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.º 15/2022 de 4 de febrero de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2022/1063]

D.O.U.E L 175; p. 28 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.º 16/2022 de 4 de febrero de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2022/1064]

D.O.U.E L 175; p. 29 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.º 17/2022 de 4 de febrero de 2022 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2022/1065]

D.O.U.E L 175; p. 30 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

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

D.O.U.E C 240; p. 19 (22 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

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

D.O.U.E L C241 ; p.12 (24 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

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

D.O.U.E L C241 ; p.20 (24 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

COMUNICACIÓN de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad Modificación de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares (Texto pertinente a efectos del EEE) 2022/C 248/06

D.O.U.E C 248/06; p. 105 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

COMUNICACIÓN de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad Modificación de obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares (Texto pertinente a efectos del EEE) 2022/C 248/07

D.O.U.E C/07 248; p. 106 (30 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN n.º 1/2022 del Comité Mixto creado por el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra de 13 de junio de 2022 por la que se sustituye el anexo IV del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra [2022/1030]

D.O.U.E L 172; p. 30 (29 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

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

D.O.U.E L 156; p. 1 (9 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

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

D.O.U.E C 231; p.20 (15 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2022/862 de la Comisión, de 1 de junio de 2022, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 474/2006 en lo que atañe a la lista de las compañías aéreas cuya explotación queda prohibida o sujeta a restricciones dentro de la Unión

D.O.U.E L 151; p. 45 (1 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

REGLAMENTO Delegado (UE) 2022/851 de la Comisión, de 22 de marzo de 2022, por el que se corrige la versión portuguesa del Reglamento Delegado (UE) 2019/945, sobre los sistemas de aeronaves no tripuladas y los operadores de terceros países de sistemas de aeronaves no tripuladas

D.O.U.E L 150; p.20 (1 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2022/862 de la Comisión, de 1 de junio de 2022, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 474/2006 en lo que atañe a la lista de las compañías aéreas cuya explotación queda prohibida o sujeta a restricciones dentro de la Unión

D.O.U.E L 151; p.45 (2 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

ENMIENDAS del convenio aduanero relativo al transporte internacional de mercancías al amparo de los cuadernos TIR (convenio TIR de 1975)

D.O.U.E L 167; p.1 (24 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE DE RESIDUOS

DECISIÓN (UE) 2022/1025 del Consejo, de 2 de junio de 2022, relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la decimoquinta reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, en relación con determinadas enmiendas del artículo 6, apartado 2, de dicho Convenio

D.O.U.E L 172; p.11 (29 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

DECISIÓN (UE) 2022/936 del Consejo, de 13 de junio de 2022, relativa a la posición que ha de adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la 14.ª reunión de la Comisión de Expertos Técnicos de la Organización Intergubernamental para los Transportes Internacionales por Ferrocarril (OTIF), en lo que respecta a las modificaciones de las prescripciones técnicas uniformes sobre las aplicaciones telemáticas para el transporte de mercancías y a la revisión del anexo B de las Reglas uniformes ATMF sobre excepciones, así como en el procedimiento escrito de la Comisión de Revisión de la OTIF en lo que respecta a la modificación de las Reglas uniformes ATMF

D.O.U.E L 162; p.35 (17 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2022/1029 de la Comisión de 28 de junio de 2022 por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2019/919 en lo que respecta a las normas armonizadas relativas a los datos principales de las pequeñas embarcaciones, los sistemas de propulsión de gases licuados de petróleo para barcos, yates y otras embarcaciones, y la determinación de la potencia máxima de propulsión utilizando la velocidad de maniobra para las embarcaciones con una eslora comprendida entre 8 m y 24 m

D.O.U.E L 172; p. 25 (29 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DIRECTIVA (UE) 2022/993 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2022, relativa al nivel mínimo de formación en las profesiones marítimas

D.O.U.E L 169; p.45 (27 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA

REGLAMENTO Delegado (UE) 2022/1012 de la Comisión, de 7 de abril de 2022, por el que se completa el Reglamento (CE) n.º 561/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al establecimiento de normas que detallan el nivel de servicio y la seguridad de las zonas de estacionamiento seguras y protegidas, así como a los procedimientos para su certificación

D.O.U.E L 170; p. 27 (28 de junio de 2022)

[Enlace al Documento](#)

DOCUMENTOS COM

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación del Reglamento (UE) n.º 1214/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de noviembre de 2011, relativo al transporte profesional transfronterizo por carretera de fondos en euros entre los Estados miembros de la zona del euro, de conformidad con su artículo 26

COM/2022/295 final

[Enlace al Documento](#)

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Foro Mundial para la Armonización de la Reglamentación sobre Vehículos de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificación de los Reglamentos n.os 12, 13, 13-H, 22, 24, 48, 49, 51, 53, 54, 74, 79, 85, 86, 90, 100, 106, 109, 117, 127, 129, 131, 135, 136, 137, 141, 145, 148, 149, 150, 157 y 162 de las Naciones Unidas, sobre una propuesta de modificación del Reglamento Técnico Mundial (RTM) n.º 2 de las Naciones Unidas, sobre una propuesta de un nuevo reglamento de las Naciones Unidas sobre avisadores de marcha atrás, sobre una propuesta de un nuevo RTM de las Naciones Unidas sobre la durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación para los vehículos de dos y tres ruedas, sobre una propuesta de una nueva resolución consolidada relativa a la medición del número de partículas ultrafinas de escape para vehículos pesados, y sobre una propuesta de autorización para elaborar la enmienda 4 al RTM n.º 3 de las Naciones Unidas

COM/2022/246 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que se ha de tomar en nombre de la Unión Europea en el 226.º período de sesiones del Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional por lo que se refiere a la adopción prevista de la enmienda 48 del anexo 6, parte I, del Convenio sobre Aviación Civil Internacional

COM/2022/312 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE FLUVIAL

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la Comisión Central para la Navegación del Rin con respecto a la adopción del Reglamento revisado relativo al personal de navegación en el Rin (RPN)

COM/2022/290 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA-MOLDAVIA

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea, del Acuerdo entre la Unión Europea y la República de Moldavia relativo al transporte de mercancías por carretera

COM/2022/309 final

[Enlace al Documento](#)

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, y a la aplicación provisional del Acuerdo relativo al transporte de mercancías por carretera entre la Unión Europea y la República de Moldavia

COM/2022/310 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA-UCRANIA

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, y a la aplicación provisional del Acuerdo relativo al transporte de mercancías por carretera entre la Unión Europea y Ucrania

COM/2022/307 final

[Enlace al Documento](#)

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea, del Acuerdo entre la Unión Europea y Ucrania relativo al transporte de mercancías por carretera

COM/2022/308 final

[Enlace al Documento](#)

PROPUESTA de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen medidas específicas y temporales, habida cuenta de la invasión rusa de Ucrania, en relación con los documentos del conductor expedidos por Ucrania de conformidad con su legislación

COM/2022/313 final

[Enlace al Documento](#)

UCRANIA

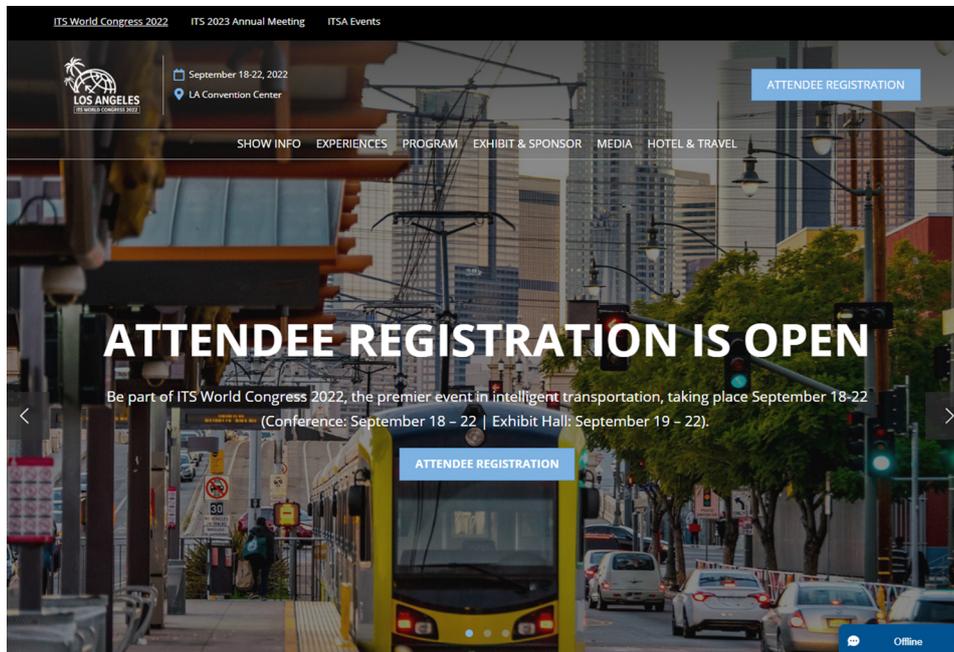
PLAN de acción para los Corredores de Solidaridad entre la UE y Ucrania para facilitar las exportaciones agrícolas de Ucrania y el comercio bilateral con la UE : Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones

COM/2022/217 final

[Enlace al Documento](#)

6. CONGRESOS

TRANSPORTE



[ITS WORLD CONGRESS 2022. TRANSFORMATION BY TRANSPORTATION. 18-22 SEPTIEMBRE. LOS ÁNGELES](#)

TRANSPORTE AÉREO



[12th EASN INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION IN AVIATION AND SPACE FOR OPENING NEW HORIZONS. 18-21 OCTUBRE. BARCELONA](#)

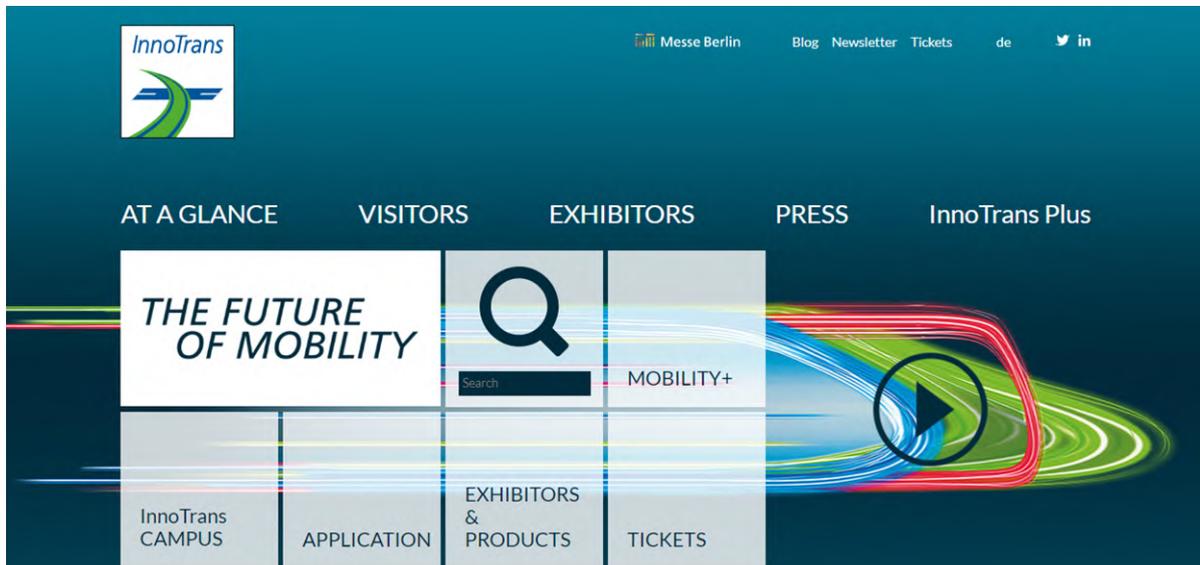


[TOWARDS SUSTAINABLE AVIATION SUMMIT.18-20 OCTUBRE. TOULOUSE](#)

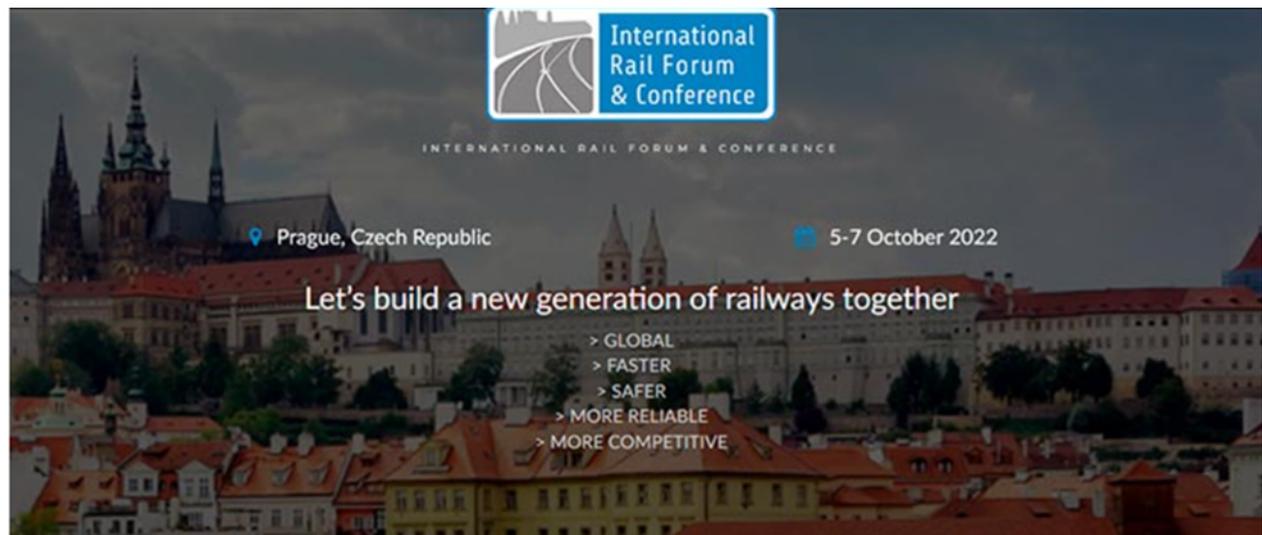


[IATA SAFETY CONFERENCE. 25-27 OCTUBRE. DUBAI](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO



[INNOTRANS. INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TRANSPORT TECHNOLOGY. 20-23 SEPTIEMBRE. BERLÍN](#)



[INTERNATIONAL RAIL FORUM & CONFERENCE. 5-7 OCTUBRE. PRAGA](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO



MADRID LNG & SHIPPING FORUM. 6-7 OCTUBRE



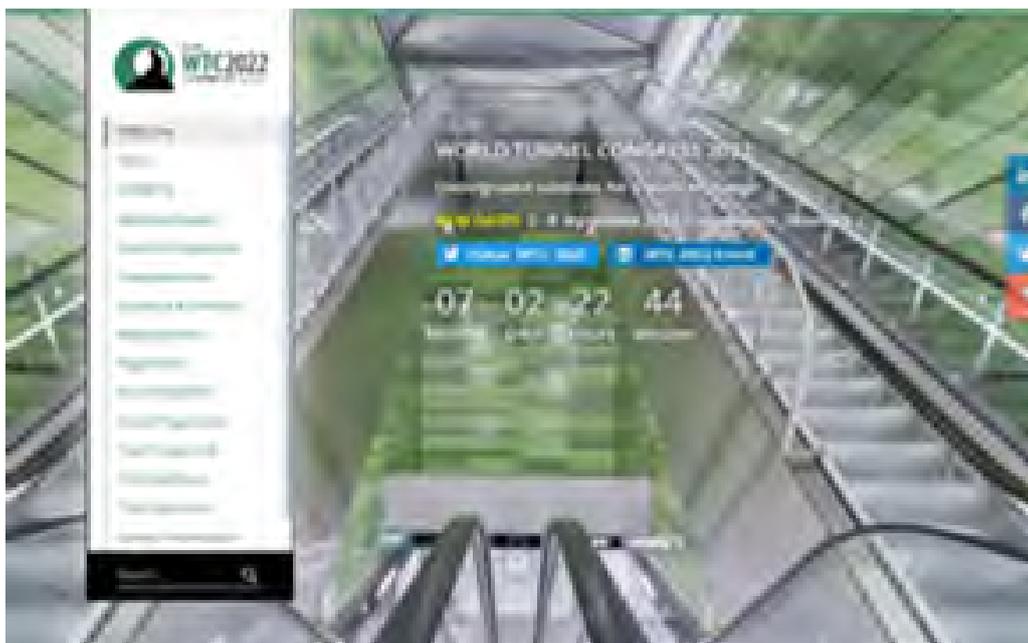
CONGRESO DE INGENIERÍA NAVAL E INDUSTRIA MARÍTIMA. 26-28 OCTUBRE. PALMA DE MALLORCA

TRANSPORTE POR CARRETERA



[FIAA. FERIA INTERNACIONAL DEL AUTOBÚS Y DEL AUTOCAR. 18-21 OCTUBRE. MADRID](#)

TÚNEL



[WORLD TUNNEL CONGRESS. 2-8 SEPTEMBER 2022](#)



PIARC. 2ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE LA EXPLOTACIÓN Y LA SEGURIDAD DE LOS TÚNELES DE CARRETERA Y VIII SIMPOSIO NACIONAL DE TÚNELES. 25-28 OCTUBRE. GRANADA



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 405 (JUNIO 2022)

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

Riesgo periodístico en información bursátil
Por Santiago Soldevila Fragoso

Ejercer en forma y plazo

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

La impugnación de disposiciones por motivos de competencia constitucional: ¿conflicto de competencia o proceso contencioso-administrativo?
Por Ana Isabel Martín Valero

Del tránsito del derecho a la tutela judicial efectiva al derecho a la buena jurisdicción
Por Sandra González de Lara Mingo

Aspectos prácticos sobre el recurso extraordinario de revisión
Por Anna-Clara Martínez Fernández

Administración del siglo XXI

(a cargo de Miguel Ángel Davara Rodríguez)

Consideraciones para una propuesta de buenas prácticas para una IA inclusiva aplicada por la Administración Pública: especial atención a las mujeres con discapacidad
Por Esther Montalvá, Julián Plaza, Koldo Díaz y Lucía López

La protección de datos en mi administración ¿por dónde empiezo?
Por Elena Davara Fernández de Marcos

¿Administración en RRSS? Sí. ¿Contrato específico con Community Manager? Por supuesto que también... ¡Te digo el contenido!
Por Laura Davara Fernández de Marcos

Actividad económica de la administración

(a cargo de Nicolás González-Deleito Domínguez)

Límites de la modificación de los contratos administrativos por causas sobrevenidas e imprevisibles como alternativa a la revisión extraordinaria de precios

Por Carlos López Ibarra

Las condiciones especiales de compatibilidad. Un repaso práctico a su aplicación a la luz de la doctrina de tribunales de contratación y órganos consultivos

Por Andrés Carpintero Rodríguez

La compleja cuestión de los efectos de los contratos nulos parcialmente ejecutados

Por Nicolás González Deleito

Actualidad

Doctrina jurisprudencial sobre el plazo de prescripción de la acción de reclamación por incumplimiento de los convenios urbanísticos

Por Luciano Parejo Alfonso

La Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público. Su incidencia en la administración local

Por Jesús Mozo Amo

En la práctica

El requisito de la antijuridicidad en la reclamación de responsabilidad patrimonial

Rigor en la preparación de expediente administrativo electrónico

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa



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

S U M A R I O

		En portada
Subdirección General de Comercio Internacional de Servicios y Comercio Digital	3	Tendencias en el comercio internacional de servicios. Beneficios económicos de los nuevos compromisos plurilaterales en reglamentación nacional
		Colaboraciones
José Carlos García de Quevedo Ruiz	19	La financiación de la transformación digital a través del Grupo ICO
María Fernández Pérez	33	Las reformas para la transición ecológica y la transformación digital en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y en el Programa Nacional de Reformas
Araceli Iniesta Alonso-Sañudo, Alejandro Ruiz Iglesias y Ana de Vicente Lancho	47	Participación de España en el 9.º Foro Mundial del Agua en Dakar

**HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 241 - (2/2022)**

CONTENTS

Articles

Does Political Polarization Lead to a Rise in Government Debt? <i>Insook Lee</i>	3
The Wage Penalty for Motherhood in Spain (2009-2017): The Role of the Male Partner's Job Characteristics <i>Ainhoa Herrarte and Paloma Urcelay</i>	27
Tax Competition over Tax Base: An Evidence of Local Sales Tax in California Counties <i>Jongmin Shon</i>	59
Marginal Cost of Public Funds under the Presence of Informality <i>Ceyhan S. Elgin, Orhan Torul and Tugce Turk</i>	79

Policy Watch

Los objetivos de déficit en las Comunidades Autónomas: una propuesta basada en la deuda <i>Diego Martínez López y Fernando González González</i>	105
---	-----

INFORME MENSUAL

Junio 2022

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

Clàudia Canals y Nuria Bustamante

Coordinadoras del *Informe Mensual*

BPI Research (UEEF)

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:

31 de mayo de 2022

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

- 9 *Sobre la reducción del balance de los bancos centrales*
Antonio Montilla y Ricard Murillo Gili

12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

- 14 *La subida de tipos en la eurozona, a examen*
Eduard Llorens i Jimeno y Rita Sánchez Soliva

18 ECONOMÍA ESPAÑOLA

- 20 *El Plan de Estabilidad 2022-2025: ajuste del déficit público gracias al ciclo económico*
Javier García-Arenas

- 22 *Buenas perspectivas para el sector turístico*
Javier Ibáñez de Aldecoa Fuster

- 24 *Tendencias de largo plazo de la inversión en España*
Oriol Carreras

- 26 *Tendencias de corto plazo de la inversión en España*
Oriol Carreras

29 ECONOMÍA PORTUGUESA

- 31 *En Portugal, la inflación moderará la tasa de ahorro de las familias*
Teresa Gil Pinheiro

#APD
Internacional
006

06 APD Internacional
Las consecuencias del conflicto de Ucrania en Europa y América Latina, protagonistas del primer Conectados de APD

#SomosAPD
008

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

11 Nuevos Socios
Bienvenidos a la Comunidad Global de Directivos

#Experiencias
APD
012

12 Gestionar (con éxito) los riesgos (ergonómicos)
Cómo FCC Medio Ambiente y Grupo Carrefour lo han conseguido

14 "Dedicar sus recursos a lo que realmente es importante es una de las principales razones por las que las empresas se plantean externalizar"
Entrevista a Bartolomé Pidal, Presidente de NORTEMPO

16 Reforma Laboral: claves del gran pacto para modernizar el mercado

#Firmas
019

19 En Opinión de...
El potencial de un modelo de trabajo híbrido
Norman Devaux, Country Lead Iberia en LumApps

MONOGRÁFICO
EN LOS PASILLOS DE LA INNOVACIÓN

28 EN LOS PASILLOS DE LA INNOVACIÓN

"La pregunta ya no es si las empresas innovan o si usan tecnología, sino más bien qué estrategia tienen al respecto"
Jorge Barrero, Director General de FUNDACIÓN COTEC

"Una organización en silos bloqueará cualquier iniciativa transversal de innovación"
Óscar Naveiras Picos, Socio Fundador y Consultor en KELEA

¿Preparados para la innovación?
Doris Gomes, Directora de Adopción e Innovación Cloud de MICROSOFT

36 "El liderazgo es uno de los principales aspectos que pueden influir en la aportación de valor de los ecosistemas de innovación"
Entrevista a Ibon Oñate Zamalloa, Jefe del Gabinete de Estrategia Digital y Corporativa de la DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

38 Iniciativas estratégicas en entornos de incertidumbre
O cómo MAPFRE apuesta por la innovación abierta
Juan Cumbre, Director de Innovación de MAPFRE España

40 DAR EL SALTO HACIA LA VERDADERA INNOVACIÓN, O CUANDO SU DEVENIR DEPENDE DE TODA LA ORGANIZACIÓN

Las *habilidades* que necesita tu compañía para innovar
David Cerdá, Asociado de STRATEGYCO

"Las organizaciones deben tratar de establecer estructuras fluidas en las que la innovación lo impregne todo"
Pablo Gómez, Managing Director de FM Logistic Ibérica

"Para las empresas que entienden el rol de marketing como estratégico, la innovación será un motor clave de su crecimiento"
Antonio Salido, CEO de NUVIX CONSULTING

"Para que la innovación tenga éxito son básicas dos estructuras interconectadas: *escucha y desarrollo*"
Javier Mejía, Director de Marketing y Desarrollo de Negocio de AENOR

"Adoptar *Lean* como estrategia de gestión es innovador para mejorar la competitividad"
Juan Ortega, Socio Consultor de ASENTA

50 La inversión en proyectos de innovación, y cómo conseguir los recursos
Víctor Cruz, Director de Estrategia de Servicio de FI GROUP

52 Colaboración público-privada para el éxito de la ecoinnovación circular
Ander Elgorriaga, Responsable de Ecoinnovación Circular en Ithobe-Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco

54 "Solo de la mano de la innovación podemos hacer de este planeta un lugar más sostenible"
Entrevista a Charo Chávez Muñoz, Concejala de Innovación, Desarrollo Económico, Empleo y Comercio del AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

56 "La visión cortoplacista hace difícil incorporar miradas como la innovación social"
Entrevista a Eider Inunciaga Directora de BBK KUNA

60 DISRUPTORES. EL NUEVO ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TRAS LA DIGITALIZACIÓN

"Para nosotros, la forma en la que las empresas se acercan a la innovación es adoptando tecnologías *open source*"
Julia Bernal, Country Manager de RED HAT para España y Portugal

"Las empresas líderes del mañana serán aquellas que han tomado conciencia del impacto de tecnologías como el *Blockchain*, el entorno *Crypto* o la *Web3*"
Juan Duce, Director de Estrategia Digital de APD

66 "No se trata de poner un *check* a cada innovación tecnológica que surge en el mercado"
Entrevista a José María Sánchez, CEO de PRODWARE Spain

68 "El IoT y la IA son herramientas que nos van a permitir la mejora de un amplio abanico de procesos industriales"
Entrevista a Luis Ramón, Director de Data Analytics - Científico de Datos en CYC

70 Las *insurtech* y el futuro del sector asegurador
Pablo Montoliu, Chief Information & Innovation Officer de Aon

72 Innovación y Ciberseguridad: un tándem prioritario en el entorno digital
Lucila Kominsky, CMO de S21SEC

Especial
074

74 ARQUITECTURA SOSTENIBLE, INNOVACIÓN Y DISEÑO



Cultura & Empresa
094

94 Butaca CEO
The Office
Radiografía del peor jefe del mundo

Empresa
020

20 Business Class
"Para ganar debes tener una combinación entre inteligencia y potencia"
Entrevista a Alex Corretja, exjugador de tenis y excapitán de Copa Davis

24 Observatorio de Tendencias
La Gran Renuncia, en versión española
Rastreado los efectos indirectos de la crisis sanitaria en el empleo

80 Estrategia
Cuando la innovación está en el ADN
BEC, un espacio para unir personas e impulsar la nueva economía
Xabier Basañez, Director General de BILBAO EXHIBITION CENTRE y Presidente de AFE-Asociación de Ferias Españolas

82 Technology Trends
¿Ciencia ficción? No, tecnología
Alberto Loureiro Lagunas, Director Asociado de ALTIA

84 Sectores
Hacia una banca más innovadora

86 Business Transformation
¿Cómo la tecnología nos trajo hasta aquí? De la primera transmisión por la BBC al surgimiento de nuevos modelos de negocio en torno al vídeo y la TV
Javier Lucendo, Gerente de Video Processing & Delivery de TELEFÓNICA y Rubén Mellado, Director de Digital Home Services Platform de TELEFÓNICA

88 Lo + Tech
Ciberextorsión: are you ready?
Métodos preventivos, buenas prácticas e inversión.

"Nos enfrentamos a bandas organizadas de ciberdelincuentes cuyos ingresos pueden superar los 1.000 M€ anuales"
José Luis Díaz, VP Managing Director - EMEA de CIPHER

La seguridad de los datos, una prioridad
Torcuato Luca de Tena, CEO de Ozein

Ciberseguridad: de ser necesaria a ser indispensable
José Antonio Pinilla Pérez, CEO de ASSECO Spain

92 APD Tools
Apps pensadas para la Dirección

SUMARIO

Núm. 196, abril/junio 2022

ARTÍCULOS

DANIEL LARA DE LA FUENTE

Teoría y práctica en la teoría política medioambiental 13-37

MIGUEL ÁNGEL SEVILLA DURO

El principio de solidaridad interterritorial y su articulación en las integraciones supraestatales. 39-68

JOSÉ-FRANCISCO JIMÉNEZ-DÍAZ

Liderazgo coral en la política económica del primer Gobierno de Felipe González (1982-1986) 69-97

MATEO BALLESTER RODRÍGUEZ

Alianzas de nacionalismos: los vínculos del partido Vox con la derecha radical de Europa y Estados Unidos 99-129

MARGARITA GÓMEZ-REINO y HUGO MARCOS-MARNE

Between center-periphery and left-right: A comparison of traditional and new regionalist parties' strategies in Galicia during the Great Recession. 131-158

JOSÉ C. NIETO-JIMÉNEZ

Fragmentación y polarización parlamentarias en las Cortes Generales españolas (2015-2019). 159-192

CAMILO ESPINOSA-DÍAZ y JERÓNIMO RÍOS

La paz con los grupos paramilitares y las FARC-EP: diferencias entre dos procesos transicionales en Colombia (2005-2016) . . . 193-224

NOTA

ISAAC MARTÍN LUPIÁÑEZ

Instituciones islámicas en Bosnia-Herzegovina y España. Diferentes formas de politizar la religión 227-251

RECENSIONES

F. J. DÍAZ REVORIO y C. VIDAL PRADO (eds.): *Enseñar la Constitución, educar en democracia*, por Fernando Rey Martínez. 255-263

IGNACIO GONZÁLEZ GARCÍA: *La fusión de Comunidades Autónomas. A propósito de la (no) incorporación de Navarra al País Vasco*, por Josu de Miguel Bárcena. 263-266

EL ÉXITO DE UN FRACASO

JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ROMÁN: *La Sociedad de Naciones y la reinención del imperialismo liberal*, por Juan Francisco Fuentes 266-270

TERESA MATA LÓPEZ: *Partidos y líderes frente a ETA. Estrategias, dureza y crispación (1982-2011)*, por Leticia M. Ruiz Rodríguez . . . 271-274

COLABORAN 275-279

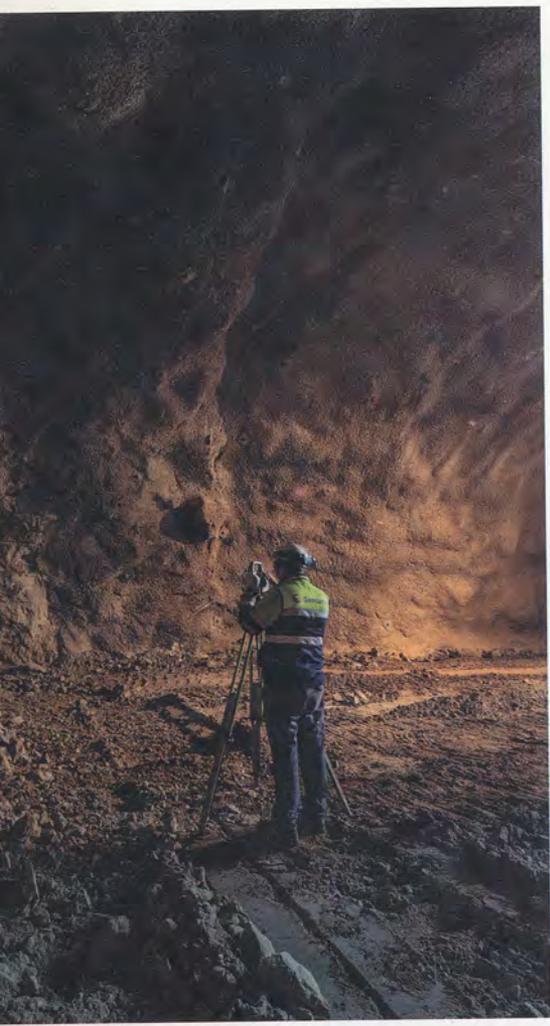


Portada
Túnel de Lilla.
Fotografía
de Rafael Vargas.
Contraportada
Cidade da Cultura,
de Peter Eisenman
Fotografía de
Manuel G. Vicente.

2022 **Revista de
Obras Públicas**
3634
NÚMERO ESPECIAL
**Túneles
y Obras Subterráneas**



Sumario



6
Un papel fundamental
en la economía moderna
Pedro Arozamena Cagigal

12
El túnel de Lilla
en la autovía A-27:
tramo Valls-Montblanc
Camino Arce Blanco
Ramón Juanola Subirana

26
Inspecciones de
túneles hidroeléctricos:
recomendaciones
para la industria
Dean Brox

34
La construcción
de los túneles
del proyecto Américo
Vespucio Oriente1
en Santiago de Chile
VV. AA.



50
Entrevista
María Luisa Domínguez

58
Excavación
de túneles en mina
en condiciones
de escasa montera
Pedro Ramírez Rodríguez
Alberto Gómez-Elvira López
Abel Guerra Herrero

68
Proyecto y construcción
de los primeros 9 km
de la línea 2 del Metro
de Lima y Callao, Perú
Fernando Funes Hurlér
Benjamín Celada Tamames
Mario Fernández Pérez
Isidoro Tardáguila Vicente





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 Nárdiz 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 Pardo de Vera Posada
Ignacio García-Arango
Cienfuegos-Jovellanos
José Luis Marín López-Otero
José Trigueros Rodrigo
Julio Martínez Calzón
Miguel Aguiló Alonso
Pere Macias i Arau
Salvador Sánchez-Terán
Hernández

COMITÉ EDITORIAL Y DE REDACCIÓN
Alonso Domínguez Herrera
César Lanza Suárez
David Martínez Montero
Fernando Ruiz Ruiz de Gopegui
Francisco Esteban Lefler
José Romo Martín
José Manuel Vassallo Magro
Luis Irastorza Ruigómez
Maria Luisa Domínguez González
Manuel Menéndez Prieto
Rosa Arce Ruiz
Rosario Cornejo Arribas
Rosario Martínez Vázquez de Parga
Pablo Otaola Ubieta
Eugenio Pellicer Armiñana

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/suscripcionesrop@ciccp.es
Tel. + 34 91 308 19 88

82

Solución de drenaje innovadora para reducir la presión de agua en estructuras de hormigón

J.R. Poulsen

90

Metro de Santiago de Chile, línea 3, tramos B-C

Tomás Castaño Vázquez
Ángel González de Lena

102

Consolidación de arenas con geles acrílicos para la excavación del túnel de Vötting

Miguel Cueto
Götz Tintelnot

110

Soluciones para espacios auxiliares en los túneles de la M-30

Eva García Morales
Cristina Heredia Ibáñez

118

Entrevista
Rafael López Guarga

126

Selección de tecnología *slurry*

Alejandro Sanz Garrote
Juan Miguel Pérez Rodríguez
Javier Isa Izquierdo

134

Importancia de la correcta ejecución de la solución adoptada para la entrada o salida de la EPB en el pozo

Pablo Fernández Coto
Patricio García de Haro

144

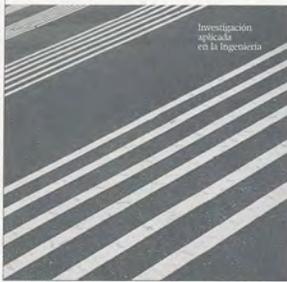
Comparación de soluciones de evacuación mediante simulaciones computacionales en un túnel ferroviario

Francisco Javier Pérez Mas

156

XVII edición del Máster de túneles y obras subterráneas



Investigación
aplicada
en la Ingeniería

Portada

Fotografía
de líneas blancas
de frenado
sobre asfalto.
Henry & Co.
en Pexels.

Contraportada

Fotografía
de pruebas para
hidrogeología.

Sumario



36

Posibilidades de las
estructuras hinchables
en ingeniería civil

Eugenio Oñate
Ibáñez de Navarra

44

Gemelos digitales en
ingeniería geotécnica

Pedro Díez Mejía

52

Un gemelo digital para
apoyar la transformación
de la costa española

Íñigo J. Losada Rodríguez

60

Entrevista

Esther Real Saladrigas

66

Impresión 3D de
hormigón: experiencias
existentes, limitaciones
y retos

Elena Blanco Fernández
Daniel Castro Fresno

74

Edificación vs.
cambio climático:
reto y realidad

Montserrat Zamorano Toro

84

Innovación en
materiales asfálticos
para carreteras

Carmen Rubio Gámez



Mar / Abr 2022

Revista de
Obras Públicas

3635

La clave

8

Referentes
y tendencias
de la investigación
aplicada a la
ingeniería de caminos

Eugenio Pellicer Armiñana

14

¿Quién ha sido?

J. Jaime Gómez-Hernández

26

Las carreteras
inteligentes

Alfredo García García



Ingenieros
OS,
Puertos

PRESIDENTE
DEL CONSEJO EDITORIAL
Miguel Ángel Carrillo Suárez

DIRECTOR DE LA REVISTA
Carlos Nárdiz 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 Pardo de Vera Posada
Ignacio García-Arango
Cienfuegos-Jovellanos
José Luis Marín López-Otero
José Trigueros Rodrigo
Julio Martínez Calzón
Miguel Aguiló Alonso
Pere Macias i Arau
Salvador Sánchez-Terán
Hernández

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

Rosario Cornejo Arribas
Rosario Martínez Vázquez
de Parga
Pablo Otaola Ubieta
Eugenio Pellicer Armiñana

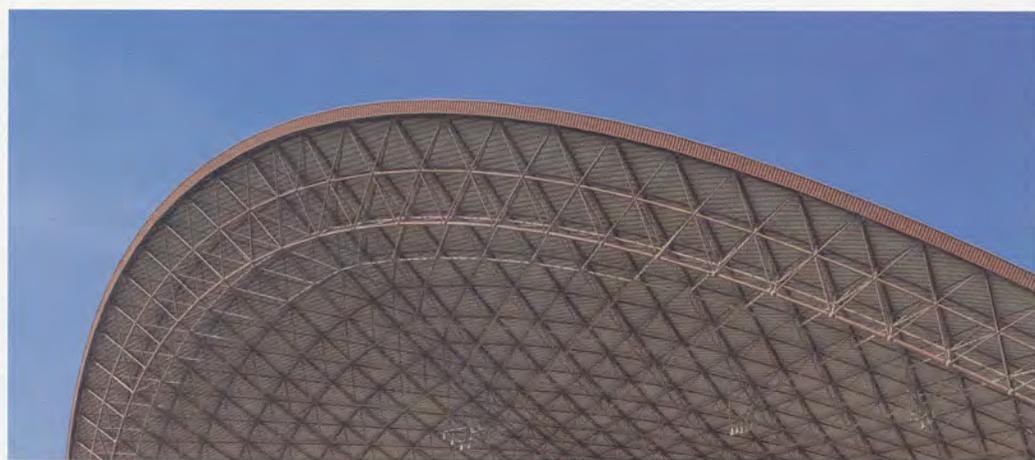
SECRETARIO GENERAL
DEL COLEGIO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Juan José Martínez López

IMPRIME
Gráficas Muriel

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

SUSCRIPCIONES
[www.revistadeobraspublicas.com/
planes-de-suscripción/
suscripcionesrop@ciccp.es](http://www.revistadeobraspublicas.com/planes-de-suscripción/suscripcionesrop@ciccp.es)
Tel. + 34 91 308 19 88

Callre Almagro 42
28010. Madrid



2
eño aeroelástico
puentes
gran vano:
lucha contra
viento
ago Hernández Ibáñez

Coyuntura

100
Aplicaciones de
la interferometría
radar de satélite
en ingeniería civil
Roberto Tomás Jover

108
Colapso progresivo
y robustez de
edificios y puentes
José Miguel Adam Martínez

116
Reversión al Estado
de las concesiones
de autopistas de peaje
José Manuel Vassallo
María de los Ángeles Baeza
Laura Garrido
Andrés García Moral

Secciones

124
Colegio
El Colegio de Ingenieros
de Caminos analiza los retos
del agua, la energía
y el cambio climático

132
El camino
Pablo Bueno Sainz

142
Universidad
Evolución hacia una
construcción sostenible
María Isabel Martínez Lage

146
Mirador al arte
Lindbergh en el Puerto
de A Coruña
Carlos Nárdiz Ortiz

150
Vía Pública
El valor de la energía
nuclear en la transición
energética
Antonio Colino Martínez

152
Libros
La necesaria
construcción
de Vancouver
Antonio Papell

COLUMNS

12



Washington View

Deja Vu All Over Again: Ligado's 5G Network Set for Collision Course with GPS?

By Dawn Zoldi

18



The Inertialist

Inertial Error Propagation

By Andrey Soloviev

46



Brussels View

EU Space Community Talks Security, Defense and Galileo

By Peter Gutierrez



56 Working Papers

The ionospheric scintillation phenomenon

Aurélien Galmiche, Sébastien Trilles, Sébastien Rougerie, Vincent Fabbro, Laurent Féral, Julien Lapie, Louis Bakienon

The SAGAIE network was deployed in West Africa to study ionospheric scintillation and assess the feasibility of an equatorial for ASECNA SBAS. This article presents the study of the measurements taken between 2013 and 2016, with the characteristics of the scintillation recorded by five receivers in Sub-Saharan West Africa analyzed.

EDITORIAL

10 The Time and the Place

An introduction

DEPARTMENTS

26 GNSS Solutions

What commitments have the various constellation providers made to GNSS users regarding the integrity of their signals and services? How are these commitments transmitted to users, and how can they be updated if circumstances require?

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

Calendar of Events

MGSE[®] REC-REP V2

A mobile test environment for onsite testing

Simplify Your PRS-Receiver Testing!

Record and Replay System for all GNSS Signals including Galileo PRS



Technology licensed by Fraunhofer IIS | <https://teleorbit.eu>



BOLETÍN 391 /

FACILITACIÓN,
COMERCIO Y LOGÍSTICA
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Informe Portuario 2021: las primeras señales de recuperación en el transporte marítimo internacional vía contenedores de América Latina y el Caribe

Introducción

La USI tiene una larga trayectoria en la publicación de la clasificación del movimiento portuario de América Latina y el Caribe (ALC), y cuenta con datos desde el año 2000. Ya desde el año pasado en el Boletín FAL "Informe Portuario



Introducción	1
I. Comportamiento del transporte marítimo vía contenedores	2
II. Clasificación según el comportamiento portuario de América Latina y el Caribe en 2021	11
III. Aumento en los fletes marítimos vía contenedores y otros temas emergentes	16
IV. Conclusiones	18
V. Bibliografía	19
VI. Publicaciones de interés	20

En 2020 todo el mundo fue impactado por la pandemia del COVID-19, que cambió la vida cotidiana de las personas alrededor del mundo y dejó efectos devastadores en la humanidad. Mucho se ha analizado sobre la pandemia y sus efectos en distintos sectores. Debido a la trayectoria del *Boletín FAL* en temas marítimos y portuarios, el presente número tiene como principal objetivo analizar si se ha dado inicio a la recuperación del transporte marítimo internacional vía contenedores en América Latina y el Caribe (ALC), así como también presentar la evolución y consecuencias del alza de los fletes marítimos de contenedores como uno de los temas emergentes que surgieron con la pandemia y que aún persisten.

Los autores del documento son Eliana P. Barleta y Ricardo J. Sánchez, Experta en temas marítimos y portuarios, y Jefe de la Unidad de Servicios de Infraestructura (USI) de la CEPAL, respectivamente.

Los autores desean agradecer muy especialmente a las autoridades portuarias, instituciones responsables, y a los operadores de terminales, por sus valiosas contribuciones para la preparación de este documento.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.



NACIONES UNIDAS

CEPAL



*

CONTENTS

MARY R. BROOKS, CHRISTA SYS, THIERRY VANELSLANDER, <i>Regulation in the liner shipping industry: pathways to a balance of interests</i>	289
ANTONIO COMI, ANTONIO POLIMENI, UMBERTO CRISALLI, AGOSTINO NUZZOLO, <i>A methodology based on floating car data for the analysis of the potential rail-road freight demand</i>	315
PIERLUIGI COPPOLA, FULVIO SILVESTRI, <i>Assessing the impacts of e-commerce on future urban logistics scenarios: case study of the city of Rome</i>	339
MARCELLA DE MARTINO, GIUSEPPE GIORDANO, <i>Equity joint ventures and new partnerships formation in terminal management: a Stochastic Actor Oriented Model</i>	359
CLAUS DOLL, JONATHAN KÖHLER, WOLFGANG SCHADE, SIMON MADER, EDWIN VAN HASSEL, THIERRY VANESLANDER, <i>Modal share and external cost evolutions under different European freight transport scenarios: the North Rhine Westphalia corridors case</i>	381
DOMENICO GATTUSO, GIAN CARLA CASSONE, <i>Freight railway transport costs evaluation</i>	413
RICARDO HENRÍQUEZ, F. XAVIER MARTÍNEZ DE OSÉS, JESÚS E. MARTÍNEZ MARÍN, <i>DLT-based sustainable business models for the shipping industry</i>	433
ALEXANDRE LAVISSIÈRE, ROMAIN SOHIER, <i>Tweet my port: a network picture of a port community</i>	455
SEYED ABOLFAZL MOHSENI, EDWIN VAN HASSEL, THIERRY VANELSLANDER, CHRISTA SYS, MARTIJN STRENG, BART KUIPERS, <i>Economic impact analysis of installing a Same Risk Area under the Ballast Water Management Convention</i>	479
JEROEN F. J. PRUYN, CHAO YAN, <i>Estimation of newbuilding prices and lead times for bulk carriers using generalized additive models</i>	505
PETER SHOBYAYO, EDWIN VAN HASSEL, THIERRY VANELSLANDER, <i>Socio-economic evaluation of palletized shuttle barges (PSBs) for urban freight delivery</i>	525



[01.06.2022]

[Research on Nonlinear Associations and Interactions for Short-Distance Travel Mode Choice of Car Users](#), Mingwei He, Lijuan Pu, Yang Liu, Zhuangbin Shi, Chengfeng He, and Jiayou Lei
Volume 2022 (2022), Article ID 8598320, 15 pages

[An Improved Adaptive Large Neighborhood Search Algorithm for the Heterogeneous Customized Bus Service with Multiple Pickup and Delivery Candidate Locations](#), Shouqiang Xue, Rui Song, Shiwei He, Jiuyu An, and Youmiao Wang
Volume 2022 (2022), Article ID 1679469, 22 pages

[CARSP: A Smart Parking System Based on Doubly Periodic Rolling Horizon Allocation Approach](#), Shangbin Ning, Zhenyu Han, Yang Yang, Zhenzhou Yuan, and Xianyu Wu
Volume 2022 (2022), Article ID 1373391, 18 pages

[Optimization of Bus Scheduling and Bus-Berth Matching at Curbside Stops under Connected Vehicle Environment](#), Shiqi Ou, Wanqing Ma, and Chunhui Yu
Volume 2022 (2022), Article ID 6198451, 15 pages

[Evaluation on Braking Stability of Autonomous Vehicles Running along Curved Sections Based on Asphalt Pavement Adhesion Properties](#), Binshuang Zheng, Xiaoming Huang, Junyao Tang, Jiaying Chen, Runmin Zhao, Zhengqiang Hong, Tao Tang, and Meiling Han
Volume 2022 (2022), Article ID 7348554, 20 pages

[Modeling Injury Severity for Nighttime and Daytime Crashes by Using Random Parameter Logit Models Accounting for Heterogeneity in Means and Variances](#), Chenzhu Wang, Ping Zhang, Fei Chen, and Jianchuan Cheng
Volume 2022 (2022), Article ID 7871338, 12 pages

[AGCN-T: A Traffic Flow Prediction Model for Spatial-Temporal Network Dynamics](#), Jian Feng, Lang Yu, and Rui Ma
Volume 2022 (2022), Article ID 1217588, 12 pages

[An Experimental Analysis of Hierarchical Rail Traffic and Train Control in a Stochastic Environment](#), Pengling Wang, Annik Jeiziner, Xiaojie Luan, Valerio De Martinis, and Francesco Corman
Volume 2022 (2022), Article ID 8674538, 19 pages

[A Multifeature Fusion Short-Term Traffic Flow Prediction Model Based on Deep Learnings](#), Chunxu Chai, Chuanxiang Ren, Changchang Yin, Hui Xu, Qiu Meng, Juan Teng, and Ge Gao
Volume 2022 (2022), Article ID 1702766, 13 pages

[Driver Fatigue Detection Method Based on Human Pose Information Entropy](#), Taiguo Li, Tiance Zhang, Yingzhi Zhang, and Liben Yang
Volume 2022 (2022), Article ID 7213841, 15 pages

[Automatic Scaling Mechanism of Intermodal EDI System under Green Cloud Computing](#), Qiang Huang, Lin Sun, Furong Jia, Jiabin Yuan, Yao Wu, and Jinshan Pan
Volume 2022 (2022), Article ID 4390923, 16 pages

[Evaluation of Dockless Bike-Sharing Transfer Services around Metro Stations considering Spatial Heterogeneity](#), Jieshuang Dong, Shawen Chen, Wenxiang Li, Yiwei Zhou, and Hongyun Si
Volume 2022 (2022), Article ID 7732485, 16 pages



[06.06.2022]

[Stacking Ensemble Learning Process to Predict Rural Road Traffic Flow](#), Arash Rasaizadi and Seyedehsan Seyedabrishami

Volume 2022 (2022), Article ID 3198636, 12 pages

[The Car-Purchasing Intention of the Youth in the Context of Online Car-Hailing: The Extended Theory of Planned Behavior](#), Yihui Huang, Fei Yang, Dong Zhang, and Zhennan Ding

Volume 2022 (2022), Article ID 5300088, 12 pages

[An Effective Charger for Plug-In Hybrid Electric Vehicles \(PHEV\) with an Enhanced PFC Rectifier and ZVS-ZCS DC/DC High-Frequency Converter](#), G. Kanimozhi, L. Natrayan, S. Angalaeswari, and Prabhu Paramasivam

Volume 2022 (2022), Article ID 7840102, 14 pages

[A Hierarchical Passenger Mobility Prediction Model Applicable to Large Crowding Events](#), Bao Guo, Hu Yang, Fan Zhang, and Pu Wang

Volume 2022 (2022), Article ID 7096153, 12 pages

[Optimal Signal Control Design for Isolated Intersections Using Sample Travel-Time Data](#), HimaBindu Maripini, Lelitha Vanajakshi, and Bhargava Rama Chilukuri

Volume 2022 (2022), Article ID 7310250, 16 pages

[Evaluating the Performance of Connected and Automated Vehicles in Fixed Signal-Controlled Conventional Intersections and Superstreets with Platooning-Based Trajectory Planning](#), Shaojie Liu and Wei David Fan

Volume 2022 (2022), Article ID 6093217, 18 pages

[Integration and Application of Online Sports Resources Based on Multidimensional Intelligent Technology and Resource Optimization Architecture](#), Ting Chu

Volume 2022 (2022), Article ID 2333497, 9 pages

[First-Train Timetable Synchronization in Metro Networks under Origin-Destination Demand Conditions](#), Hetian Chai, Xiaopeng Tian, and Huimin Niu
Volume 2022 (2022), Article ID 8579354, 17 pages

[An Operation Plan Optimization Model for Integrated Customized and Conventional Bus Services Based on Cost Analysis](#), Xi Lu, Junru Han, Peng Xu, Haode Liu, and Xumei Chen
Volume 2022 (2022), Article ID 4142517, 14 pages

[Research on Direct Braking Force Estimation and Control Strategy Using Tire Inverse Model](#), Zhiguo Zhou and Xiaoning Zhu
Volume 2022 (2022), Article ID 5033601, 8 pages



[13.06.2022]

[Protecting and Expanding Railway Networks to Hedge against Disruptions: A Model with Travel Segments](#), Stefano Starita, Chandra Ade Irawan, and Pavitra Jindahra
Volume 2022 (2022), Article ID 9158784, 23 pages

[Shared Clean Mobility Operations for First-Mile and Last-Mile Public Transit Connections: A Case Study of Doha, Qatar](#), Afnan Fayez Eliyan, Laoucine Kerbache, and Adel Elomri
Volume 2022 (2022), Article ID 1052221, 14 pages

[Modal Choice for the Driverless City: Scenario Simulation Based on a Stated Preference Survey](#), Rubén Cordera, Esther González-González, Soledad Nogués, Julián Arellana, and José L. Moura
Volume 2022 (2022), Article ID 1108272, 12 pages

[Use of an Improved Car-Following Model to Explain the Influence of Traffic Composition on Saturation Headway at Signalized Intersections](#), Yi Wang, Jian Rong, Wei Luo, and Yacong Gao
Volume 2022 (2022), Article ID 5025393, 20 pages

[HD-RMPC: A Hierarchical Distributed and Robust Model Predictive Control Framework for Urban Traffic Signal Timing](#), Yilong Ren, Han Jiang, Le Zhang, Runkun Liu, and Haiyang Yu
Volume 2022 (2022), Article ID 8131897, 14 pages

[Research on Extraction Method of Multiple Narrow Channel Vessel Trajectory Feature in Yangtze River Based on VITS Data](#), Xintong Yan, Jie He, Qiaoqiao Ren, Chunguang Bai, Changjian Zhang, and Chenwei Wang
Volume 2022 (2022), Article ID 6533223, 17 pages

[Real-Time Object Detection for the Running Train Based on the Improved YOLO V4 Neural Network](#), Yang Liu, Mengfei Gao, Humin Zong, Xinping Wang, and Jinshuang Li
Volume 2022 (2022), Article ID 4377953, 17 pages

[Research on Parking Service Optimization Based on Permit Reservation and Allocation](#), Duo Xu and Huijun Sun

Volume 2022 (2022), Article ID 8364988, 15 pages

[Research on Urban Traffic Industrial Management under Big Data: Taking Traffic Congestion as an Example](#), Yi Zhang, Shuwang Yang, and Hang Zhang

Volume 2022 (2022), Article ID 1615482, 8 pages

[Research on the Style of Art Works based on Deep Learning](#), Shulin Liu

Volume 2022 (2022), Article ID 5433623, 8 pages

[The Improvement of Automated Crack Segmentation on Concrete Pavement with Graph Network](#), Jiang Chen, Ye Yuan, Hong Lang, Shuo Ding, and Jian John Lu

Volume 2022 (2022), Article ID 2238095, 10 pages



[21.06.2022]

[Collaborative Optimization of Passenger Control Strategy and Train Operation Plan with Variable Formations for a Rail Transit Network](#), Yonghao Yin, Jun Chen, and Wenrui Zhao
Volume 2022 (2022), Article ID 1647306, 28 pages

[Deep Learning-Based Crack Monitoring for Ultra-High Performance Concrete \(UHPC\)](#), Dongling Wu, Hongxiang Zhang, and Yiyang Yang
Volume 2022 (2022), Article ID 4117957, 10 pages

[A Long-Term Shared Autonomous Vehicle System Design Problem considering Relocation and Pricing](#), Jingjing Tian, Hongfei Jia, Guanfeng Wang, Yu Lin, Ruiyi Wu, and Ao Lv
Volume 2022 (2022), Article ID 1905526, 19 pages

[Reliability of Accessibility: An Interpreted Approach to Understanding Time-Varying Transit Accessibility](#), Zhongsheng Xiao, Baohua Mao, Qi Xu, Yue Chen, and Runbin Wei
Volume 2022 (2022), Article ID 9380884, 13 pages

[Research on the Combination Optimization Method of Aircraft Climb Parameters Considering the Influence of Pollution Emissions](#), Wang Na, Wei Zhiqiang, and Han Xiaolan
Volume 2022 (2022), Article ID 3432579, 8 pages

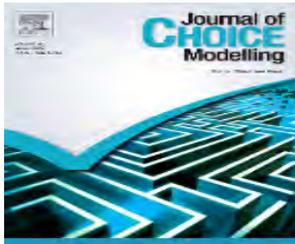
[Multiobjective Multidepot Capacitated Arc Routing Optimization Based on Hybrid Algorithm](#), Liang Wu
Volume 2022 (2022), Article ID 1846681, 13 pages

[MSASGCN : Multi-Head Self-Attention Spatiotemporal Graph Convolutional Network for Traffic Flow Forecasting](#), Yang Cao, Detian Liu, Qizheng Yin, Fei Xue, and Hengliang Tang
Volume 2022 (2022), Article ID 2811961, 15 pages

[Heterogeneity in the Driver Behavior: An Exploratory Study Using Real-Time Driving Data](#), Jahnavi Yarlagadda and Digvijay S. Pawar
Volume 2022 (2022), Article ID 4509071, 17 pages

[Evaluation of Spatial and Temporal Performance of Deep Learning Models for Travel Demand Forecasting: Application to Bike-Sharing Demand Forecasting](#), Jaehyung Lee and Jinhee Kim
Volume 2022 (2022), Article ID 5934670, 13 pages

[Statistical Characteristics and Security Analysis over Multi-Cascade \$\kappa\$ - \$\mu\$ Shadowed Channels](#), Xiaohong Wang, Ming Ren, Yiwei Fang, Xinji Tian, and Yanyang Zeng
Volume 2022 (2022), Article ID 5342655, 10 pages



Journal of Choice Modelling

Supports open access • Open archive

1. Artículo de investigación *Acceso abierto*

[Inestabilidad en modelos mixtos de demanda logit](#)

Daniel McFadden

Artículo 100353

[Descargar PDF](#)

2. Cuantificación de la diferencia de comportamiento en modelos de clase latentes para evaluar la identificabilidad empírica: desarrollo analítico y aplicación a heurísticas múltiples

Artículo de investigación Sólo resumen

[Cuantificación de la diferencia de comportamiento en modelos de clase latentes para evaluar la identificabilidad empírica: desarrollo analítico y aplicación a heurísticas múltiples](#)

Felipe González-Valdés, Benjamín G. Heydecker, Juan de Dios Ortúzar

Artículo 100356

[Comprar PDF](#)

3. Estrategia secuencial óptima para mejorar la precisión de los estimadores en un experimento de elección discreta: un estudio de simulación

Artículo de investigación *Acceso abierto*

[Estrategia secuencial óptima para mejorar la precisión de los estimadores en un experimento de elección discreta: un estudio de simulación](#)

Daniel Pérez-Troncoso

Artículo 100357

[Descargar PDF](#)

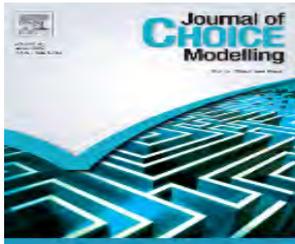
4. Poner en peligro la rentabilidad de la marca al atribuir erróneamente la heterogeneidad del proceso a la heterogeneidad de las preferencias

Artículo de investigación Sólo resumen

[Poner en peligro la rentabilidad de la marca al atribuir erróneamente la heterogeneidad del proceso a la heterogeneidad de las preferencias](#)

Luis Pilli, Joffre Swait, José Afonso Mazzon

Artículo 100359



Journal of Choice Modelling

Supports open access • Open archive

[Comprar PDF](#)

2. VSI: ICMC2019

1. Exploración del comportamiento de suscripción de los pasajeros de autobús personalizados: usuarios activos frente a usuarios inactivos

Artículo de investigación Sólo resumen

[Exploración del comportamiento de suscripción de pasajeros de autobús personalizados: usuarios activos frente a usuarios inactivos](#)

Jiangbo Wang, Toshiyuki Yamamoto, Kai Liu

Artículo 100355

[Comprar PDF](#)

3. VSI: URBANO

1. Captura de compensaciones entre las opciones de programación diaria

Artículo de investigación *Acceso abierto*

[Captura de compensaciones entre las opciones de programación diaria](#)

Janody Pougala, Tim Hillel, Michel Bierlaire

Artículo 100354

[Descargar PDF](#)

MAYO 2022

SUMARIO - Nº 437

todotransporte
.com



EN PRIMERA
Congreso CETM:
convocatoria
esperada,
resultados
incierto

06



ESPECIAL
COMUNIDAD
VALENCIANA
Y MURCIA
Empresas solventes
y altamente
competitivas

41



A PRUEBA
Scania S500 Super
El último
Mohicano

58



A PRUEBA
Maxus eDeliver 3
Gran
Promesa

70

LA FRASE

Desde hace años venimos asistiendo a cómo las voces contrarias al progreso difunden una serie de falsos mitos sobre el e-commerce y su impacto negativo sobre el medio ambiente, el tráfico o el empleo. Los datos, sin embargo, desmontan ese catastrofismo de un discurso más cercano al populismo que a las verdades empíricas

Francisco Aranda, **Presidente UNO Logística.**

▲ A PLENA CARGA

14. Subvención del gobierno al gasóleo:
Ayuda eficaz o "parche" provisional

▲ PROTAGONISTAS DEL TRANSPORTE

16. Julio Villaescusa, Presidente de Fenadismer

▲ CARRETERA

20. Se acerca la competitividad de los vehículos eléctricos frente a los de combustión

▲ TRANSPORTE SEGURO

30. Condiciones españolas, inglesas o responsabilidad contractual

▲ ÚLTIMA MILLA

32. Entrevista: Luis Sánchez Serra, socio director de Discovering Talent

34. Madrid amplía las ayudas concedidas por el Plan Cambia 360

▲ INTERMODAL

38. La Comisión Europea destina 60 millones de euros al fomento del transporte marítimo

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

40. El nuevo régimen de paralización en el transporte de mercancías por carretera

▲ FABRICANTES

57. Scania suministra un camión eléctrico de 64 toneladas para el transporte de alimentos

66. Contacto: Volta Zero. El Futuro está aquí

▲ COMERCIALES LIGEROS

78. Presentada la nueva la nueva Ford E-Transit Custom totalmente eléctrica

▲ ESPECIAL TRANSPORTE FRIGORÍFICO

80. Crecimiento lastrado por combustibles y materias primas

▲ QUINTA RUEDA

90. Granalu realiza la puesta de largo de su nuevo modelo G-Aero

92. Farcinox celebra su 30 Aniversario

▲ ESPECIAL MEDIOS DE PAGO EN EL TRANSPORTE

94. Crecimiento de la oferta y la seguridad en toda Europa

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

103. Frigoblock equipa los nuevos camiones eléctricos de la flota de Simon Loos en los Países Bajos

ITITEX Dealer

106. Ante el crecimiento de la red de concesionarios, Ford Trucks potencia su estructura de posventa en España



03 EDITORIAL
La seguridad no puede esperar

28 PRODUCTO
Volvo Trucks "enciende la luz"

22 PRUEBA
Nuevo DAF XG+ 480 CV

32 ESPECIAL
Los vehículos comerciales
en compás de espera

06 EN PORTADA
La inseguridad sigue castigando
al transporte de mercancías

30 PRODUCTO
Scania amplía la autonomía
de sus camiones de biogás

38 PRODUCTO
Fiat Professional refuerza su apuesta
por la electromovilidad con E-Scudo

Transporte y Movilidad

elEconomista.es

3

Estadística del transporte ferroviario en España

El 3 de junio, el Instituto Nacional de Estadística (INE) presenta las cifras del transporte ferroviario en España referente al primer trimestre de 2022.



7

'Movidata: El rol de los datos en la movilidad sostenible'

El próximo 7 de junio se celebrará la jornada: *Movidata: El rol de los datos en la transformación de la movilidad sostenible.* El evento será Zaragoza.

10

Estadística del transporte de viajeros en España

El 10 de junio el Instituto Nacional de Estadística (INE) presenta las cifras del transporte de viajeros en España referente al mes de abril de 2022.

14

'Global Mobility Call'

Madrid acoge entre los días 14 y 16 de junio el primer evento transversal e integrador que construirá el nuevo Ecosistema de la Movilidad Sostenible, conectando a los principales actores para el desarrollo de nuevos modelos de negocio e iniciativas público-privadas.

16

Situación de los aeropuertos españoles en mayo

Aena informa de cual ha sido la situación registrada en los aeropuertos de la red española durante el mes de mayo, así como del acumulado anual.



Junio

SOMMAIRE

1 JUN 2022 RTG-500

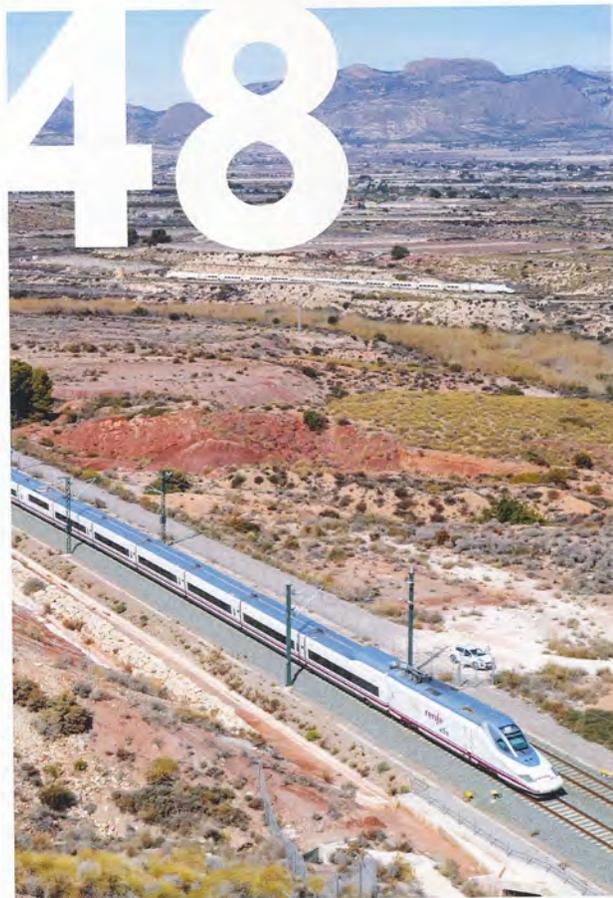
5 CHRONIQUE

Le retour de l'inflation, quels scénarios?
Yves Crozet



6 ACTUALITÉS

Les programmes des candidats
Remise des prix de l'AFITL 2022
Grandes manœuvres en vue sur les lignes à grande vitesse
Les nouveaux contours de la logistique avec le Royaume-Uni et l'Irlande
COI: passer de 15 à 22 milliards d'euros d'investissement par an
L'exploitation du Grand Paris Express suscite l'intérêt du gestionnaire du métro de Milan
Vers une économie bleue durable
Quatre modèles de petits trains sélectionnés pour revivifier de petites lignes



26 DOSSIER SYSTÈME FERROVIAIRE ET QUESTIONS ÉCONOMIQUES

- 27 > Le fer contre le carbone à l'épreuve des questions économiques
Hervé Nadal
- 34 > La tarification d'usage des infrastructures: commande stratégique du système ferroviaire?
Alain Bonnafous et Lionel Clément
- 43 > Économie de grande vitesse ferroviaire: en marche vers le « modèle italien »
Yves Crozet

54 MOBILITÉ

- 54 > Les aides privées et publiques à la mobilité des actifs: des aides massives qui ralentissent la transition bas carbone
Jean-Pierre Orfeuill
- 61 > Trotinettes électriques en libre-service sans station: usages d'un service de mobilité émergent et impacts sur l'espace public dans un contexte de régulation progressive
Victor Delmas
- 64 > Smart city: produit marketing, dystopie ou outil de décarbonation?
Jean Coldefy

67 EUROPE

La cohésion et les transports en Europe
Cécile Combette-Murin

70 CHRONIQUE

Politique et logistique, rime riche?
Michel Savy



TI&M (Transports, Infrastructures & Mobilité) est édité par EMH - 15, rue du Louvre, 75001 Paris. Courriel: emh-editions@orange.fr

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

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

Maquette & secrétariat de rédaction: Studio Vost & Vediteam

Photo de couverture: Trenitalia en gare de Milan - © Shutterstock

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

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

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

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

June 2022 | Volume 59 | Number 5

ATW
AIR TRANSPORT WORLD



16 **COVER STORY**
ATW 2022 AIRLINE OF THE YEAR
ALASKA AIRLINES



FEATURES

- | | |
|--|--|
| 15 2022 ATW AIRLINE INDUSTRY ACHIEVEMENT AWARDS | 38 VALUE AIRLINE OF THE YEAR
INDIGO |
| 24 CEO INTERVIEW
ALASKA AIRLINE'S BEN MINICUCCI | 40 REGIONAL AIRLINE OF THE YEAR
CANADIAN NORTH |
| 26 ECO-AIRLINE OF THE YEAR
WIDERØE | 42 AIRLINE MARKET LEADER
ROYAL JORDANIAN |
| 30 LIFETIME ACHIEVEMENT AWARD
MARK DUNKERLEY | 46 ECO-ORGANIZATION OF THE YEAR
CAAFI |
| 34 CARGO OPERATOR OF THE YEAR
KOREAN AIR | 48 AVIATION TECHNOLOGY ACHIEVEMENT
L3HARRIS COMMERCIAL AVIATION |
| 36 EXCELLENCE IN LEADERSHIP
AERCAP CEO AENGUS KELLY | |

On The Cover: Photo: Alaska Airlines

402 Sumario

JUNIO 2022



7 El camino hacia la descarbonización del transporte aéreo no está exento de una cierta falta de racionalidad en determinadas cuestiones, especialmente en la aviación regional. Alertamos sobre determinados capítulos que deben ser tenidos en cuenta.

18 Dentro de su compromiso con la transición energética y la sostenibilidad de la aviación, Cepsa incrementará la producción de sus combustibles sostenibles para aviación, mientras investiga y produce nuevos SAF para reducir las emisiones de la aviación hasta en un 80 por ciento.



22 Consciente del impacto de su actividad en los aeropuertos de la sostenibilidad, Iberia Airport Services ha diseñado una hoja de ruta para reducir la huella de carbono y mejorar la eficiencia energética y la calidad del aire en los aeropuertos.

29 Aena ultima los pliegos para renovar las licencias de "handling" de rampa a terceros en el periodo 2022-29. En total se otorgarán 41 licencias, repartidas en 21 lotes, para un periodo de 7 años, marcado por la recuperación del transporte aéreo y la descarbonización.



36 AEFEATA tiene como objetivo principal proteger los intereses de los productores españoles de equipos de asistencia en tierra y que sean recogidos en los pliegos de condiciones técnicas de las nuevas licencias de "handling" de Aena.

41 Los proveedores de equipos de asistencia en tierra españoles esperan con gran expectativa la renovación de licencias de "handling" que Aena acometerá. El suministro de nuevo material lleva prácticamente paralizado desde 2018.



49 La foto del mes.

50 Mi página.

NOTICIAS

Compañías aéreas españolas	13
Compañías aéreas extranjeras.....	15
Varias.....	20
Aeropuertos y ATC.....	25
Aeronaves comerciales	35
Industria	38
Formación Aeronáutica.....	47

Contents

2022 – 02

Comment

5 Willie Walsh, Director General
Freedom for people to connect

Digest

10 IATA and industry update
Europe's step towards normality, New catering agreement, Diversity critical in Americas, Passenger recovery in 2024

14 Data: In numbers
Sustainable aviation fuels

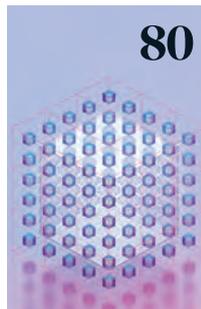
CEO Interviews

18 Not out of the woods just yet
Qatar Airways Group CEO, His Excellency Akbar Al Baker

34 Profitable and sustainable business
Jayne Hrdlicka, CEO of Virgin Australia

58 Diverse talent creates success
Shinichi Inoue, President and CEO, All Nippon Airways

68 Safeguarding the future
Delta Air Lines CEO, Ed Bastian



74 With challenges come opportunities
Vinod Kannan, CEO Vistara

Features

26 Sustainable aviation fuels
Investment in SAF is essential if the industry is to reach its emissions targets and avoid the long haul to replace jet fuel

40 Airline retailing
NDC is the first step on the journey towards customer-centricity

53 Climate change
Making Fit for 55 fit for purpose

64 Aviation safety
Revamped safety strategy emphasizes leadership to make aviation even safer

80 Digital ID
Decentralized digital identity drives today's travel experience

84 Airports
Keeping airport costs down in a post-pandemic world

5

IATA Corporate Communications
Vice President Anthony Concl
Creative Direction Richard McCausland
Assistant Director Chris Goater
www.iata.org

Editorial
Editor Graham Newton
Head of content production DeeDee Doke
Production editor Vanessa Townsend
Senior designer Gary Hill
Picture editor Claire Echavarry
Production
Production manager Jane Easterman
+44 (0)20 7880 6248
jane.easterman@redactive.co.uk
Publishing director Aaron Nicholls

Advertising
Business development manager
+44 (0)20 7324 2763
airlines@redactive.co.uk



Follow IATA on Twitter @IATA and join our LinkedIn group

For Airlines subscription requests, or change of address notifications, email Airlinesint@iata.org
We welcome feedback and content ideas

Airlines. ISSN 1360-6387

The opinions expressed in this publication are those of the individual authors or advertisers and do not necessarily reflect those of Redactive, IATA or its members. The mention of specific companies or products in articles or advertisements contained herein does not imply that they are endorsed or recommended by IATA or Redactive. The paper in this magazine is elemental chlorine free (ECF), manufactured within ISO 4001 environmental management standards and is sourced from sustainable managed forests. All of this publication's content is subject to copyright, design rights and trademarks of Airlines. and third parties.

To access Airlines content online visit www.airlines.iata.org

Subscribe to the Airlines. fortnightly email - register your details at www.iata.org/optin

Published by Redactive Media Group,
9 Dallington Street, London, EC1V 0LN
www.redactive.co.uk



Recycle your magazine's plastic wrap - check your local LDPE facilities to find out how.



CONTENIDO

EQUIPO EDITORIAL	III
ACTIVIDADES DEL OBSERVATORIO. II Congreso Jurídico Espacial. Participación en DRONExpo. Dra. Elisa González Ferreiro. Presidenta AEDAE	2
Noticias del reciente período de sesiones de la subcomisión jurídica de COPUOS. D. Rafael Moro Aguilar	16
Requisitos legales generales para el lanzamiento de un objeto espacial. D. Carlos Albareda Úbeda	19
El concepto de objeto espacial y su aplicación a los desechos espaciales. Dña. Estíbaliz García Martínez	25
Perspectiva técnica-jurídica ECHO (European Concept of Higher Airspace Operations): hacia el tráfico aeroespacial. Dña. Paloma González Sánchez	28
“¿Qué es la OACI?” (Parte VI). Dr. Norberto E. LUONGO	35
Operaciones con drones, nuevos retos para la seguridad. D. Antonio Emilio Coronado Toural	41
Las nuevas decisiones ejecutivas de EASA y la invasión de Ucrania como ineludible realidad que impulsa el empleo de los drones en el ámbito de la defensa. D. Manuel Estepa Montero	44
Protección del espacio público para una nueva amenaza privada. D. José Martín Giner	48
Cielos en pugna. D. Víctor Gil Gómez	50
¿Son los pasajeros ilegales, una nueva normalidad post-COVID 19? Dr. Juan Esteban López	53
La invisibilidad de los TMAS. Dña. Violeta Gandullo Zamora	56
Normalización de la litigiosidad en el mundo del control aéreo. D. Jaime Gozalo Fermosel	58
Gestión de operaciones y desarrollos aeroportuarios: aeropuerto de Hong Kong. D. Samuel Pérez Fernández, Dña Alicia Simón Marín, Dña Andrea Martín Santa Olalla	62
Legislación y artículos que se han publicado durante los meses de enero a mayo de 2022 relacionada con el sector aeronáutico y espacial. D. Guillermo Alcántara Rodríguez	86





In focus

Troubled times for Boeing **6**

Demanding supply **8**

ATR's spin cycle **12**

Qatar loses bid to force Airbus to build cancelled A321neos **14**

The future of FVL **16**

Lessors count the cost **18**

Army slips FARA schedule **21**

Embraer maintains turboprop course **25**

Why the customer is king for Northrop Grumman **26**

Frontier cheered by Spirit **30**

Gulfstream's wind restrictions **32**

Wedgetail picked as AWACS successor **34**

Super Hornet jumps at Indian navy need **40**



16



52

Regulars Comment **3** Best of the rest **48** Straight & Level **76** Letters **78** Jobs **81** Women in aviation **82**

In depth

Recovery position 52

It has been all about survival for seating manufacturers during Covid-19. But with travel and orders ramping up again, they face new challenges as they prepare for a return to AIX

Wheels in motion 58

In-cabin access for wheelchairs could finally become a reality

Sky-high Wi-Fi 62

The demand for connectivity is greater than ever. What has changed since the last AIX?

Power shift 66

Can aviation overcome the challenges of using hydrogen as a zero emissions fuel?

Aviation alchemy 72

Interest is growing in the production of eFuels



King of spin Sikorsky rises to FVL challenge





EDITORIAL

- 5 Eamonn Brennan, Director General, EUROCONTROL



INSIGHT

- 6 [Where are we in the aviation recovery?](#)
Henrik Hololei, Director-General for Mobility and Transport, European Commission
- 11 [Aviation is a force for good](#)
Grazia Vittadini, Chief Technology and Strategy Officer, Rolls-Royce
- 19 [Towards pandemic-resilient airports](#)
Hanne Buis, Chief Operating Officer, Royal Schiphol Group
- 23 [New, radical solutions will be needed to meet our future demands](#)
Michel Peters, Chief Executive Officer, NLR and Vice-Chair, EREA
- 26 [For Europe's airports the recovery is cash intensive and revenue weak](#)
Olivier Jankovec, Director General, ACI EUROPE
- 32 [It's in all of our interests that we accelerate investments in European air traffic management](#)
Thomas Reynaert, Managing Director, Airlines for Europe
- 39 [Time to rethink infrastructure ownership](#)
Paul Ravenhill, Think Research
- 42 [NATO meets climate protection challenges at Geilenkirchen Airbase](#)
Brigadier General Stefan Neumann, Commander E-3A Component, NATO Airborne Early Warning and Control Force
- 45 [Making the multimodal dream come true](#)
Josef Doppelbauer, Executive Director, European Union Agency for Railways
- 48 [ENAIRES boosts resilience in European air traffic management](#)
Ángel Luis Arias, Chief Executive Officer, ENAIRES



FOCUS

- 51 [Aviation Outlook 2050: air traffic forecast shows aviation pathway to net zero CO₂ emissions](#)
Marylin Bastin, Head of Aviation Sustainability, EUROCONTROL and Denis Huet, Head of Aviation Intelligence, EUROCONTROL
- 55 [The new Network Management system will be a fundamental enabler to improved trajectory management](#)
Iacopo Prissinotti, Director, Network Management Directorate, EUROCONTROL
- 60 [Our key financial purpose is to support and secure our operational strategy](#)
Bhev Chandrasena, Chief Financial Officer responsible for Directorate CRCO and Finance, EUROCONTROL



INNOVATION

- 63 [Innovation is front and centre of the Agency's research strategy](#)
Laurent Renou, Head of Air Transport Innovation, EUROCONTROL
- 68 [EUROCONTROL's Aviation Learning Centre is building a multi-channel training strategy](#)
Hendrik Dermont, Acting Head of the EUROCONTROL Aviation Learning Centre



DATA

- 71 [Data](#)



Bulletin

OTIF Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

130th year
N°1/2 2022

IBO

Bulletin of
International
Carriage
by Rail

NEWS

OTIF

- 3 OTIF and OSJD: progress towards strong cooperation
- 4 135th Session of the Administrative Committee
- 4 The 2022-2023 Work Programme: focus on cross-cutting issues
- 5 Spain and South Africa sign the Luxembourg Rail Protocol
- 5 OTIF and the Union for the Mediterranean
- 6 2nd Session of the ad hoc Committee on Legal Affairs and International Cooperation

COTIF

- 7 Modifications to COTIF 1999 adopted by the General Assembly: update on approvals
- 8 Depositary Notifications

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 9 The Universal Postal Union and OTIF: a high-level meeting
- 9 New Workshops for the Gulf Cooperation Council
- 10 OTIF's participation in the EUMedRail training seminar
- 11 Technical meeting of the Partnership of international organisations for effective international rule-making
- 12 At the 2022 Transport Forum in Vienna
- 13 Technical interoperability, a goal shared with the EU – ERA's ERTMS 2022 Conference
- 13 On the occasion of the Rail Working Group's Annual General Assembly
- 14 Customs and rail regulations when OTIF cooperates in a cross-cutting manner
- 14 Middle East Rail 2022

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

COTIF/OTIF

- 15 Interfaces between customs and transport regulations
- 18 Recommendation on involving stakeholders in OTIF's work

RAILWAY TECHNOLOGY

- 20 NEW UTP TCRC concerning train composition and route compatibility checks

DANGEROUS GOODS

- 22 RID/ADR/ADN Joint Meeting
- 25 RID Committee of Experts' standing working group
- 28 59th Session of the UN Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods

DIARY OF EVENTS

31



CRAIG WATERS
EDITOR
cwaters@russellpublishing.com

Redefining railways with IoT and analytics

Transformation in the railway industry is critical for future success. With increasing pressure to compete with air and road to be the preferred mode of transportation for passenger and freight, the railway industry is seeking to deploy more innovation and technological advancements to transform operations.

The use of Internet of Things (IoT) and advanced analytics is helping the industry redefine the railways and bring increased efficiency, improved safety, and an enhanced passenger experience.

The maintenance of rail tracks can greatly benefit from IoT. With sensors deployed across track systems, infrastructure operators can more efficiently monitor track conditions and provide a predictive overview for maintenance teams. The proactive identification of track and rolling stock problems can provide operators with preemptive actions, contributing to safer operations.

With this in mind, the authors contributing articles to our In-Depth Focus about the Internet of Things (IoT) and Advanced Analytics starting on page 27 in this issue, share how they are moving forward to invest in innovative solutions, such as deploying

sensor technology, and how these advances can bring huge potential for the next generation of railway infrastructure.

For example, on page 28, ProRail's Product Owner Asset Degradation, Douwe Treurniet, writes about applying data science to predict track degradation in order to support the planning process and mitigate risks on the Netherlands' railway infrastructure. Douwe explains that with technological prediction, ProRail teams can make better technical and financial decisions which can lead to cost savings and risk mitigation in the planning process of ProRail's track renewal programmes.

It is clear that the impact of IoT and big data analytics is already benefiting the rail industry. It will be interesting to see where the next opportunities are and how the sector can keep up with developments.

As ever, we hope you enjoy this issue and please do get in touch with comments about our content or with information about industry developments. You can even send in details about your latest projects and research to be considered as a feature in an upcoming issue.

Don't forget that our website includes online-only exclusive content, including news updates, in-depth articles, and interviews with rail industry experts. Make sure that you also join and engage with our groups on all main social media platforms; simply search for *Global Railway Review*. [A](#)

CONTENTS

- 02 **REGULATION & LEGISLATION**
TEN-T policy: An impetus to shift to zero-emission mobility in Europe
Marina Potapidou, Infrastructure Policy Adviser, CER
- 20 **DIGITALISATION**
How Network Rail's National Aerial Survey takes digital twin benefits to new heights
Mark Fielding-Smith, Client Director - Digital Rail, Atkins
- 22 **FREIGHT**
The variable gauge system for freight trains in Spain
José Conrado Martínez, Deputy Director of Strategic Innovation, Adif
- 44 **DIGITAL TWINS**
HS1's digital twin trial gives a glimpse of the future of railway
Richard Thorp, Engineering Director, HS1 Ltd

IN-DEPTH FOCUS

BOGIES & WHEELSETS

- 08 **Supporting innovation in bogie and wheelset development**
Neil Dinmore, Principal Engineer of Structures & Materials, RSSB
- 11 **The modern bogie – are we on the cusp of a revolution?**
Frédéric Desgaches, Bogie/Running Gear Network Scientific & Technical Expert, SNCF Voyageurs
- 16 **The future of journal bearings for high-speed trains**
Riccardo Licciardello, Professional Engineer, ANSFISA

IN-DEPTH FOCUS

IOT & ADVANCED ANALYTICS

- 28 **Applying data science to predict track degradation**
Douwe Treurniet, Product Owner Asset Degradation, ProRail
- 34 **Norway's digital railway comes of age**
Sverre Kjenne, EVP - Operations & Technology, Bane NOR
- 38 **The role of digitalisation and innovation in the Rail Baltica project**
Andy Billington, Innovation & Sustainability Expert, Rail Baltica

SAVE THE DATE – DIGITAL RAIL 2022

Global Railway Review is excited to announce the launch of our in-person and hybrid event – Digital Rail 2022 – taking place on 7 & 8 November 2022, in London, UK. We will bring together global railway leaders to showcase their experience and best-practice in rail's digital transformation, and to discuss the latest innovative

projects and developments that are embracing digital solutions to achieve growth in rail safety, performance, and sustainability. Simply register your interest to attend, speak or sponsor and stay updated as we confirm event speakers and finalise the conference programme by visiting globalrailway.events/digital-rail-2022

SPECIAL THANKS TO OUR COVER SPONSOR



robel.com

Contents

June 2022 Volume 62 issue 6

Contact us

Editorial offices

Post 46 Killigrew Street
Falmouth
Cornwall, TR11 3PP, UK
Tel +44 1326 313945
Web www.railjournal.com

Editor-in-Chief

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

Consulting Editor/ Associate Publisher

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Associate Editor

Robert Preston
rpreston@railjournal.co.uk

News Editor

David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

Advertising sales office

Post 88 Pine Street, 23rd Floor
New York, NY 10005
United States
Tel +1 732 887 5562

Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com
Tel +1 732 887 5562

Print magazine subscriptions hotline

Tel +1 402 346-4740
Fax +1 (847) 291-4816

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 88 Pine Street, 23rd floor, New York, NY 10005, USA. Printed in Great Britain by Micropress and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2021. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For print magazine subscriptions, assistance & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 847 291-4816, Email: internationalrailwayjournal@omeda.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 239, Lincolnshire, IL, 60069-0239, USA



News

- 4 This month
- 6 News extra
- 8 News obituary
- 10 News headlines
- 17 Transit news
- 20 Financial news

IRJ's Women in Rail Awards 2022 Leading by example

- 22 12 rail industry women who are blazing a trail and inspiring others



France

- 32 Competition makes slow progress
Market entry still difficult for private passenger operators
- 37 French rail regulator talks to IRJ
Bernard Roman outlines ART's plan for market opening
- 38 Railcoop retains passenger ambitions
Funding problems delay start of new service



Heavy haul freight

- 40 Transnet considers rail grinding options
Objective is to cut RCF defects and reduce rail wear



Also in this issue

- 44 Rendezvous
- 45 Full contact list
- 45 Advertisers index
- 45 Fresh faces
- 46 The last word

Front cover

Trenitalia has begun competing with SNCF between Paris and Lyon, but other prospective open-access operators are continuing to meet barriers to entry to the French passenger market. Photo: Christophe Masse



SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Material: FCH2Rail: proyecto decisivo para analizar la competitividad del hidrógeno	14
Innovación: Europe's Rail: 1.200 millones de euros para el ferrocarril	22
Infraestructuras: En servicio la nueva L10 de Metrovalencia	27
Operadores: Vuelven los trenes turísticos de Renfe	36
Internacional: El tren, clave en la ayuda ucraniana	51
Especial: Formación para el ferrocarril	56
Álbum Ferroviario: El teleférico de Alanya	73
FURGÓN DE COLA	
Historia: El Ferrocarril en la Filatelia Española (y II)	77
Piezas de Museo: Locomotora Mikado 141 F 2111	80
A todo tren: El Ferrocarril de Ulía	82
Libros: Novedades	92
Artes: Pintores de las afueras	94
Mi cámara	98

IMAGEN DE PORTADA: UNIDAD CIVIA 463.199 CONVERTIDA EN TREN PROTOTIPO CON TRACCIÓN DE HIDRÓGENO. FOTO: CAF



Doble composición de una 596 cerca de Santa María y la Peña, en la línea Huesca-Canfranc.

ALBERTO HUERCA. 18/09/21

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LIX • junio 2022 • número 674

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

Consejo editorial: José Carlos Domínguez Curiel, Cristina Sánchez, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Anabel Arévalo y Elisa Carcelén.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero y Yolanda del Val • Operadores: Helena Meléndez • Edición: Maika Cano

Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García

Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Director de Arte: José López Prieto

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Traducciones: Raquel Zabala

Director Comercial: Antonio García Solé

Redacción y administración:

Santa Isabel, 44 - 28012 MADRID • Teléfonos: 911 511 025 (Redacción) • 911 511 088 (Publicidad)

911 511 025 (Suscripciones) • Fax: 911 511 066 • vialibre@vlibre.org • 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://vialibre.org/674/>





Boletín informativo de ANAVE
nº 643 junio 2022.

Foto portada: Fotomontaje
con tres de los buques de las
navieras españolas que cubrirán
la Operación Paso del Estrecho este
año 2022 / ANAVE.

03 EDITORIAL
El servicio de suministro
de combustible y el
Reglamento (UE)
352/2017.

04 INSTITUCIONES
Alejandro Aznar aboga
por que la regulación
incluya los medios para
la descarbonización, no
solo los objetivos.

06 PUERTOS
La carga rodada supera
en un 6,4% los valores
previos a la pandemia.

08 FIT FOR 55
La Comisión ENVI del
Parlamento Europeo
adopta enmiendas de
compromiso al ETS.

11 MERCADO
Aumenta la prima de los
petroleros equipados con
scrubbers.

13 TRIPULACIONES
500 marinos
a bordo de un centenar
de buques siguen
atrapados en Ucrania.

17 TECNOLOGÍA
Baleària ofrece una
app móvil para agilizar
los procesos en sus
servicios de carga.

21 TRIBUNA PROFESIONAL
OPE 2022: Regresa el
movimiento migratorio
más importante de la UE
dos años después.

24 ACTOS Y REUNIONES

25 AGENDA

**CUADERNO
PROFESIONAL
MARÍTIMO**
La OMI logra un
consenso para fijar el
precio de las emisiones
de los Gases de Efecto
Invernadero (GEI).

ANAVE, como editora del Boletín informativo, no comparte necesariamente las opiniones y conclusiones vertidas en los artículos de éste, que corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de estos artículos, siempre que se cite a ANAVE como fuente y el nombre del autor.

Diseño y redacción: Rafael Cerezo.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Gabinete de estudios: Maruxa Heras.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.



La Dirección General de la Marina Mercante es uno de los principales agentes implicados en el Plan Especial Operación Paso del Estrecho 2022, que reinicia nueva edición -y ya son 34- después de dos años. La principal tarea de la DGMM en esta OPE es realizar el Plan de Flota y planificar los posibles problemas que puedan surgir derivados del transporte marítimo. En este 2022 está previsto que se impliquen, en principio, 17 buques para el transporte entre distintos puntos de la Península y Marruecos. El Plan de Flota ha establecido, inicialmente, un total de 13 líneas de transporte marítimo, concentradas en Algeciras, Tarifa, Almería, Motril, Málaga, Valencia y Alicante. Buena travesía.

[Leer más](#)

La DGMM ha comenzado a expedir los nuevos Documentos de Identidad del Marino

La Dirección General de la Marina Mercante (DGMM) ha empezado a expedir el nuevo Documento de Identidad del Marino (DIM). Se trata de un nuevo formato que facilita a los marinos su identidad en el ámbito internacional, con nuevos mecanismos de identificación fácil y más seguros. El Documento de Identidad del Marino tiene una vigencia de 10 años, transcurridos los cuales exige una renovación y es necesario para todos los trabajadores del mar embarcados en tránsitos internacionales. Hasta que se vayan produciendo las renovaciones, a medida que vayan caducando, podrán convivir el nuevo formato y el anterior, que incluye la Libreta Marítima.

[Leer más](#)



Trasmediterránea realizará el servicio de la línea marítima de interés público entre la Península y las islas Canarias

El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, mediante la Dirección General de la Marina Mercante, ha adjudicado el contrato para la gestión del servicio de la línea marítima de interés público entre la Península y las islas Canarias a la Compañía Trasmediterránea S.A. El contrato, con un importe de 4,2 millones de euros, establece una frecuencia de una rotación semanal, todos los martes, en itinerario de ida y vuelta desde Cádiz a los puertos de Arrecife (Lanzarote), Puerto del Rosario (Fuerteventura), Las Palmas (Gran Canaria), Santa Cruz de Tenerife (Tenerife) y Santa Cruz de La Palma (La Palma).

[Leer más](#)



Un voluntario de la DGMM participa en un equipo de expertos anticontaminación marítima

Tras el derrame de petróleo en el medio marino ocurrido a comienzos de este año en la refinería "La Pampilla", en El Callao, a las afueras de Lima, la Unidad Conjunta de Emergencia Ambiental (JEU) de la ONU desplegó en Perú un equipo multidisciplinario integrado por expertos en la gestión de desastres, en la conducción de respuesta a derrames marinos de petróleo, así como en el análisis y evaluación de sus impactos y riesgos. En el mismo se integró Pablo Pedrosa Rey, jefe de Área de contaminación Marina, a propuesta de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior. En esta información relata su experiencia como voluntario.

[Leer más](#)



Breves



Inmovilizada una cuarta embarcación de recreo.- Se ha acordado la inmovilización provisional del barco de recreo "Sasha Primero", de bandera española y 24 metros de eslora, atracado en el Club de Mar Mallorca y registrado en la denominada "lista 6", que incluye a buques y embarcaciones de uso comercial para la práctica del deporte o recreo. Es la cuarta embarcación -junto con los yates "Crescent", en Tarragona, "Valerie", en Port de Barcelona, y "Lady Anastasia", en Port Adriano- y la primera de bandera española que se retiene en nuestro país por las sanciones de la Unión Europea a propiedades rusas.



Nuevo Convenio con Puertos del Estado.- El presidente de Salvamento Marítimo y director general de la Marina Mercante, Benito Núñez Quintanilla, y el presidente de Puertos del Estado, Álvaro Rodríguez Depaena firmaron en Almería la agenda al Acuerdo Marco de colaboración entre las Autoridades Portuarias (AA.PP.) y Salvamento Marítimo para racionalizar la contratación en la prestación del servicio general de ordenación, coordinación y control del tráfico marítimo portuario, así como para la realización de labores de asesoramiento en materias de protección, coordinación y de respuesta a sucesos de contaminación marina en situaciones de emergencia.



Una delegación de la administración marítima de Colombia visita la DGMM.- Una delegación de la Dirección General Marítima de Colombia visitó la DGMM y otras administraciones españolas para conocer todo el desarrollo de infraestructuras vinculadas con el uso y aprovechamiento del dominio público marítimo-terrestre, como pueden ser la instalación de parques eólicos marinos, tendido de cables o tuberías submarinas para transporte de hidrocarburos o electricidad, y granjas acuícolas.



En vigor, la nueva normativa sobre titulaciones marítimas.- A mediados de mayo ha entrado en vigor el Real Decreto por el que se regulan los títulos profesionales y de competencia de la Marina Mercante, con el fin de establecer las condiciones esenciales de los títulos para los miembros de la dotación de los buques civiles españoles, indicar los requisitos generales para la formación y evaluación de los marinos con titulaciones universitarias y de formación profesional, los requisitos mínimos de los sistemas de normas de calidad establecidos en su formación, las condiciones generales para la tramitación de los títulos de los marinos y su registro y las medidas de inspección y control, entre otros.



Reunión de MarEs y la DGMM.- Miembros de la Junta Directiva de la Asociación de Inspectores y Subinspectores de Seguridad Marítima (MarEs) se han reunido recientemente con responsables de la DGMM y han hablado, entre otros, de los siguientes asuntos: mejora de los niveles de complemento de destino de los inspectores y subinspectores con mayor antigüedad, más transparencia en los criterios para la asignación de las comisiones de servicio, el establecimiento de un sistema objetivo de valoración de los méritos específicos y una mejora de la formación en materia de prevención y lucha contra la contaminación.



España lidera el número de inspecciones de Paris MoU.- La jefa de área de Inspección Operativa, Isabel García Mayor, ha participado en el Comité nº 55 (PSC55) del París MoU. Se aprobó el Informe Anual 2021, en el que España figurará un año más dentro de la lista Blanca de banderas vigente a partir del 01/07/2022 y en el que se constata que somos el país que más inspecciones ha realizado. También destaca la suspensión por unanimidad de la membresía de Rusia del París MoU hasta nuevo aviso. En cuanto a las nuevas campañas de inspección concentradas, cabe indicar que este año versará sobre los certificados de los tripulantes y se iniciará en septiembre. En 2023 se centrará en los dispositivos contra incendios.



La DGMM participa en la reunión de responsables de administraciones marítimas en la UE.- El director general de la Marina Mercante, Benito Núñez, ha participado en la reunión, que ha vuelto a ser presencial, de directores marítimos en Bruselas, convocada por el departamento de Transportes. En esta reunión se habló de la situación provocada por el conflicto bélico que Rusia ha generado en Ucrania y también sobre medidas para paliar los gases de efecto invernadero en el transporte marítimo, tanto en el seno de la UE como a nivel de la OMI.



España se suma a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer en el Sector Marítimo.- La DGMM se ha sumado este mes a las conmemoraciones del Día Internacional de la Mujer en el Sector Marítimo, que se conmemora cada 18 de mayo, promovido por la Organización Marítima Internacional (OMI) para reconocer el trabajo de las mujeres en este sector. Desde el año 2015 el número de marinas en el mundo se ha incrementado casi un 46% y ya suman más de 24.000 en todo el mundo.



La DGMM, premio Fine en la categoría de institución destacada.- El capitán marítimo de Vigo, Manuel Ángel García, recogió el premio otorgado a la DGMM como institución destacada en una gala que contó con la presencia de más de 400 profesionales del sector. Esta sexta edición de los Premios Fine estuvo presidida por el alcalde de Vigo, Abel Caballero, reconocen a instituciones y personalidades que trabajan por el sector marítimo y se han entregado en el seno de la Feria Internacional de la Industria Naval, Navalía 2022.



Involucrados con Wista Spain.- Benito Núñez clausuró en Castellón las jornadas anuales de WISTA SPAIN., la filial española de una asociación que conecta mujeres responsables de la toma de decisiones en la industria marítima, comercial y logística, en todo el mundo. En esta ocasión, las ponencias se centraron en la sostenibilidad y las estrategias a llevar a cabo para armonizar el desarrollo logístico y portuario con el cumplimiento de las exigencias medioambientales.



La Asociación de Consignatarios de Barcelona celebra su centenario.- Y la Dirección General de la Marina Mercante ha querido acompañarles en la celebración con la presencia del subdirector general de Normativa y Cooperación Internacional, Julio Fuentes, y el capitán marítimo de Barcelona, Javier Valencia. En este centenario, la asociación ha reivindicado "el papel de los agentes consignatarios, profesión que ha perdurado y ha estado dando servicio tanto al armador y las tripulaciones como a los cargadores y receptores de la mercancía y seguirá existiendo mientras exista el transporte marítimo.



La DGMM destaca la importancia de la economía azul en el XVII Symposium sobre Puertos Deportivos.- El director general de la marina Mercante ha participado en una mesa redonda, junto con el secretario general de Anen, Carlos Sanlorenzo, dentro de este Symposium, y han debatido sobre la importancia de la economía azul en una sociedad que apuesta por la sostenibilidad y por el aprovechamiento de los recursos de proximidad.



La Feria Internacional de la Industria Naval, Navalía, "habla" el lenguaje de los buques autónomos.- El consejero de seguridad y medio ambiente de la Dirección General de la Marina Mercante, Hernán del Frade, experto en buques autónomos, ha participado en el programa de Navalía 2022 con una ponencia organizada por ACLUNAGA, el clúster del sector naval gallego, sobre el presente y el futuro de esta tecnología, que está empezando a ser una idea para materializarse en diferentes proyectos, tanto internacionales como nacionales.



Amplia participación de la DGMM en los actos conmemorativos del III Congreso Internacional que conmemora los 500 años de la 1ª Vuelta al Mundo.- Celebrado en Bilbao y organizado por la Asociación Vizcaína de Capitanes de la Marina Mercante, ha contado con la participación de varios responsables de la Dirección General. En el congreso que homenajea la figura de Elcano se ha hablado de historia, construcción naval, actividad portuaria y también sobre transporte marítimo o condiciones de salubridad en la España del siglo XVI.



El Pasaia Itsas Festival se cierra con éxito de participación y organización.- Las calles de Pasaia volvieron a atravesar el tiempo para encontrarse con personajes y culturas marítimas de otras épocas en un festival que tiene como objetivo reunir a culturas marítimas de diferentes lugares del mundo y dar a conocer todo lo que el mar puede ofrecer y ha ofrecido en el pasado. Este año ha sido la villa de Moita, en Portugal, la cultura oceánica invitada a un encuentro de luz y fiesta en cuya organización está involucrada la Capitanía Marítima de Pasaia.



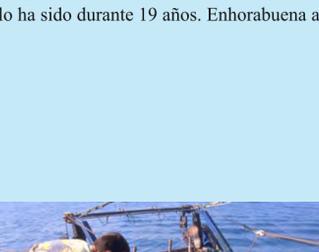
Julio Berzosa se jubila tras décadas de entrega a la Capitanía Marítima de Algeciras.- La Dirección General de la Marina Mercante despide estos días al capitán marítimo en Algeciras, Julio Berzosa, que se ha jubilado con 70 años y tras desarrollar una valiosa labor durante más de una década como capitán marítimo y algunos más como coordinador de seguridad en esta misma plaza, una de las más complicadas dentro del organigrama de la DGMM, porque Algeciras es uno de los puertos con más tráfico del mundo, dada su posición geográfica ¡Mucha suerte, capitán!



Dos capitanes marítimos, premiados en Las Palmas.- La subdirectora general de Seguridad, Contaminación e Inspección Marítima, Ana Núñez, ha participado en el acto de entrega de los premios otorgados por el Puerto de Las Palmas a dos ex capitanes marítimos: Pedro Mederos y Rafael pastor. El objetivo de estos premios es poner en valor el trabajo de los profesionales del sector marítimo. Rafael pastor fue el primer capitán marítimo de las Palmas y Pedro Mederos lo ha sido durante 19 años. Enhorabuena a los dos.

Curiosidades náuticas: el "Alijo"

¿Sabías que... el término "alijo" en la con una actividad delictiva. Alijar es jerga marítima no tiene el mismo sig- desembarcar a tierra o transferir -alifinificado que en el lenguaje ordinario. jar- de un barco a otro cualquier tipo El alijo es de los mortales sabe que un o de carga. La carga no será legal o "alijo" es el conjunto de géneros o ilegal y ceñirse o no a trámites adu- efectos de contrabando, como señala la neros, si bien solemos identificarlo ex- RAE. Pero para los marinos alijar no clusivamente con actividades de está relacionado solo y exclusivamente contrabando.





La Operación Paso del Estrecho, la "Marhaba", retoma actividad dos años después

Un período de dos meses: del 15 de junio al 15 de septiembre, y un objetivo que cumplir: visitar la casa familiar, en el norte de África, desde cualquier punto de Europa, utilizando para ello el vehículo propio.

La Operación Paso del Estrecho (OPE), conocida como Operación "Marhaba" por los marroquíes, está a punto de comenzar y, como cada año, ya está en marcha todo el operativo, coordinado por la Dirección General de Protección Civil y con una importante implicación de la Dirección General de la Marina Mercante, ya que su cometido es gestionar el Plan de Flota.

La OPE es el mayor movimiento de personas en Europa en un periodo de tiempo tan limitado -en 2019 cruzaron el Estrecho y el sur del Mediterráneo un total de 760.215 vehículos y 3,3 millones de pasajeros en 11.184 rotaciones de buques entre Europa y África- y lo deseable para la DGMM es que se lleve a cabo con todas las garantías de seguridad y en las mejores condiciones posibles, favoreciendo la fluidez del tráfico y evitando, en la medida de lo posible, que se produzcan acumulaciones y esperas indeseadas. Como en ediciones anteriores -y ya van 34, desde que comenzara a organizarse en 1986-, la DGMM ha hecho previsiones para

atender la posible demanda, que puede ser cambiante, ya que es muy difícil prever el número de movimientos que realmente se producirá.

No obstante, en el Plan de Flota se establece el número de buques y su capacidad, en cuanto a pasajeros y vehículos, y también el número de rotaciones que se llevarán a cabo y los puertos de origen y destino de las mismas. Este año, en principio, participarán en la OPE un total de 37 buques para el transporte entre distintos puntos de la Península y el Norte de África (Marruecos, principalmente; pero también Argelia). Se han establecido un total de 13 líneas de un de 6 navieras, inicialmente: Baleària, Trasmediterránea, FRS, Inter Shipping, AML y ENTMV.

Además, la DGMM pondrá en marcha medidas especiales para prever con suficiente antelación la perfecta operatividad de los buques participantes, teniendo en cuenta la demanda, las condiciones en las instalaciones portuarias y las condiciones meteorológicas. Estas medidas, como la ruptura de horarios de los barcos en días críticos -normalmente, el último fin de semana de julio y el primero de agosto- o el intercambio de billetes entre compañías, tienen como objetivo permitir más fluidez y menos esperas.

La DGMM diseña el Plan de Flota para la OPE

[Volver a inicio](#)



Marina Mercante calcula que este año renovará, con el nuevo formato, entre 1.500 y 2.000 DIM

La función básica del DIM es reconocer a su titular la condición de marino, pero, en lo práctico, el objetivo más importante es la agilización de la entrada de la gente de mar en el territorio de todos los países miembros del Convenio número 185 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) cuando se trate de un enrole o desenrole, el tránsito para el enrolamiento o el regreso a casa, el reembarco en otro buque o la repatriación.

Con la entrada en vigor de este nuevo formato, la Libreta Marítima se deslinda del Documento de Identidad del Marino, aunque se podrá seguir utilizando sin problemas hasta que el DIM caduque y/ o mientras haya en la Libreta hojas de embarque disponibles.

La nueva tarjeta DIM tiene integrado también un chip cuyos datos están firmados por Policía Nacional, conforme a las especificaciones de la OACI y como responsable y garante para la comprobación de los datos de identidad de los marinos, en virtud de la legislación vigente. Además, la huella dactilar, insertada en el antiguo formato en un código de barras, se ha sustituido por una imagen facial almacenada en un chip electrónico sin contacto. La DGMM calcula que en lo que queda de año se tendrán que

renovar entre 1.500 y 2.000 DIM y recuerda que la solicitud puede llevarse a cabo de forma presencial en las Capitanías y Distritos Marítimos, dispersos por todo el litoral, y también a través de la Sede electrónica, si se dispone de certificado digital, accediendo a este enlace: https://sede.mitma.gob.es/SEDE_ELECTRONICA/LANG_CASTELLANO/OFICINAS_SECTORIALES/MARINA_MERCANTE/Titulaciones/Titulaciones_profesionales/LM_DIM/.

Podrán convivir el antiguo y el nuevo formato sin problemas

Con seis meses de antelación También se recuerda a los marinos que la solicitud de renovación del DIM podrá llevarse a cabo hasta con 6 meses de antelación a la fecha de caducidad y que el actual formato convivirá con el viejo formato (Libreta Marítima/DIM) hasta que vayan caducando de forma ordinaria los que están en vigor. Un trabajo de colaboración interadministrativa El proyecto del nuevo DIM ha implicado a la DGMM, como gestora y entidad expedidora; a Policía Nacional, como responsable del tratamiento de los datos de identidad para la identificación de los ciudadanos españoles a través de su documento nacional de identidad (DNI) y órgano autorizado ante la OACI, y a la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM), que fabricará los DIM, personalizándolos, una vez sean autorizados por la administración marítima.

[Volver a inicio](#)



La compañía Trasmediterránea realizará el servicio de la línea marítima entre la Península y las islas Canarias

El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, mediante la Dirección General de la Marina Mercante, ha adjudicado el contrato para la gestión del servicio de la línea marítima de interés público entre la Península y las islas Canarias a la Compañía Trasmediterránea S.A.

El contrato, con un importe de 4,2 millones de euros, establece una frecuencia de una rotación semanal, todos los martes, en itinerario de ida y vuelta desde Cádiz a los puertos de Arrecife (Lanzarote), Puerto del Rosario (Fuerteventura), Las Palmas (Gran Canaria), Santa Cruz de Tenerife (Tenerife) y Santa Cruz de La Palma (La Palma).

El buque ro-pax (para vehículos y pasajeros) “Ciudad de Valencia”, será el encargado de realizar el servicio. En servicio desde agosto de

2020, dispone de acomodación para 604 pasajeros en 151 camarotes cuádruples y tiene un garaje para 3.300 metros lineales de carga rodada, de los que 2.564 metros lineales son para carga rodada y el resto para camiones rígidos, furgonetas y 263 coches. También dispone de un centenar de conexiones eléctricas para unidades frigoríficas y los motores están equipados con sistemas scrubbers de depuración de gases de escape.

**Se ha
adjudicado por
un importe de
4,2 millones**

El contrato se firmará en el mes de junio y tiene una vigencia de 2 años prorrogable por hasta otros dos años más.

La adjudicación a esta compañía naviera se ha realizado por ser la oferta con mejor relación calidad-precio para los intereses de la Administración.

[Volver a inicio](#)



Voluntario de Marina Mercante colabora en la mitigación del derrame en una refinería en Perú

En el incidente se derramaron aproximadamente 12.000 barriles de crudo y, como consecuencia, se contaminaron más de 80 kilómetros de costa y varios cientos de kilómetros cuadrados de mar, afectando a las actividades productivas de comerciales de sectores de la pesca, hostelería y residenciales.

El equipo en el que se integró el jefe del Área de Contaminación Marítima de la DGMM tuvo la oportunidad de intercambiar puntos de vista técnicos con expertos de los Estados Unidos, en particular: la Guardia Costera de los Estados Unidos, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), quienes apoyaron y coincidieron en la identificación de hallazgos clave, lecciones aprendidas y propuestas de mejora de su sistema de mando de emergencias marítimas.

De acuerdo con los términos de referencia de la Misión, el equipo enfocó sus esfuerzos en tres áreas principales de trabajo:

- Asistencia técnica a las autoridades nacionales para reducir el riesgo de futuros desastres por derrames de petróleo en el océano, incluyendo recomendaciones para desarrollar planes de contingencia específicos.
- Asistencia técnica y asesoría al Gobierno Nacional para la contención, mitigación y saneamiento del área afectada.
- Asistencia y asesoramiento técnico para la gestión de emergencias y la coordinación de una evaluación ambiental y, en cierta medida,

socioeconómica rápida. La Misión de Expertos pudo elaborar los principales hallazgos y recomendaciones, basados en observaciones directas de campo, entrevistas semiestructuradas y reuniones con autoridades estatales y especialistas, actores de la sociedad civil, personas afectadas en la zona del desastre y representantes técnicos y equipos de la empresa Repsol, que gestionaba la refinería afectada. Estas actividades se llevaron a cabo durante casi 3 semanas.

Hallazgos y recomendaciones

Los hallazgos y recomendaciones se estructuraron en torno a 3 dimensiones que han sido identificadas como aspectos clave por los miembros de la Misión:

- Gestión y coordinación de incidentes.
- Evaluaciones de impacto ambiental y, en cierta medida, socioeconómicas.
- Planes de contingencia para futuras emergencias de este tipo.

La Unidad Conjunta Ambiental de la ONU

La JEU está formada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Oficina de la ONU para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA), con el apoyo del Mecanismo de Protección Civil de la Unión Europea (UECP), El Gobierno de Noruega y la Organización de las Naciones Unidas para la Evaluación y Coordinación de Desastres (UNDAC).

[Volver a inicio](#)



Cuaderno Profesional Marítimo

no. **460**

contenidos

02

Recordatorio del mes

La OMI logra un consenso para fijar el precio de las emisiones de los GEI. Plazos para el desarrollo y aplicación de las nuevas políticas. Disponibilidad de combustibles y flexibilidad. Impacto en los Estados. Propuestas de medidas a medio y largo plazo: paso a la fase II del plan de trabajo.

06

Nueva edición del informe 'Mapping of Zero Emission Pilots and Demonstration Projects' (Parte 2)

Suministro de combustible e infraestructuras. informe 'The Next Wave: Green Corridor'. Proyectos multipuerto: proyecto de hidrógeno en el norte de Australia. Financiación de los proyectos.

07

Reunión del Comité de Seguridad Marítima (MSC 105) de la OMI

Seguridad y protección en el mar Negro y el mar de Azov. Modernización del GMDSS. Seguridad de los ferries que efectúan rutas marítimas nacionales. Buques autónomos de superficie (MASS). Revisión del Convenio y Código de formación STCW.

11

Regla 'de cruce' del RIPA: ¿ha agitado más las aguas el Tribunal Supremo del Reino Unido?

Buque que se aproxima a la entrada de un canal angosto a rumbo 'de cruce' con riesgo de abordaje con respecto a otro buque que navega de salida por el canal. ¿Ahora importa el rumbo del buque con respecto al fondo (rumbo efectivo)?

La OMI logra un consenso para fijar el precio de las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Los informes del grupo de trabajo ISWG-GHG 12 indican que se han sentado algunas bases sólidas para las grandes decisiones sobre el futuro régimen de regulación medioambiental del sector.

Según la consultora UMAS, este es un gran avance que pondría precio a las emisiones de los GEI del transporte marítimo, asunto que lleva más de una década sobre la mesa en la OMI. Los debates anteriores mostraron evidentes desacuerdos entre los Estados miembros sobre estas medidas. En general, se ha avanzado mucho en los primeros 12 meses de trabajo de la OMI sobre las medidas a medio plazo. «La OMI está en el buen camino para cumplir el calendario que acordó el año pasado. Y hay una gran convergencia sobre los objetivos que deberá abordar el diseño final de la política en esta materia», dijo UMAS.

El desarrollo de las medidas a medio plazo está programado de acuerdo con un plan de trabajo de 3 fases, que adoptó el Comité de Protección del Medio Ambiente Marino (MEPC 76) de la OMI. Aunque muchos Estados miembros han expresado la gran ur-

gencia de adoptar medidas a medio plazo, las disposiciones actuales para los plazos de las fases 1 y 2 y los procesos de la OMI indican que la entrada en vigor podría ser como muy pronto en 2026.

El ISWG-GHG 12 entrará ahora en la segunda fase, prevista hasta la primavera del año que viene, en la que evaluará las propuestas y seleccionará qué medidas se desarrollarán en mayor profundidad.

Por lo tanto, el proceso para analizar las medidas de reducción del carbono a largo plazo está técnicamente en marcha. No obstante, es poco probable que las grandes decisiones se tomen en la próxima reunión del MEPC, a principios de junio.



Bureau Veritas,
el rumbo a su seguridad

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com



**BUREAU
VERITAS**



10



31



40



59

- 6** **Editorial** | Editorial Comment
- 7** **Protagonistas del sector**
Professionals and players
- 10** **Jornadas AINE** | AINE sessions
I Jornada de Embarcaciones Tradicionales
- 22** **Congresos** | Congresses
XII Comité Técnico Ibérico de Bureau Veritas
- 31** **Transición energética**
“Cap 8. El biometano como combustible alternativo para descarbonizar el transporte marítimo”, por E. de las Heras Muela
- 40** **Coyuntura del sector naval**
Shipping and shipbuilding news
“Una tormenta casi perfecta”, por José Esteban Pérez García
- 51** **Noticias** | News
- 59** **De Nereidas a Buques**
“El “VDR”: la “CAJA NEGRA” de los “BUQUES””, por R. Villa Caro
- 67** **In Memoriam**
- 68** **Artículo técnico** | Technical article
“Características de navegación de un buque propulsado con pod en base a ensayos realizados en un canal de experiencias”, por R. Quereda Laviña; F. Pérez Villalonga; P. Díaz Torrijos
- 84** **Guía de empresas** | Bussines directory

CONSEJO TÉCNICO ASESOR

D. Francisco de Bartolomé Guijosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado
D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria

D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz

PRÓXIMO NÚMERO
COMING ISSUE

Construcción naval.
Tendencias
Shipbuilding. Trends



Nº 354
MAYO 2022

**autobuses
& autocares.com**



TEMA DEL MES

ESPECIAL TRANSPORTE URBANO Y ACCESIBILIDAD



64
Probamos el
autobús E-Way
de Iveco Bus



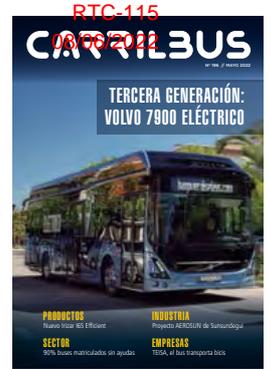
72
El Cityliner C
de Neoplan,
a prueba

NOTICIAS

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 6 Confidencial | 105 Autocares |
| 45 Profesión | 112 Autobuses |
| 90 Fabricantes | 121 Inteligentes |
| 103 Industria Auxiliar | |

- | | |
|------------|--|
| 38 | Entrevista al director de Ifema Movilidad, David Moneo |
| 42 | Confebús pide revisar los contratos con las administraciones |
| 44 | FIAA 2022 cuenta con buenas expectativas de participación |
| 54 | Consultorio legislativo: Objetivo 0,0. La DGT impone el uso del alcoholímetro antiarranque en autobuses a partir de julio |
| 55 | Especial Aragón y La Rioja |
| 80 | Irizar lanza su nuevo modelo de autocar i65 Efficient |
| 82 | El autobús eléctrico de Volvo abre la puerta del futuro |
| 84 | Más de 170 expositores se dan cita en Euro Mobility Expo |
| 87 | El Mercedes-Benz eCitaro de hidrógeno amplía su autonomía hasta los 400 kilómetros |
| 93 | Neumáticos de autobús y autocar: Un segmento duramente golpeado por la pandemia |
| 99 | Motortec Madrid 2022 ha reunido a más de 60.000 profesionales |
| 102 | ZF presenta la nueva transmisión EcoLife CoachLine |
| 104 | El turismo hace un balance muy positivo de la Semana Santa |
| 110 | TUS celebra 40 años de servicio en Sabadell |
| 111 | Auvasa adquiere 11 autobuses eléctricos articulados |
| 120 | Volvo Buses lanza el portal para clientes Volvo Connect |

SUMARIO



6

A EXAMEN

Volvo da más autonomía a su eléctrico 7900 en su tercera generación



18

PRODUCTOS

Nuevo Intouro K Mercedes-Benz, también en versión híbrida



14

PRODUCTOS

Irizar lanza el i6S Efficient, el autocar más eficiente de su historia



36

EMPRESAS

Autobuses transportando bicis, la iniciativa de TEISA en Gerona va en auge

EDITORIAL

3 Las empresas de autobuses siguen necesitando ayudas

SECTOR

10 El 90% de los buses matriculados en 2021 en España no han recibido ayudas

12 Logística y transporte, dos sectores pujantes en materia de empleo

PRODUCTOS

22 Mercedes-Benz aumenta la tecnología de su chasis OC 500

INDUSTRIA

26 Karsan presenta en Bulgaria el primer minibús de transporte eléctrico

25 Nextbus, un proyecto para ayudar a los fabricantes de carrocerías

28 Sunsundegui trabaja en la mejora de los consumos mediante la aerodinámica y la climatización

30 IBV crea un sistema que comprende las emociones humanas para un coche autónomo más empático y seguro

31 Masats sigue innovando con la nueva puerta deslizante 028d SLIM

32 El cuadro de mandos de flotas analiza los datos del tacógrafo para un mayor rendimiento y seguridad

34 Volvo Buses lanza un nuevo portal para sus clientes

35 Bridgestone presenta Fleetcare, su solución integrada de gestión telemática y neumáticos para flotas

EMPRESAS

38 La EMT cerró 2021 con 300 millones de viajeros y 8,4 millones de beneficio

40 Arriva Group presenta su nuevo Instituto Cero Emisiones

41 EMT coopera con la República Dominicana en proyectos de movilidad eléctrica

42 Grupo Julià obtiene un préstamo de 38 millones de euros del SEPI

43 Alsa inicia la operación de los servicios de autobús en el área metropolitana de Lisboa

FERIAS

44 FIAA 2022 tendrá una gran participación de empresas internacionales

JORNADAS

46 Expertos alertan de la influencia "muy negativa" del consumo de drogas en el logro de los objetivos de las políticas de seguridad vial

48 ENTREGAS



Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas



REVISTA DEL COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS

Presidente: Carlos Dueñas Abellán.
Área de comunicación: Joan Sánchez Romani, Rafael Pagés Rodríguez.
Dirección periodística: María Gallego.
Dirección de arte: EXCE.
Comité de redacción: Marco Tomás Rodríguez Martínez, Patricia Román Cerro, Beatriz Núñez Santano.

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:

Fundación Laboral de la Construcción, María del Carmen González Estarlich, Juan Vicente Pastor, Elena de la Peña González, Fernando Minaya Rodríguez, Pablo Oromí Fragoso, José Luis Díaz-López, Francisco Agrela, Manuel Cabrera, Manuel Rosales y Julia Rosales, Sergio Barcena, David Ostáriz, Alfons Carpio Rovira y Guadalupe del Arco.

EDITA:

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas.
 C/ José Abascal, 20, 1º.
 28003 Madrid.
 Tel: 91 451 69 20 / Fax: 91 451 69 22.
 e-mail: consejo@citop.es.

Diseño y Maquetación: EXCE.

Imprime: EXCE

Deposito Legal: M-422-1964

ISSN: 0210-0479



El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas no comparte necesariamente las opiniones expresadas en las colaboraciones ya que los firmantes son totalmente independientes y, por tanto, no se hace responsable del contenido de los artículos.

Cimbra



Sumario

nº 421

EDITORIAL

En portada: Una perspectiva de la movilidad del futuro.

■ El pacto para las competencias en la construcción y su influencia en la transformación digital y sostenible.

■ El camino a la Neutralidad Climática: la sociedad neutra en carbono.

■ Soluciones sostenibles para obra civil.

■ La próxima generación de carreteras.

■ Chaqueta aislante extraíble para líneas ferroviarias urbanas, un paso más hacia la sostenibilidad.

■ Actuaciones de la Ingeniería Civil en el mundo rural.

■ CITOP participa en el II Congreso Online de Movilidad Urbana Sostenible.

■ Fundación de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas, avanzamos en la profesión.

■ España y la liberalización ferroviaria ante el reto de la descarbonización del transporte.

■ Los cambios normativos y el nuevo Código Estructural.

■ Instrumentación avanzada para un laboratorio industrial.

■ ¿Cómo emprender en Ingeniería Civil? La experiencia de una emprendedora.

■ ZONAS colegiales.

05

06

12

15

20

23

27

31

37

39

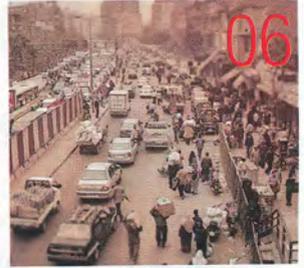
42

49

51

59

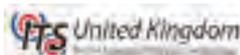
61





Editorial	
Momento de incertidumbre: la unidad, capital fundamental	04
Confebus	
Asamblea CONFEBUS 2022: "El sector solicita el mantenimiento de las ayudas por la crisis sanitaria y el encarecimiento del combustible"	06
Premios CONFEBUS 2022	16
CONFEBUS solicita de nuevo un fondo de rescate para el autobús de 1.100 millones	20
Se pide a las administraciones la revisión de los precios de los contratos públicos ante la fuerte subida de los costes	21
Jaime Moreno junto a los empresarios, en la Junta Directiva de CONFEBUS	24
Propuestas de CONFEBUS a la Ley de Movilidad Sostenible	26
CONFEBUS NextGen celebró un webinar para presentar las oportunidades Next Gen a la industria de la Movilidad	30
IRIZAR y CONFEBUS refuerzan su colaboración	32
Acuerdo con SOLRED para los asociados de CONFEBUS	33
Entorno nacional	
Medidas para paliar el impacto del incremento del precio de la energía en el transporte por carretera	34
Programa de Apoyo al Transporte Sostenible y Digital	37
Un plan de futuro para el transporte por carretera	38
Se modifican los controles mínimos de las jornadas de trabajo de los conductores	42
Se aprueba la Hoja de Ruta del Biogás priorizando su uso en el transporte pesado	43
La Plataforma para la Promoción de los Ecocombustibles reivindica los ecocombustibles como garantía para la independencia energética	44
Unión Europea	
Proteger el transporte de la UE en tiempos de crisis	46
IRU pide claridad sobre las reglas del Paquete de Movilidad de la UE para conductores de autobuses	48
Autonomías	50
Organizaciones CONFEBUS	68
Empresa	81
Foro de expertos	88
Formación	94
MICE	99
Nombramientos	106
Reconocimientos	111
ESG	117
Industria	121
Socios Colaboradores	152

**WORKING IN PARTNERSHIP
WITH THE INDUSTRY**



Highways

VOLUME 91 No. 5 JUNE 2022

Highways

INFORM | INSPIRE | CONNECT

EDITORIAL & ADVERTISING

Editor
Dominic Browne (d.browne@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4679

Deputy Editor
Chris Ames (c.ames@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4678

Commercial Manager
Andy Davies (a.davies@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4614

Sales Manager
Tim Davies (t.davies@hgluk.com)
Tel: 020 7973 6688

Recruitment Advertising – Spacehouse Ltd
Alex Lawrence
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)
Tel: 07518 900 097

Design and layout
Lisa Arcangeli /Jermaine Ivey

Production
Sue Taylor (s.taylor@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4662

Gareth Toogood (g.toogood@hgluk.com)
Ian Silver (i.silver@hgluk.com)
Adrian Bradnam (a.bradnam@hgluk.com)

Subscriptions and Circulation
Nikki Branch (n.branch@hgluk.com)
Tel: 020 7973 6694

Hemming Group MD
Bill Butler

Established 1934

Highways is published 10 times a year by Hemming Group Ltd, 32 Vauxhall Bridge Road, London SW1V 2SS Tel: 020 7973 6400

Vol 91 No 5 © Hemming Group Ltd 2022
Every effort is made to ensure that the content of this publication is accurate, but the publisher accepts no responsibility for effects arising there from. We do not accept responsibility for loss of or damage to unsolicited contributions. Opinions expressed by the contributors and advertisers are not necessarily those of the publisher. This publication is protected by copyright and no part may be reproduced in whole or in part without the written permission of the publisher.

Printed in the UK by Buxton Press, Palace Road, Buxton, Derbyshire SK17 6AE

Published by **HEMMING GROUP**

Hemming Group Ltd is a member of the Professional Publishers Association **PPA**

abc Average ABC audited circulation between July 2017 & June 2018 – 8,903

IN THIS ISSUE...

NEWS

EDITORIAL COMMENT **3**

If we can change our roads for the better – we will change the world for the better, suggests Dominic Browne

INDUSTRY ROUND-UP **6-7**

The latest news in the sector

COMPANIES & CONTRACTS **8-9**

Kier Highways and SNC-Lavalin have made the shortlist for Birmingham City Council's restructured £2.7bn highways deal

REGULARS

VIEWPOINT **10**

Steve Gooding discusses the complexity and practicality of road pricing

NATIONAL HIGHWAYS **12-13**

Phil Proctor, Tim Embley and Ioannis Brilakis take an in-depth look at the roads of the future

BIG INTERVIEW **14-15**

Jason Glasspoole speaks to Dominic Browne about Norse Highways' joint venture partnership approach

ADEPT VOICES **16**

Giles Perkins sets out some key insights as the first ADEPT SMART Places Live Labs Programme draws to a close

LEGAL **50-51**

Pinsent Masons LLP on the legal implications of hyperinflation, raw materials costs and international sanctions

IHE NEWS **52-53**

News from the Institute of Highway Engineers

PEOPLE **55**

The latest news from within the highways community

THE RANTY HIGHWAYMAN **58**

Trying to make sense of highways and transport in the UK

FEATURES

DECARBONISATION **22-23**

Chris Ames deconstructs claims about the planned Lower Thames Crossing's impact on the climate

PROFILE **36-37**

Alan Nicholas of All Traffic Products Limited talks to *Highways*

TRAFFIC SIGNS **38**

Simon Morgan of Buchanan Computing writes about the company's work for Transport Scotland on its TSRGD changes

IHE WINTER HANDBOOK **40-43**

EXCLUSIVE: The IHE looks at law and policy within winter service provision as part of its *Winter Handbook* series of articles

CONFERENCES & EVENTS

TRAFFEX PARKEX 2022 **30-34**

Special previews and an event programme for the UK's largest dedicated traffic management, transport and parking event

HIGHWAYS JOBS **56-57**
THE LATEST JOB VACANCIES

FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE, SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK



13

Contents

May/June 2022



10



24



38



43

05 **COMMENT**

07 **NEWS DIGEST**

10 **CONTRACTS & DEALS**

13 **INTERVIEW**

Why is it so important to connect the dots? Ahead of the ITS European Congress, Ertico boss Joost Vantomme explains

20 **ROAD SAFETY**

Saving lives on the road surely can't be as easy as painting the town red – or blue, purple and pink, green and yellow? Can it? Ask Bloomberg Philanthropies

24 **VISION TECHNOLOGY**

The speed of technological change means Jenoptik is redrawing how it sees itself. Stefan Traeger and Kevin Chevis explain about the importance of engineering DNA, customer focus and 'extended reality'...

28 **CONNECTED VEHICLES**

An Aimsun project with C-Roads Spain to assess the impact of Day 1 V2X services has been completed: but what did it find?

33 **TRAFFIC MANAGEMENT & ENFORCEMENT**

How can cities and transit agencies ease congested roadways? Andy Taylor of Cubic Transportation Systems suggests it would help to take a more holistic view of the problem

38 **SUPPLY CHAIN**

There are multiple causes for current global supply chain issues - and this isn't likely to improve in the near future, says Ian Hind of AGD Systems. But you can soften the impact, he explains

40 **DECARBONISATION**

First-year Mott MacDonald apprentice Leora Wilson won the ITS (UK) Essay Award with her thoughts on ITS solutions to achieve decarbonisation goals

42 **WILDLIFE CROSSINGS**

Animal magic: we're used to traffic management involving cars and trucks – but there are other road users which also need to be kept safe in some parts of North America

43 **CONTROL ROOM TECHNOLOGY**

Traffic management is a physically and mentally demanding job – so select transportation control room furniture that provides bumper-to-bumper productivity, says Randy Smith of Winsted

48 **PRODUCTS**

North America Edition
North America area only

NA 02 Los Angeles is just embarking on its universal basic mobility journey – but fortunately the City of Angels can draw on the findings of a similar programme up the coast in Oakland...

NA 05 There are various reasons why Mobility as a Service is catching on more in Europe than in the US – but that doesn't mean there aren't ways in which access to transportation can be improved across the states

Cover story
Brush with danger

Image credit
Artist: Chris Visions
Photographer: Matt Eich





14

EN PORTADA

18º CONGRESO DE CETM

Entre los pasados 4 y 7 de mayo la CETM celebró en Alicante el 18º Congreso Nacional de Empresarios de Transporte. Una edición que reunió a más de 650 congresistas, representantes de administraciones y demás profesionales del sector del transporte y la logística. El análisis de los acuerdos firmados entre el Comité Nacional y el Ministerio de Transporte, así como la regeneración del sector centraron la atención.



8

ENTREVISTA CON...

Entrevistamos a Yolanda Redondo, secretaria general desde hace unos meses de Transcalit, la Federación Catalana de Transportes de Barcelona.



64

JORNADA TÉCNICA CEFTRAL

CEFTRAL organizó una jornada en la que se analizó la posibilidad de realizar los cursos CAP de forma presencial o de forma remota, a través de internet.



56

CONGRESO FEDEM

FEDEM y la Asociación Canaria de Empresas de Mudanzas celebraron el pasado mayo en Tenerife su evento bienal con más de 60 empresas participantes y cerca de 200 asistentes.



62

JORNADA ACTE

ACTE celebró una jornada en la que se puso de manifiesto la importancia de los centros de transporte y las áreas de estacionamiento seguro y protegido, así como las potencialidades del puerto de Huelva.



67

ASAMBLEA FROET

En la asamblea general de la asociación murciana celebrada recientemente se habló de los problemas que más afectan al sector, con el precio del gasóleo encima de la mesa.

82

GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



74

CONTACTO
RENAULT TRUCKS T 520 Highcab

El Renault Trucks T con motor de 520 CV es un modelo actualizado que cuenta con una cabina totalmente actualizada, conocida como Highcab, que incrementa su tamaño interior. También los faros LED son nuevos. Además, la marca francesa anuncia que el próximo mes de septiembre tendrá listos motores optimizados, los DE y DE con Turbocompound, que reducen el consumo en hasta un 4%.





03 EDITORIAL

En la rueda del progreso

12 REPORTAJE

Nuevas Vito Tourer e yVito Tourer

22 PRODUCTO

SCANIA completa su nueva gama de autobús, autocar y chasis

06 EN PORTADA

El nuevo mapa concesional nacional de autobús

14 REPORTAJE

Rafael Barbadillo reelegido presidente de Confibus en su Asamblea General

24 PRODUCTO

Mercedes-Benz lanza el Intouro K y un módulo híbrido para la gama

10 REPORTAJE

Entra en www.parts-specialists.com

16 ESPECIAL

La digitalización será la clave de la postventa

26 PRUEBA

VOLVO 7900 Eléctrico GEN3



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-Gamborino (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

30 REPORTAJE

Switch Mobility presenta su autobús eléctrico E1 para Europa

32 FERIA

Lo más destacado de EUMO EXPO 2022

36 REPORTAJE

AUVASA presenta 15 Solaris Urbino GNC

39 REPORTAJE

Tubasa adquiere 7 autobuses eléctricos

ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE

