BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 378
Marzo 2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Fomento:
https://apps.fomento.gob.es/CVP/

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

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 378, marzo 2020
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección, Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2020

Características edición digital:
1ª edición electrónica: abril 2020
Formato: PDF
Tamaño: 11 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 especificamente 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 378 (MARZO 2020)

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).

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

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

I. Novedades bibliográficas:

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

II. Boletín de Sumarios.

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín
Juana Higuera Baranda
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

ÍNDICE GENERAL

1. MONOGRAFÍAS

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

3. INFORMES ANUALES

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

5. LEGISLACIÓN

6. CONGRESOS

7. COVID-19

1. MONOGRAFÍAS

COVID-19

Boscá, José Emilio
El Impacto Macroeconómico del Coronavirus / J.E. Boscá, R. Doménech, J. Ferri; Fedea, Universidad de Valencia, BBVA Research. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 16 p.
Nº Doc.: EL7560
http://documentos.fedea.net/pubs/ap/2020/ap2020-02.pdf

COMMUNICATION from the Commission on the implementation of the Green Lanes under the Guidelines for border managementmeasures to protect health and ensure the availability of goods and essential services : C(2020) 1897 final. -- 11 p.
Nº Doc.: EL7556
https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/legislation/2020-03-23-communication-green-lanes_en.pdf

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo y al Consejo COVID-19: Restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE : COM(2020)115 final. -- 4 p.
Nº Doc.: C2286
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0115&rid=1

CORONAVIRUS : The world economy at risk : OECD Interim Economic Assessment. -- Paris : OECD, 2020. -- 15 p.
Nº Doc.: EL7510
https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/7969896b-en.pdf?expires=1583241540&id=id&accname=guest&checksum=B88694FCD2DA70A629A2884E5487F39F

COVID-19 Guidelines for border management measures to protect health and ensure the availability of goods and essential services : C(2020) 1753 final. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7557
https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/european-agenda-migration/20200316_covid-19-guidelines-for-border-management.pdf

CRISIS Sanitaria COVID-19 / Selección y ordenación: Editorial BOE, Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado. -- Madrid : BOE, 2020. -- p.
Nº Doc.: EL7550
https://boe.es/biblioteca_juridica/codigos/codigo.php?lang=en&id=355&modo=2&tipo=L

FACILITAR las operaciones del transporte aéreo de mercancías durante el brote de COVID-19 : 2020/C 100 I/01 : Comunicación de la Comisión — Directrices de la Comisión Europea. -- 4 p.
En: D.O.U.E. 2020/C 100 I p.1
Nº Doc.: C2287
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2020:100I:FULL&from=ES

GESTIÓN de COVID-19 : Directrices para Operadores de Transporte Público / UITP. -- Brussels : UITP, 2020. -- 5 p.
Nº Doc.: EL7544
https://www.uitp.org/sites/default/files/cck-focus-papers-files/Corona%20Virus_ESP.pdf

MANAGEMENT of COVID-19 : Guidance for Railway Stakeholders / A series of potential measures published by the International Union of Railways .-- Paris : UIC , 2020 .-- 12 p.
Nº Doc.: EL7561
https://uic.org/IMG/pdf/uic-management-of-covid-19-guidance-for-railway-stakeholders.pdf

AEROPUERTO

ACUERDO por el que se emite Informe relativo a la Propuesta de revisión del Plan Director del Aeropuerto de Fuerteventura / La Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 13 p.
Nº Doc.: EL7536
https://www.cnmc.es/sites/default/files/2828191_0.pdf

ACUERDO por el que se emite Informe relativo a la Propuesta de revisión del Plan Director del Aeropuerto de Sevilla / La Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 21 p.
Nº Doc.: EL7535
https://www.cnmc.es/sites/default/files/2856696.pdf

CARRETERA

BALANCE Seguridad vial 2019 : Datos provisionales a 24 horas / Dirección General de Tráfico. -- Madrid : DGT, 2020. -- 14 p.
Nº Doc.: EL7540
http://revista.dgt.es/Galerias/noticia/nacional/2020/01ENERO/Presentacion-cierre-2019-carretera-a-24-hts_final.pdf

OPTIMIZING the Lateral Wandering of Automated Vehicles to Improve Roadway Safety and Pavement Life / Fujie Zhou... [et al.] , Texas A&M Transportation Institute ; Sponsor U.S. Department of Transportation... [et al.]. -- [Washington : U.S. Department of Transportation], 2019. -- 37 p.
Nº Doc.: EL7503
https://www.vtti.vt.edu/utc/safe-d/wp-content/uploads/2019/12/02-008_Final-Research-Report_Final.pdf

REDUCCIÓN de la huella de carbono del ciclo de vida de los pavimentos / Comité Técnico D.2 Pavimentos ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 60 p.
Nº Doc.: EL7559
https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31426-es-Reducci%C3%B3n%20de%20la%20huella%20de%20carbono%20del%20ciclo%20de%20vida%20de%20los%20pavimentos

SMART Roads : ITT Report 2019/ Indra. -- Madrid : Indra , 2020. -- v.
Nº Doc.: 401014

CIUDAD

AGENDA urbana española 2019 / Ministerio de Fomento, Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. -- Madrid : Ministerio de Fomento, Centro de Publicaciones, 2019. -- 279 p.
Nº Doc.: EL7512
https://apps.fomento.gob.es/CVP/handlers/pdfhandler.ashx?idpub=BAW061

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

AIR pollution goes down as Europe takes hard measures to combat coronavirus / European Environment Agency. -- Copenhagen : EEA, 2020. -- 3 p.
Nº Doc.: EL7546

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATACIÓN pública en sectores especiales : Tabla de equivalencias / Wolters Kluwer. -- [Las Rozas, Madrid] : Wolters Kluwer, 2020. -- 20 p.
Nº Doc.: EL7509

ENERGÍA

Rodríguez Rodríguez, Diego
Una valoración del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima / Diego Rodríguez Rodríguez, Fedea. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 46 p.
Nº Doc.: EL7551
http://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2020-09.pdf

INDUSTRIA

A VISION for the European Industry until 2030 : Final Report of the Industry 2030 high level industrial roundtable / European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 41 p.
Nº Doc.: EL7553
https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/339d0a1b-bcab-11e9-9d01-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-106474442

LOGÍSTICA

Farré Salvans, Carlos
El mercado de la logística en Camerún / Carlos Farré Salvans ; Oficina Económica y Comercial de España en Malabo. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 43 p.
Nº Doc.: EL7501
https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2019838880.html

MEDIO AMBIENTE

15 organizations from the transport Sector call for a bold and realistic European Green Deal / CLECAT... [et al.]. -- [Brussels : s.n.], 2020. -- 5 p.
Nº Doc.: EL7508

EFECTOS de Borde y Efectos en el Margen de las Infraestructuras de Transporte y Atenuación de su Impacto sobre la Biodiversidad / Ministerio para la Transición Ecológica. -- Madrid : Ministerio para la Transición Ecológica, 2019. -- 98 p.
Nº Doc.: EL7504
https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/7_efectos_bordes_y_margenes_tcm30-505618.pdf

EMISIONES de gases de efecto invernadero en la UE : Se notifican correctamente, pero es necesario tener un mayor conocimiento de las futuras reducciones / Tribunal de Cuentas Europeo. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2019. -- 58 p.
Nº Doc.: EL7526
https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR19_18/SR_Greenhouse_gas_emissions_ES.pdf

ENVIRONMENTAL noise in Europe 2020 / European Environment Agency. -- Copenhagen : EEA, 2020. -- 100 p.
Nº Doc.: EL7541
https://www.eea.europa.eu/publications/environmental-noise-in-europe

SEGURIDAD VIAL

La APLICACIÓN de políticas nacionales sobre el sistema seguro : un reto / Comité Técnico C.1 Políticas y Programas Nacionales de Seguridad Vial ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 80 p.
Nº Doc.: EL7558
https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31644-es-La%20aplicaci%C3%B3n%20de%20pol%C3%ADticas%20nacionales%20sobre%20el%20sistema%20seguro%20:%20un%20reto

Corben, Bruce
Integrating Safe System with Movement and Place for Vulnerable Road Users / Bruce Corben ; Project Manager Luke Wilby and Melvin Eveleigh. -- Sydney, Australia : Austroads, 2020. -- 131 p.
Nº Doc.: EL7528
https://austroads.com.au/publications/road-safety/ap-r611-20

Declaración de Estocolmo Tercera Conferencia Ministerial Mundial sobre Seguridad Vial : Alcanzar los objetivos mundiales para 2030 : Estocolmo, 19–20 de febrero de 2020. -- [Ginebra : OMS], 2020. -- 5 p.
Nº Doc.: EL7517
https://www.roadsafetysweden.com/contentassets/b37f0951c837443eb9661668d5be439e/stockholm-declaration-spanish.pdf

NEXT steps towards 'Vision Zero' : EU Road Safety Policy Framework 2021-2030 / [European Commission, Directorate-General Mobility and Transport]. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 38 p.
Nº Doc.: EL7518
https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d7ee4b58-4bc5-11ea-8aa5-01aa75ed71a1

ROAD safety developments a year before the sustainable development goals target deadline to halve road crash fatalities : The safety system concept to make roads safer / UNECE. -- Geneva : UNECE, 2020. -- 70 p.
Nº Doc.: EL7521

SERVICIO POSTAL

ELECTRIFYING Postal Delivery Vehicles in Korea / International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2020. -- 38 p.
Nº Doc.: EL7547
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/electrifying-postal-delivery-vehicles-korea_0.pdf

TRANSPORTE

Ábalos Meco, José Luis
Comparecencia del Ministro de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana a petición propia: Para informar sobre las líneas generales de la política de su Departamento : Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana del Congreso , 26/02/2020 / [José Luis Ábalos]. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020. -- 50 p.
Nº Doc.: EL7514
https://www.mitma.gob.es/el-ministerio/sala-de-prensa/noticias/mie-26022020-1904

CLIMATE Change Impacts and Adaptation for Transport Networks and Nodes / coordinated by Konstantinos Alexopoulos and Lukasz Wyrowski, UNECE. -- Geneva : UNECE, 2020. -- 199 p.
Nº Doc.: EL7520
https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2020/wp5/ECE-TRANS-283e.pdf

The CONTRIBUTION of transport research and innovation to the European Green Deal / Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 4 p.
Nº Doc.: EL7539
https://trimis.ec.europa.eu/sites/default/files/documents/jrc119204_20191210_trimis_policy_brief_green_deal_final_for_publication.pdf

HOW does European transport research and innovation contribute to the digital transformation of Europe? / Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 4 p.
Nº Doc.: EL7538
https://trimis.ec.europa.eu/sites/default/files/documents/jrc119275_20200119_trimis_policy_brief_dt_-_final5_0.pdf

MOBILITY as a Service : Transport Trends and Economics 2018–2019 / UNECE. -- New York : UNECE, 2020. -- 60 p.
Nº Doc.: EL7511
https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/main/wp5/publications/Mobility_as_a_Service_Transport_Trends_and_Economics_2018-2019.pdf

Pillinger, Jane
Violence against women at work in transport : Summary report of findings from a survey by ETF / Jane Pillinger. -- Brussels : ETF, 2017. -- 30 p.
Nº Doc.: EL7530
https://www.etf-europe.org/wp-content/uploads/2018/09/ETF-summary-report-VAW-at-work-in-transport_EN.pdf

REMAINING Challenges for EU-wide integrated ticketing and payment systems : Annex III.w Country Report Spain / Written by Simona Frazzani... [et al.], Grimaldi Studio Legale, VVA, Wavestone ; Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE). -- Brussels : European Commission, Directorate-General Mobility and Transport, 2019. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7502
https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fa879727-ea64-11e9-9c4e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-114615931

TOWARDS an enhanced Africa-EU Cooperation on Transport and Connectivity / Report by the Task Force on Transport and Connectivity, [Directorate-General for Mobility and Transport]. -- Brussels : European Commission, Directorate-General Mobility and Transport, 2020. -- 60 p.
Nº Doc.: EL7519
https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/20200219_africa-europe_alliance_transport_and_connectivity_taskforce_final.pdf

TRANSPORTE AÉREO

ADVANCING Cyber Resilience in Aviation : An Industry Analysis / World Economic Forum ; In collaboration with Willis Towers Watson. -- Geneva : World Economic Forum, 2020. -- 26 p.
Nº Doc.: EL7523
http://www3.weforum.org/docs/WEF_Cyber_Resilience_in_Aviation_An_Industry_Analysis.pdf

The BOEING 737 MAX Aircraft : Costs, Consequences, and Lessons from its Design, Development, and Certification : Preliminary Investigative Findings / Prepared by the Democratic Staff of the House Committee on Transportation and Infrastructure. -- [Washington] : The House Committee on Transportation and Infrastructure, 2020. -- 14 p.
Nº Doc.: EL7554
https://transportation.house.gov/imo/media/doc/TI%20Preliminary%20Investigative%20Findings%20Boeing%20737%20MAX%20March%202020.pdf

EASY Access Rules for Air Operations : (Regulation (EU) No 965/2012) / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2019. -- 1764 p.
Nº Doc.: EL7549
https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/EasyAccessRules_for_AirOperations-Oct2019.pdf

EASY Access Rules for Unmanned Aircraft Systems : (Regulations (EU) 2019/947 and (EU) 2019/945) / European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 265 p.
Nº Doc.: EL7555
https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/Easy_Access_Rules_for_Unmanned_Aircraft_Systems.pdf

HOW green is your airline? : The sustainability debate / OAG. -- Luton : OAG, 2020. -- 15 p.
Nº Doc.: EL7525

SEVEN Trends That Will Reshape the Airline Industry / Ben Wade … [et al.] ; Boston Consulting Group (BCG). -- Boston, Massachusetts : BCG, 2020. -- 12 p.
Nº Doc.: EL7506
https://www.bcg.com/en-es/publications/2020/seven-trends-reshape-airline-industry.aspx

TRANSPORTE FERROVIARIO

Beria, Paolo
Are prices reduced from direct competition in high-speed rail? : Some unexpected evidences from Italy / Beria, Paolo and Tolentino, Samuel and Filippini, Gabriele. -- Munich : Munich Personal RePEc Archive, 2020. -- 30 p.
Nº Doc.: EL7552
https://mpra.ub.uni-muenchen.de/98841/1/MPRA_paper_98841.pdf

FUENTES de información para el estudio de las mujeres en el ferrocarril / Museo del Ferrocarril de Madrid, Gerencia de Investigación Histórica y Patrimonio Documental. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, [2020]. -- 36 p.
Nº Doc.: EL7542
https://www.vialibre-ffe.com/pdf/FuentesInformacionMujeresFC.pdf

MAKING rail freight more competitive : The coordinated development of the rail network with a focus on how to work together at the government and sectoral levels on the EATL / UNECE. -- Geneva : UNECE, 2020. -- 13 p.
Nº Doc.: EL7522
https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/publications/SC.2_Workshop_summary_web.pdf

RESOLUCIÓN del procedimiento sancionador incoado a la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias - Alta Velocidad por el incumplimiento de la Resolución de 27 de septiembre de 2018, sobre la propuesta de cánones de Adif y Adif Alta velocidad para 2019, y por la que se adoptan medidas para el próximo ejercicio de supervisión de acuerdo al artículo 11 de la ley 3/2013, de 4 de junio. / La Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 23 p.

Nº Doc.: EL7534
https://www.cnmc.es/sites/default/files/2835270_2.pdf

RESOLUCIÓN del procedimiento sancionador incoado a la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias por el incumplimiento de la Resolución de 27 de septiembre de 2018, sobre la propuesta de cánones de Adif y Adif alta velocidad para 2019, y por la que se adoptan medidas para el próximo ejercicio de supervisión de acuerdo al artículo 11 de la ley 3/2013, de 4 de junio. / La Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 23 p.
Nº Doc.: EL7533
https://www.cnmc.es/sites/default/files/2835263_2.pdf

UIC work programme 2020-2022. -- Paris : UIC, 2020. -- 69 p.
Nº Doc.: EL7548
https://uic.org/IMG/pdf/uic-work-programme-2020-2022.pdf

TRANSPORTE MARÍTIMO

El CAMBIO a combustibles con bajo contenido de azufre : El sector naviero invierte en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible / Anave. -- Madrid : Anave, 2019. -- 4 p.
Nº Doc.: EL7531
https://www.anave.es/images/documentos_noticias/2019/Azufre_anave.pdf

CONSEJOS prácticos de seguridad en actividades náuticas / Salvamento Marítimo. -- Madrid : Ministerio de Fomento, Salvamento Marítimo, 2019. -- 53 p.
Nº Doc.: EL7513
http://www.salvamentomaritimo.es/statics/multimedia/documents/2019/03/20/Gu%C3%ADa_salvamento_2019.pdf

The GUIDELINES on cyber security onboard ships / Produced and supported by BIMCO [The Baltic and International Maritime Council] ... [et al.]. -- [Bagsværd, Denmark : BIMCO, 2018]. -- 56 p.
Nº Doc.: EL7532
https://iumi.com/uploads/2018-Cyber_Security_Guidelines.pdf

TRANSPORTE POR CARRETERA

Delgado, Óscar
Technology verification tool for green freight programs : Application of vehicle simulation tools to accelerate technology uptake / Óscar Delgado, Felipe Rodríguez, Cristiano Façanha. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 26 p.
Nº Doc.: EL7543
https://theicct.org/sites/default/files/publications/Tech_Verification_Green_Freight_20190325.pdf

DRIVING road safety innovation : IRU survey of mobility and logistics operators in Europe and the Commonwealth of Independent States. -- Geneva : IRU, 2020. -- 39 p.
Nº Doc.: EL7507
https://www.iru.org/system/files/IRU%20-%20Driving%20road%20safety%20innovation%20report.pdf

ESTUDIO de calidad del servicio y grado de satisfacción de los usuarios de los servicios públicos de transporte regular de viajeros por carretera, competencia de la Administración General del Estado : Año 2019 / Ineco ; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, [Dirección General de Transporte Terrestre]. -- [Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana] , 2020
Nº Doc.: 400910
http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/TRANSPORTE_TERRESTRE/Documentos/SITUA_SOCIOECO/ESTUCALIDAD2015/default.htm

The FUTURE of road transport : Implications of automated, connected, low-carbon and shared mobility / Alonso Raposo, M. ... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 143 p.
Nº Doc.: EL7545
https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/future-road-transport

TRANSPORTE URBANO

ENCUESTA de movilidad de la Comunidad de Madrid 2018 : documento de síntesis / Deloitte e IPD ; para Consorcio Regional de Transportes de Madrid. -- Madrid : Consorcio Regional de Transportes, 2019. -- 72 p.
Nº Doc.: EL7529
MOVILIDAD urbana sostenible en la UE : No es posible una mejora sustancial sin el compromiso de los Estados miembros / Tribunal de Cuentas Europeo. -- Luxemburgo : Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2020. -- 55, 3 p.
Nº Doc.: EL7524
https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR20_06/SR_Sustainable_Urban_Mobility_ES.pdf

MOVILIDAD urbana y metropolitana : Un gran reto de las ciudades del siglo XXI / elaborado en la División de Estudios y Tecnología del Transporte ; con la colaboración de ineco ; Observatorio del Transporte y la Logística en España. -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020. -- 74 p.
Nº Doc.: EL7515
https://observatoriotransporte.mitma.es/recursos_otle/monografico_otle_2019_movilidad_urbana_y_metropolitana_1.pdf

REFORMING Public Transport Planning and Delivery / International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 134 p.
Nº Doc.: EL7537
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/reforming-public-transport-planning-delivery.pdf

SAFE Micromobility / [Alexandre Santacreu], International Transport Forum, Corporate Partnership Board. -- Paris : ITF, 2020. -- 96 p.
Nº Doc.: EL7527
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/safe-micromobility_1.pdf

VEHÍCULO ELÉCTRICO

ELECTRIC Vehicles : Foresight 20/20 / Wood Mackenzie. -- Edinburgh : Wood Mackenzie, 2020. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7516

WHO Will Drive Electric Cars to the Tipping Point? / Xavier Mosquet… [et al.] ; Boston Consulting Group (BCG). -- Boston, Massachusetts : BCG, 2020. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7505
https://www.bcg.com/en-es/publications/2020/drive-electric-cars-to-the-tipping-point.aspx

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

AEROPUERTO

STAM-based methodology to prevent concurrence events in a Multi-Airport System (MAS) / Nina Schefers ... [et al.]. -- [23] p.
En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.110 (Jan.2020) ; p.186-208
Nº Doc.: 133246 ; RTG-435
Este artículo presenta una metodología basada en la gestión a corto plazo del flujo del tráfico aéreo y de la capacidad para reducir la probabilidad del número de intervenciones de los controladores del tráfico aéreo y la pérdida de la separación mínima en la zona de los alrededores de los aeropuertos.

CARRETERA

Borrajo Sebastián, Justo
Análisis económico de alternativas y proyectos de construcción : Criterios generales / Justo Borrajo Sebastián, Jesús María Leal Bermejo. -- [10] p.
En: Rutas. -- n.181 (oct-dic.2019) ; p.12-21
Nº Doc.: 133256 ; RTC-145
Este artículo pasa revista a las diferentes metodologías para tener en cuenta los criterios económicos en la selección de alternativas de actuación en estudios y proyectos de carreteras.

Fernández Cañada, Ana Belén
Madrid Calle 30 2010-2020 : "Impulsando la Renovación y Rehabilitación del Patrimonio Público" / Ana Belén Fernández Cañada, Rubén Álvaro Sanz1. -- [8] p.
En: Rutas. -- n.181 (oct-dic.2019) ; p.22-29
Nº Doc.: 133257 ; RTC-145
Este artículo difunde la política de conservación del Patrimonio de Obra Pública de Madrid Calle 30 que excede de la mera intervención concreta. Se trata de un conjunto de operaciones de relevancia, dentro de una estrategia global, y en un periodo suficientemente largo, 10 años, como para que estas actuaciones puedan considerarse no como hechos aislados sino, más bien, como parte de una filosofía y política arraigada y continuista que pone en valor la importancia de la rehabilitación de la Obra Pública existente.

Hernández de la Torre Chicote, Miguel
AP-7 y AP-4, libres de peaje / Miguel Hernández de la Torre Chicote. -- [6] p.
En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.701 (en.2020) ; p.12-17
Nº Doc.: 133311 ; ROP-80

El 1 de enero de 2020 se levantaron las barreras de la AP-7 entre Tarragona y Alicante y de la AP-4 entre Sevilla y Cádiz, al finalizar la concesión. Este artículo analiza el caso de cada una de las autopistas, la decisión tomada, la preparación de la reversión y cómo se gestionarán las áreas de servicio y la conservación.
https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/en12_17_701.pdf

Picón Cabrera, María del Carmen
El Plan Estratégico de la Asociación Mundial de la Carretera / Mª del Carmen Picón Cabrera. -- [2] p.
En: Rutas. -- n.181 (oct-dic.2019) ; p.3-4
Nº Doc.: 133255 ; RTC-145
El Plan Estratégico 2020-2023 representa un paso más en la senda de fortalecer la utilidad y relevancia de la Asociación Mundial de la Carretera en el sector de las infraestructuras y el transporte y, por ende, en la sociedad en general. Este artículo hace una presentación de dicho Plan destacando que consta de cuatro Temas Estratégicos: Administración de Carreteras, Movilidad, Seguridad y Sostenibilidad e Infraestructura Resiliente, que se desarrollarán mediante diecisiete Comités Técnicos, cinco Grupos de Estudio y dos Comités Transversales.

COVID-19

Torres, Raymond
La política económica española y el COVID-19 / Raymond Torres, María Jesús Fernández. -- [7] p.
En: Cuadernos de Información Económica. -- n.275 (marzo-abr.2020) ; p.1-7
Nº Doc.: 133331 ; RE-140
El objetivo de este artículo es examinar los retos para la política económica española a raíz de la expansión del COVID-19. Conviene subrayar las limitaciones que rodean este ejercicio, tanto por el carácter excepcional de la crisis como por la acumulación de importantes medidas monetarias y fiscales, y las incertidumbres del contexto internacional.
http://www.funcas.es/publicaciones_new/publicaciones.aspx

ECONOMÍA

ECONOMÍA Conductual / Coordinado por José Luis Calvo González, Paloma Úbeda Molla. -- [124] p.
En: Economía Industrial. -- n.413 (3er trimestre 2019) ; p.1-124
Nº Doc.: 133237 ; RE-180
En la actualidad, el campo de la Economía Conductual o del Comportamiento se encuentra en un estado de maduración considerable. La combinación de principios económicos y psicológicos y el uso de experimentos debieron enfrentarse durante años a la reticencia de una parte considerable de los economistas académicos. Sin embargo, hoy en día está altamente aceptado tanto por la comunidad científica como por la comunidad social y política, que se beneficia de sus resultados. Aun así, esta disciplina continúa teniendo muchísimos retos a los que hacer frente, como puede ser la cuestión de la replicabilidad de los resultados. En este número especial de Economía Industrial dedicado a la Economía Conductual o del Comportamiento, se presenta una selección de artículos que utilizan esta rama de la economía para explicar problemas que surgen en los campos de la organización empresarial, el lean-government o las pensiones, por citar algunos.
https://www.mincotur.gob.es/es-ES/servicios/Documentacion/Publicaciones/Paginas/detallePublicacionPeriodica.aspx?numRev=413

PRESENTE y futuro de la Seguridad Social / Coordinado por Eduardo Bandrés Moliné. -- [XIV, 239] p.
En: Papeles de Economía Española. -- n.161 (2019) ; p.I-XIV, 1-239
Nº Doc.: 133258 ; RE-490
Este número de la revista aborda con un total de catorce trabajos los retos actuales y futuros del sistema de Seguridad Social. El contenido se organiza en dos partes. La primera está dedicada a analizar los problemas y retos más inmediatos del sistema en su configuración actual, orientada casi exclusivamente a la financiación y la gestión de las prestaciones económicas. Entre estas, son sin duda las pensiones contributivas la principal herramienta de protección social en España, tanto por el número de beneficiarios como por el gasto comprometido, y al mismo tiempo son también la clave de la sostenibilidad financiera del sistema. La segunda parte del número incluye seis artículos cuyo contenido supera el perímetro actual de la Seguridad Social española.

Un NUEVO contrato social en una nueva economía / Presentación Rafael Doménech, Vicente J. Montes Gan. -- [110] p.
En: Información Comercial Española. -- n.911 (nov-dic.2019) ; p.1-110
Nº Doc.: 133253 ; RE-330
Los profundos cambios socioeconómicos acaecidos en las últimas décadas han tambaleado los pilares de la sociedad y han puesto en entredicho la vigencia del denominado contrato social. El surgimiento de la nueva economía, impulsada por la conectividad global y la disrupción tecnológica, ha intensificado ese debate al impactar de lleno en aspectos claves como la sostenibilidad empresarial, el futuro del trabajo o los sistemas de redistribución. Este monográfico de Información Comercial Española, Revista de Economía, recoge un conjunto de artículos con muy distintos enfoques y metodologías, que permiten arrojar luz sobre el impacto económico y social de los mencionados cambios, así como sobre la vigencia actual de las «cláusulas» de ese contrato.
http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/746/Revista%20ICE%20911

HISTORIA DEL TRANSPORTE

Olaizola Elordi, Juanjo
De Bilbao a Lezama : 125 años de historia sobre carriles / Juanjo Olaizola Elordi. -- [10] p.
En: Vía libre. -- n.649 (marzo 2020) ; p.91-100
Nº Doc.: 133322 ; RTF-240
Este artículo hace un recorrido por la historia de la línea ferroviaria de Bilbao a Lezama que en la actualidad está integrada en la línea 3 del metro de Bilbao. Señala que las primeras noticias que se tienen de su construcción son de 1886, que su trazado era muy accidentado y hace una semblanza del primer presidente de la compañía del Ferrocarril de Bilbao a Lezama.

LOGÍSTICA

Wang, Zizhuo
To introduce competition or not to introduce competition : An analysis of corporate social responsibility investment collaboration in a two-echelon supply chain / Zizhuo Wang, Mingzheng Wang, Weiwei Liu. -- [18] p.
En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.133 (Jan.2020) ; 101812
Nº Doc.: 133261 ; RTG-427
Este artículo analiza los efectos de introducir competencia en los sistemas de cadena de suministro y colaboración entre sus miembros.

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DESAFÍOS inherentes para un cambio necesario. -- [4] p.
En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.701 (en.2020) ; p.4-7
Nº Doc.: 133310 ; ROP-80
Este artículo señala el cambio producido en la denominación del Ministerio, una de cuyas principales razones es la necesidad de dar respuesta a los retos del siglo XXI relativos a la movilidad y la agenda urbana.
https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/en04_07.pdf

PUERTO

The COMPROMISE model : one way to a better performance of a nautical tourism port / Juraj Bukša … [et al.]. -- [17] p.
En: European Transport / Trasporti Europei. -- n.74 (Dec.2019) ; p.1-17
Nº Doc.: 133238 ; R00666
Debido al aumento de buques dedicados al turismo y la mayor protección que se presta al medio ambiente, es comprensible que exista una limitación para el turismo náutico. Por ello, el objetivo de este artículo es encontrar un modelo de conciliación que sea capaz de aumentar la capacidad náutica con el menor daño posible el medio ambiente, la diversidad biológica y el patrimonio natural y cultural protegido.

TRANSPORTE

DEVELOPMENTS in Mobility as a Service (MaaS) and Intelligent Mobility : Special issue / Guest editors David A. Hensher, Corinne Mulley. -- [312] p.
En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.131 (Jan.2020) ; p.1-312
Nº Doc.: 133262 ; RTG-420
La amplia adopción de dispositivos portátiles conectados a internet ha abierto muchas posibilidades nuevas en el sector del transporte. En el centro de la nueva visión de la movilidad y accesibilidad del sector del transporte está la movilidad como servicio (MaaS). Han sido numerosos los estudios que han intentado su definición y de ellos ha surgido el término de ruptura y el factor de las barreras como elementos importantes para el modo de comprensión de la movilidad como servicio (MaaS). Los artículos que se han reunido en este número especial tratan temas importantes sobre el creciente interés de esta nueva forma de concebir los servicios de movilidad en el mercado de transporte. Analizan cuestiones referidas a todas las partes implicadas, así como a lo que pudiera deparar el futuro. Los artículos se han ordenado en secciones según los temas. La primera sección contiene artículos que consideran el ecosistema de la movilidad como servicio. La segunda sección se refiere a lo que podrían aportar los paquetes multimodales. La tercera considera MaaS desde la perspectiva del lado del suministro. La cuarta sección presenta los resultados de proyectos piloto de Europa y la India. La quinta está dedicada a los modelos. La última sección analiza los retos a los que se enfrenta la movilidad como servicio.

TRANSPORTE AÉREO

Bodero Alonso, Ana
Nuevos retos, nuevas soluciones / Ana Bodero Alonso, Javier de Andrés Díaz. -- [6] p.
En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.701 (en.2020) ; p.28-33
Nº Doc.: 133312 ; ROP-80
Este artículo analiza la prestación de servicios de gestión del tránsito aéreo apoyada en el uso de la navegación basada en prestaciones (PBN). Se trata de un avance que hará posible la armónica convivencia entre el crecimiento del tráfico aéreo y la necesidad de un desarrollo sostenible.
https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/en28_33_701.pdf

Brea Álvarez, Amparo
Compromiso con la Tierra / Amparo Brea Álvarez. -- [4] p.
En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.701 (en.2020) ; p.42-45
Nº Doc.: 133314 ; ROP-80
Este artículo analiza las diferentes medidas respetuosas con el medio ambiente que ha puesto en marcha Aena, consciente de que el beneficio social y económico derivado del transporte aéreo debe ir acompañado de la eficiencia energética y la sostenibilidad.
https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/en42_45_701.pdf

Escribano Macías, José
Optimal hub selection for rapid medical deliveries using unmanned aerial vehicles / Jose Escribano Macias, Panagiotis Angeloudis, Washington Ochieng. -- [25] p.
En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.110 (Jan.2020) ; p.56-80
Nº Doc.: 133243 ; RTG-435
Para operaciones de respuesta humanitaria, se están desarrollando cada vez más los vehículos aéreos no tripulados. Más allá de la regulación, el alcance de los vehículos y su integración en la cadena de suministro humanitaria bloquea su desarrollo. Para analizar estos temas, este artículo presenta un procedimiento de planificación operativa de dos etapas que consiste en un algoritmo de optimización de la trayectoria y un algoritmo de selección de ruta del aeropuerto distribuidor.

Sauter-Servaes, Thomas
A level playing field for comparing air and rail travel times / Thomas Sauter-Servaes, Thomas Krautscheid, Alexander Schober. -- [9] p.
En: The Open Transportation Journal. -- V.13 (2019) ; p.1-9
Nº Doc.: 133241 ; R00672
Este artículo estudia el tiempo real invertido en los aeropuertos y en las estaciones de ferrocarril para analizar la exactitud de las aplicaciones de planificación del transporte y ayudar a mejorar la calidad de las estimaciones del tiempo de transporte.

Tommy K.Y. Cheung
The evolution of aviation network : Global airport connectivity index 2006–2016 / Tommy K.Y. Cheung, Collin W.H. Wong, Anming Zhang. -- [21] p.
En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.133 (Jan.2020) ; 101826
Nº Doc.: 133260 ; RTG-427

Este artículo analiza la evolución de la red global de transporte aéreo durante el período 2006-2016. Propone un índice global de conectividad aeroportuaria que combina indicadores topológicos de grado, proximidad y vector propio y dos nuevos indicadores volumétricos.

TRANSPORTE FERROVIARIO

[ENTREVISTA a] Isaías Táboas, presidente de Renfe. -- [11] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.25-35
Nº Doc.: 133304 ; RTF-240
Este artículo recoge una entrevista al presidente de Renfe en el que enumera los logros de la empresa, presenta el nuevo servicio de bajo coste de alta velocidad y muestra su opinión, entre otros temas, sobre la liberalización, la digitalización, la renovación del parque de material rodante y el mantenimiento.

Guerrero, Belén
Avanzan los trabajos para la conexión de altas prestaciones Palencia-Santander / Belén Guerrero. -- [11] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.36-46
Nº Doc.: 133305 ; RTF-240
Este artículo muestra el avance a buen ritmo de las obras del proyecto, que combina la ejecución del nuevo trazado de altas prestaciones entre Palencia, Aguilar de Campoo y Reinosa, con diferentes actuaciones para la modernización de la red convencional y otras destinadas al impulso del transporte de mercancías, que situará el tiempo de viaje del trayecto Madrid-Santander en unas tres horas.

Guerrero, Belén
Tramo Pedralba-Orense : Las obras que completarán la conexión de alta velocidad Madrid–Galicia se acercan a su fin / Belén Guerrero. -- [17] p.
En: Vía libre. -- n.649 (marzo 2020) ; p.18-34
Nº Doc.: 133320 ; RTF-240
La conclusión del tramo comprendido entre Pedralba de la Pradería y Orense, en el que todos los subtramos se encuentran con las obras finalizadas o afrontando las últimas fases de su ejecución, constituye el último paso para completar la conexión de alta velocidad Madrid–Galicia, ante la próxima entrada en servicio del trayecto Zamora–Pedralba de la Pradería, que ya permitirá una importante reducción de los tiempos de viaje entre la comunidad autónoma gallega y el centro peninsular. Este artículo hace un repaso de las actuaciones que se están llevando a cabo para finalizar las obras, como son el montaje de vía, los túneles, los viaductos, la electrificación y la remodelación de la estación de Taboadela.

Marco, Alfonso
Trenes y servicios ferroviarios rápidos Barcelona-Valencia / Alfonso Marco. -- [8] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.47-54
Nº Doc.: 133306 ; RTF-240
Con la puesta en servicio de la variante de Vandellós el 13 de enero de 2020, se abre una nueva etapa en el corredor Mediterráneo, particularmente entre Barcelona y Valencia. Este artículo hace una revisión de la evolución de los servicios rápidos de esta línea que se remonta a 1950.

Muñoz Rubio, Miguel
La indumentaria de los ferroviarios : de uniformes militarizados a trajes con diseño : [Historia y evolución del uniforme ferroviario] / Miguel Muñoz Rubio. -- [4] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.70-73
Nº Doc.: 133308 ; RTF-240
Este artículo hace un recorrido por la evolución de los uniformes de las compañías ferroviarias españolas desde sus inicios.

NOISE & vibrations. -- [11] p.
En: Global Railway Review. -- V.25, n.6 (Nov.2019) ; p.9-19
Nº Doc.: 133239 ; R00685
El ruido excesivo y las vibraciones generadas por el tráfico ferroviario son temas actuales en un momento en que la industria se encuentra bajo la presión de mejora de la contaminación ambiental y el punto de vista legal. Este informe recoge tres artículos en los que se muestra cómo la Unión Europea está empezando a hacer frente al ruido ferroviario, cómo los trenes movidos por hidrógeno pueden llegar a ser una solución y cómo están ayudando unas nuevas metodologías en dichos problemas del ruido generado por los trenes.

Olaizola Elordi, Juanjo
Ochenta aniversario de los destacamentos penales en el ferrocarril / Juanjo Olaizola Elordi. -- [10] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.83-92
Nº Doc.: 133309 ; RTF-240
Este artículo hace un recorrido por la historia de la utilización de mano de obra forzada para la construcción de infraestructuras de ferrocarril. Hace una enumeración de la procedencia de los destacamentos, las obras que acometieron y las etapas que se sucedieron.

RAIL Live 2020 – Madrid. -- [23] p.
En: Vía libre. -- n.649 (marzo 2020) ; p.47-69
Nº Doc.: 133321 ; RTF-240
Rail Live permite conocer las tendencias del ferrocarril y los más destacados programas de infraestructuras e innovación en materia de transporte, crear sinergias entre empresas e instituciones y analizar nuevas oportunidades de negocio. Esta edición permitirá conocer el proceso de la inminente liberalización del transporte de viajeros en España, y las grandes inversiones ferroviarias previstas en diversas partes del mundo. Este artículo hace una reseña de las diferentes empresas que acudirán a esta edición de 2020.

The RAILWAY in 2020. -- [38] p.
En: International Railway Journal. -- V.60, n.1 (Jan.2020) ; p.3-40
Nº Doc.: 133240 ; RTF-100
Este número de la revista está dedicado al futuro que el cambio climático va a ejercer sobre el transporte ferroviario, ya que es considerado como el más sostenible de los modos de transporte y como una solución para la Unión Europea como se expuso en el Congreso Mundial de Investigación Ferroviaria celebrado en octubre de 2019. Sin embargo, hay muchas otras cosas que el sector puede hacer y que se recogen en este número tanto en el plano de las tendencias globales como respecto de las surgidas en Europa, América del Norte, Asia, América del Sur, Australia, Oriente Medio y Asia.

Rodríguez, Ángel
El Ave Medina-La Meca : hacia el servicio comercial completo / Ángel Rodríguez. -- [13] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.12-24
Nº Doc.: 133303 ; RTF-240
Este artículo muestra los servicios que ofrece desde enero de 2020 el Ave Medina-La Meca, apuntando además datos sobre los viajes, viajeros, la demanda y la explotación.

Rodríguez, Ángel
Avlo : en busca de nuevos clientes para la alta velocidad / Ángel Rodríguez. -- [5] p.
En: Vía libre. -- n.649 (marzo 2020) ; p.13-17
Nº Doc.: 133319 ; RTF-240
El próximo 6 de abril de 2020 Renfe pondrá en marcha el nuevo servicio de alta velocidad de bajo coste Avlo, una nueva marca que, manteniendo las características del AVE, quiere atraer nuevos clientes a la alta velocidad. Este artículo detalla las características de este nuevo servicio, deteniéndose en las tarifas, el material rodante y la venta de billetes.

TRANSPORTE MARÍTIMO

ARE there bubbles in the shipping freight market? / Chi-Wei Su … [et al.]. -- [13] p.
En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.7 (Oct.2019) ; p.818-830
Nº Doc.: 133249 ; RTM-160
Este artículo intenta probar la existencia de burbujas de precios en el mercado global de transporte marítimo de mercancías. Estas pueden observarse cuando los compradores prefieren pagar por el servicio más de su valor.

Barleta, Eliana P.
Hacia la descontaminación del transporte marítimo internacional / Eliana P. Barleta, Ricardo J. Sánchez. -- [13] p.
En: Boletín FAL. -- n.372 (2019) ; p.1-13
Nº Doc.: 133233 ; RTG-110
Este artículo tiene dos objetivos. El primero es compartir información y algunas reflexiones sobre la norma IMO 2020. El segundo es presentar de manera breve e introductoria el estudio que está siendo desarrollado por la Unidad de Servicios de Infraestructura para estimar las emisiones de CO2 del transporte marítimo internacional de los países de la región de América Latina y Caribe.

La FLOTA mercante controlada por armadores españoles supera los 5 millones de GT. / Gabinete de Estudios de ANAVE. -- [4] p.
En: Anave.es. -- n.616 (marzo 2020) ; p.18-21
Nº Doc.: 133318 ; RTM-10
Este artículo ofrece los datos sobre la flota mercante controlada por armadores españoles a fecha de 1 de enero de 2020. Muestra las cifras de evolución de la flota, la distribución por tipos de buques, la entrega de buques nuevos y la edad de la flota.

Guerrero, Carlos
El transporte marítimo de LNG : un mercado apasionante y en evolución permanente / Carlos Guerrero. -- [4] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.433 (mar.2020) ; p.6-9
Nº Doc.: 133317 ; RTM-50
Este artículo analiza la evolución del transporte marítimo de gas natural licuado. En especial estudia la arquitectura global de los metaneros y cómo equilibrar los sistema de contención y la propulsión con el resto de los equipos.

Heij, Christiaan
Shipping inspections, detentions, and incidents : an empirical analysis of risk dimensions / Christiaan Heij, Sabine Knapp. -- [18] p.
En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.7 (Oct.2019) ; p.866-883
Nº Doc.: 133250 ; RTM-160
Las inspecciones juegan un papel importante en el mantenimiento de la seguridad de los buques. Los inspectores emplean diferentes medios para decidir los buques que van a inspeccionar, su tipo, edad y bandera. La historia del barco generalmente se reduce a las detenciones. Este artículo demuestra que la correlación entre las probabilidades de detención y los incidentes serios es muy baja y que una prevención proactiva de futuros incidentes se ve mejorada teniendo en cuenta las dimensiones del riesgo.

Lecertúa Goñi, Juan Andrés
OMI 2020 : la reducción de azufre en combustibles marinos / Juan Andrés Lecertúa Goñi. -- [3] p.
En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.701 (en.2020) ; p.34-36
Nº Doc.: 133313 ; ROP-80
Este artículo analiza el límite de contenido de azufre de los combustibles marinos impuesto por la OMI. Se fija en los antecedentes, en la manera de cumplir las prescripciones y en la labor de la Administración.
https://www.mitma.es/recursos_mfom/comodin/recursos/en34_37_701.pdf

Lian, Feng
Optimal container ship size : a global cost minimization approach / Feng Lian, Jiaru Jin, Zhongzhen Yang. -- [16] p.
En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.7 (Oct.2019) ; p.802-817
Nº Doc.: 133248 ; RTM-160
Actualmente el tamaño más adecuado de un buque portacontenedores para un servicio se determina principalmente por la empresa explotadora de la línea considerando solo las economías de escala de los buques. En el proceso de toma de decisión generalmente no se consideran las deseconomías externas para puertos y expedidores, lo que puede reducir la eficiencia total. Este artículo incorpora el coste de las empresas de las principales líneas, puertos y servicios de distribución, así como los costes externos de los expedidores y puertos en una red de distribución y determina el mejor tamaño del buque y el número de servicios semanales para minimizar los costes totales.

MoU de París : análisis de resultados de la CIC sobre sistemas de emergencia. -- [2] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.433 (mar.2020) ; p.2-3
Nº Doc.: 133315 ; RTM-50
A lo largo de un periodo de tres meses, del 1 de septiembre al 30 de noviembre de 2019, el MoU de París, junto con otros MoUs y las autoridades del Estado rector del puerto, llevaron a cabo una Campaña de Inspección Concentrada (CIC) sobre los sistemas de emergencia. Aunque el MoU de París no ha presentado ningún informe todavía, los resultados más importantes están disponibles en su base de datos sobre inspecciones que se analizan en este artículo.

¿POR qué el seguro de P&I es más vital hoy que nunca?. -- [2] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.433 (mar.2020) ; p.4-5
Nº Doc.: 133316 ; RTM-50
Hoy en día, el transporte marítimo, impulsado por desafíos globales, con frecuencia se encuentra en un entorno complicado y a pesar de todos los esfuerzos, los accidentes ocurren. El seguro de P&I está específicamente diseñado y destinado para hacer frente a las necesidades únicas del sector marítimo, cubriendo prácticamente todas las responsabilidades marítimas. Este artículo confirma que el seguro de P&I hoy día es más relevante y necesario que nunca con varios ejemplos.

ROUTE and speed optimization for liner ships under emission control policies / Lu Zhen ... [et al.]. -- [16] p.
En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.110 (Jan.2020) ; p.330-345
Nº Doc.: 133247 ; RTG-435
En el ámbito de la gran competencia del mercado del transporte marítimo, las empresas de líneas de navegación están buscando estrategias para mantener sus actividades según las medidas de control de emisiones. Para lograr este objetivo, este artículo propone un modelo de programación lineal integrado mixto para optimizar las rutas y la velocidad dentro de la zona de control de emisiones minimizando el coste del combustible y las emisiones de SO2.

Sánchez, Ricardo J.
Hacia la descontaminación del transporte marítimo del comercio internacional : metodología y estimación de las emisiones de CO2 / Ricardo J. Sánchez, Eliana P. Barleta, Silvana Sánchez Di Domenico. -- [13] p.
En: Boletín FAL. -- n.372 (2019) ; p.1-13
Nº Doc.: 133242 ; RTG-110
Este artículo tiene como objetivo presentar la metodología para el cálculo de emisiones de CO2 relacionadas con el comercio internacional por vía marítima. Se aplica dicha metodología para lograr una estimación preliminar de las emisiones de una muestra representativa de las exportaciones de América Latina y el Caribe. La muestra fue tomada del volumen de las exportaciones del año 2017 en 8 países y equivale a casi el 70% de las exportaciones regionales.

SPECIAL issue on 'WTC 2018 Beijing : recent advances in maritime operations and management' . -- [110] p.
En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.8 (Dec.2019) ; p.901-1010
Nº Doc.: 133252 ; RTM-160
Este número especial de la revista está dedicado al Segundo Congreso Mundial de Transporte que tuvo lugar en junio de 2018, en Pekín. De los siete artículos incluidos, surgen cuatro temas que

pueden tener repercusión en los próximos años: la combinación del análisis de puertos y líneas de navegación marítima desde una perspectiva de optimización del sistema, la valoración del impacto de la tecnología sostenible sobre la eficiencia del transporte marítimo, la adopción de nuevas tecnologías y el impacto de la iniciativa de la Ruta de la Seda sobre los cambios estructurales del transporte marítimo y la logística.

TRANSMANCHE : un niveau d'incertitude élevé. -- [16] p.
En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5105 (janv.2020) ; p.38-53
Nº Doc.: 133254 ; RTM-90
Este dossier aborda la situación que se presenta ante la salida del Reino Unido de la Unión Europea. Pone de manifiesto el acuerdo comercial que habrán de firmar las dos partes y señala, por otra parte, que los tráficos, tanto por rodamiento y transbordador como de viajeros están estancados.

Yu, Carisa K.W.
Optimal portfolio choice for ship leasing investments / Carisa K.W. Yu, Tsz Leung Yip, Siu Kai Choy. -- [17] p.
En: Maritime Policy and Management. -- V.46, n.7 (Oct.2019) ; p.884-900
Nº Doc.: 133251 ; RTM-160
Este artículo desarrolla un método avanzado de análisis de cartera de valores para determinar el conjunto óptimo de barcos de una cartera. Un modelo de negocio típico de una empresa de arrendamiento financiero de barcos es adquirir barcos para obtener la renta de fletamento. Sin embargo, los activos de transporte son diferentes de los activos financieros ya que son tangibles y tienen una vida limitada. Por ello, la metodología de las carteras financieras no puede adaptarse simplemente a las carteras de activos de transporte.

TRANSPORTE POR CARRETERA

ÁREAS de estacionamiento seguro y protegido : dossier. -- [12] p.
En: Transporte profesional. -- n.407 (feb.2020) ; p.68-79
Nº Doc.: 133259 ; RTC-170
Las áreas de estacionamiento seguro y protegido para camiones son esenciales para mejorar las condiciones de descanso de los conductores, además de evitar robos. Sin embargo, un estudio realizado por la Comisión Europea deja claro que actualmente se precisan unas 400.000 plazas de aparcamiento para camiones en el territorio de la Unión Europea. Este dossier analiza todo ello y explica qué se está haciendo al respecto tanto en España como en Europa.

OBSERVATORIO de costes del transporte de mercancías por carretera : Enero 2020 / Dirección General de Transporte Terrestre. -- v.
Nº Doc.: EM-405
http://www.fomento.gob.es/AZ.BBMF.Web/documentacion/pdf/EM-405_2020 en.pdf

OBSERVATORIO de la actividad del transporte de mercancías por carretera en vehículos pesados : Marzo 2020 / Dirección General de Transporte Terrestre. -- v.
Nº Doc.: EM-415
http://www.fomento.gob.es/AZ.BBMF.Web/documentacion/pdf/EM-415_2020 marzo.pdf

OBSERVATORIO de precios del transporte de mercancías por carretera en vehículos pesados : Marzo 2020 / Dirección General de Transporte Terrestre. -- v.
Nº Doc.: EM-400
http://www.fomento.gob.es/AZ.BBMF.Web/documentacion/pdf/EM-400_2020 marzo.pdf

El SECTOR del transporte por carretera se une por una movilidad sostenible. -- [3] p.
En: Confebus. -- n.15 (2019) : p.21-23
Nº Doc.: 133235 ; R00686
Este artículo muestra que las organizaciones empresariales de transporte por carretera de personas y mercancías han firmado una declaración conjunta a favor de una movilidad sostenible y han manifestado su firme voluntad de cumplir con los objetivos de desarrollo sostenible inspirados en la Agenda 2030.
http://www.confebus.org/publicaciones/ver/2661/no-15-la-hora-del-autobus

Vicens Matas, Manuel M.
Una novedad en el ROTT que suscita dudas de legalidad / Manuel M. Vicens. -- [3] p.
En: Confebus. -- n.15 (2019) : p.88-90
Nº Doc.: 133236 ; R00686
Este artículo trata de la pérdida de la honorabilidad por reiteración de infracciones y de las dudas y reparos de legalidad que suscita en el sentido de que podrían hacerse valer también contra los actos concretos de aplicación del ROTT en que se acuerde la pérdida de la honorabilidad.
http://www.confebus.org/publicaciones/ver/2661/no-15-la-hora-del-autobus

TRANSPORTE URBANO

Angulo Santalla, Fidel
La movilidad del futuro : reflexiones e incertidumbres / Fidel Angulo Santalla. -- [6] p.
En: ATUC. -- n.92 (4º trim.2019) ; p.26-31
Nº Doc.: 133231 ; RTG-10
La resolución de los problemas que plantea la movilidad urbana se hace imprescindible. La racionalización de la circulación rodada y la potenciación del transporte colectivo son decisiones políticas orientadas a resolver dichos problemas. Desde esa convicción, este artículo hace una breve referencia sobre los motivos, modos y viajes de la movilidad actual para, desde esa realidad, realizar un somero análisis de la repercusión de las nuevas tecnologías en la movilidad del futuro.
https://www.atuc.es/sites/default/files/revista/pdf/revista_atuc_92.pdf

El AUTOBÚS : un actor clave para conseguir una movilidad más sostenible. -- [2] p.
En: Confebus. -- n.15 (2019) : p.16-17
Nº Doc.: 133234 ; R00686
Este artículo subraya la importancia del autobús como medio de reducir la contaminación atmosférica y las emisiones de CO2 y lograr una movilidad sostenible.
http://www.confebus.org/publicaciones/ver/2661/no-15-la-hora-del-autobus

González García, Francisco Félix
Ayudas de estado en relación con el transporte : marco regulatorio y el caso de l'Ile de France / Francisco Félix González García. -- [6] p.
En: ATUC. -- n.92 (4º trim.2019) ; p.36-41
Nº Doc.: 133232 ; RTG-10
Este artículo trata sobre la cuestión de las ayudas de estado, así como en general las relativas al derecho de la competencia, ambas desde la perspectiva que hay que dar a esta materia desde el punto de vista de la normativa de la UE.
https://www.atuc.es/sites/default/files/revista/pdf/revista_atuc_92.pdf

Ruiz del Árbol, Antonio
El Metro de Quito : urgencia ecuatoriana, solución ferroviaria española / Antonio Ruiz del Árbol. -- [10] p.
En: Vía libre. -- n.648 (feb.2020) ; p.55-64
Nº Doc.: 133307 ; RTF-240
Las empresas españolas que han intervenido ultiman la obra civil y la entrega del material rodante de un ferrocarril metropolitano de 22,7 kilómetros de longitud para la ciudad de Quito. Su inauguración se encuentra a la espera de que el ayuntamiento adjudique la explotación del servicio. Este artículo muestra los detalles del proyecto y la obra que se ha llevado a cabo.

Zhang, Shuyang
Metro disruption management : Contracting substitute bus service under uncertain system recovery time / Shuyang Zhang, Hong K. Lo. -- [25] p.
En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.110 (Jan.2020) ; p.98-122
Nº Doc.: 133244 ; RTG-435
Pocos estudios han analizado el tema del diseño del contrato con una empresa de autobuses para la provisión de un autobús de sustitución, incluyendo su disponibilidad, la garantía del inicio del servicio y los precios de acuerdo con el tiempo de recuperación del sistema de metro. Este artículo analiza tanto el beneficio de la empresa de autobús prestando el servicio de sustitución como la ganancia de la empresa del metro en la reducción de pérdida de viajeros después de una interrupción.

VEHÍCULO AUTÓNOMO

ON investigating the potential effects of private autonomous vehicle use on home/work relocations and commute times / Michael A. Moore ... [et al.]. -- [20] p.
En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.110 (Jan.2020) ; p.166-185
Nº Doc.: 133245 ; RTG-435
El objeto de este artículo es la necesidad de comprender mejor los impactos potenciales que los vehículos autónomos pueden tener acerca de las decisiones individuales sobre la residencia y la localización del trabajo en un futuro escenario de vehículos autónomos.

3. INFORMES ANUALES

AENA:

- INFORME ANUAL 2019

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- EL MEDIO AMBIENTE EN EUROPA : ESTADO Y PERSPECTIVAS 2020

ANAVE:

- EMPRESAS NAVIERAS 2020

CER:

- ACTIVITY REPORT 2019

COMISIÓN EUROPEA:

- LA UE EN 2019 : INFORME GENERAL SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA

EUROPEAN PPP EXPERTISE CENTRE (EPEC):

- REVIEW OF THE EUROPEAN PPP MARKET IN 2019

EUROPEAN ROAD SAFETY OBSERVATORY:

- ANNUAL ACCIDENT REPORT 2018

FRANCIA. Arafer

- RAPPORT D'ACTIVITÉ ARAF 2018

FRANCIA. Etablissement Sécurité Ferroviaire:

- RAPPORT ANNUEL SUR LA SECURITÉ DES CIRCULATIONS FERROVIAIRES 2018
- RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. Commissariat Général au Développement Durable:

- CHIFFRES CLÉS DU TRANSPORT 2020

FUNDACION ALTERNATIVAS:

- INFORME SOBRE SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2019

IAG. INTERNATIONAL AIRLINES GROUP:

- INFORME Y CUENTAS ANUALES 2019

INDRA:

- ITT REPORT 2019: SMART ROADS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- LA PENÍNSULA IBÉRICA EN CIFRAS 2019

INTERNATIONAL CHAMBER OF SHIPPING:

- ANNUAL REVIEW 2019

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO:

- LA ENERGÍA EN ESPAÑA 2017

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

- OBSERVATORIO DE MERCADO DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. Nº 29

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA; FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES:

- OBSERVATORIO DEL FERROCARRIL EN ESPAÑA 2018

NACIONES UNIDAS:

- WORLD ECONOMIC SITUATION AND PROSPECTS 2020

OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA:

- INFORME ANUAL 2019

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

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

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. FEBRERO 2020

LA CAIXA:

- INFORME MENSUAL. Nº 443. MARZO 2020

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 03/2020

FRANCIA. Autorité de régulation des activités ferroviaires et routières (arafer):

- ANALYSE DU MARCHÉ LIBÉRALISÉ DES SERVICES INTERURBAINS PAR AUTOCAR. BILAN DE L'ACTIVITE DU 3ÈME TRIMESTRE 2019

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 27 DE MARZO DE 2020
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. MARZO 2020
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2020-2021. MARZO 2020

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. FEBRUARY 2020
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. JANUARY 2020
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. JANUARY 2020

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITIAL:

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. FEBRERO 2020

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

- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. FEBRERO 2020

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

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

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 3/2020

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. FEBRUARY 2020

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. ENERO 2020

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. MARZO 2020
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. FEBRERO 2020

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo
Resolución de 24 de febrero de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se corrigen errores en la de 27 de diciembre de 2019, por la que se registra y publica el IV Convenio colectivo general del sector de servicios de asistencia en tierra en aeropuertos.
5 de marzo de 2020, Núm. 56
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/05/pdfs/BOE-A-2020-3206.pdf

CARRETERA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Carreteras
Orden TMA/178/2020, de 19 de febrero, por la que se modifica la Orden de 16 de diciembre de 1997, por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicio.
29 de febrero de 2020, Núm. 52
https://www.boe.es/boe/dias/2020/02/29/pdfs/BOE-A-2020-2903.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio
Resolución de 20 de febrero de 2020, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica la Adenda al Convenio con la Comunidad Autónoma de Canarias en materia de carreteras 2018-2027.
6 de marzo de 2020, Núm. 57
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/06/pdfs/BOE-A-2020-3262.pdf

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA. Circulación. Medidas especiales
Resolución INT/551/2020, de 26 de febrero, por la que se modifica la Resolución INT/383/2020, de 13 de febrero, por la que se establecen las restricciones a la circulación durante el año 2020.
16 de marzo de 2020, Núm. 69
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/16/pdfs/BOE-A-2020-3705.pdf

ECONOMÍA

JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes
Real Decreto-ley 7/2020, de 12 de marzo, por el que se adoptan medidas urgentes para responder al impacto económico del COVID-19.
13 de marzo de 2020, Núm. 65
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/13/pdfs/BOE-A-2020-3580.pdf

ESTACIÓN DE SERVICIO

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo
Resolución de 2 de marzo de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo estatal de estaciones de servicio.
11 de marzo de 2020, Núm. 62
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/11/pdfs/BOE-A-2020-3493.pdf

ESTADO DE ALARMA

JEFATURA DEL ESTADO. Estado de alarma. Medidas urgentes
Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo, por el que se regula un permiso retribuido recuperable para las personas trabajadoras por cuenta ajena que no presten servicios esenciales, con el fin de reducir la movilidad de la población en el contexto de la lucha contra el COVID-19.
29 de marzo de 2020, Núm. 87
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/29/pdfs/BOE-A-2020-4166.pdf

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Estado de alarma
Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
14 de marzo de 2020, Núm. 67
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/14/pdfs/BOE-A-2020-3692.pdf

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Estado de alarma
Real Decreto 465/2020, de 17 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
18 de marzo de 2020, Núm. 73
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/18/pdfs/BOE-A-2020-3828.pdf

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Estado de alarma. Transporte aéreo

Orden PCM/280/2020, de 24 de marzo, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 24 de marzo de 2020, por el que se modifica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 10 de marzo de 2020, por el que se establecen medidas excepcionales para limitar la propagación y el contagio por el COVID-19, mediante la prohibición de los vuelos directos entre la República Italiana y los Aeropuertos Españoles.
25 de marzo de 2020, Núm. 82
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/25/pdfs/BOE-A-2020-4030.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Alojamientos turísticos

Orden TMA/277/2020, de 23 de marzo, por la que se declaran servicios esenciales a determinados alojamientos turísticos y se adoptan disposiciones complementarias.
25 de marzo de 2020, Núm. 82
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/25/pdfs/BOE-A-2020-4027.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Alojamientos turísticos

Orden TMA/305/2020, de 30 de marzo, por la que se modifica el anexo de la Orden TMA/277/2020, de 23 de marzo, por la que se declaran servicios esenciales a determinados alojamientos turísticos y se adoptan disposiciones complementarias.
30 de marzo de 2020, Núm. 89
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/30/pdfs/BOE-A-2020-4194.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Aviación civil

Orden TMA/285/2020, de 25 de marzo, por la que se adoptan medidas extraordinarias de flexibilidad en los ámbitos de la aviación civil no regulados por la normativa de la Unión Europea en relación con la situación creada por la crisis global del coronavirus COVID-19.
26 de marzo de 2020, Núm. 83
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/26/pdfs/BOE-A-2020-4066.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Aviación civil

Resolución de 18 de marzo de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se emite exención, de conformidad con lo establecido en el artículo 71 del Reglamento (UE) 2018/1139, para la extensión de los periodos de validez de las licencias, habilitaciones, certificados de tripulaciones de vuelo, instructores, examinadores, poseedores de licencias de mantenimiento de aeronaves y controladores de tránsito aéreo, así como un método alternativo de cumplimiento de conformidad con lo establecido en Aro.Gen.120 del Reglamento (UE) 965/2012, para la reducción de la antelación mínima requerida en la publicación de los cuadrantes de actividades de las tripulaciones, en relación con la situación creada por la crisis global del coronavirus COVID-19.

26 de marzo de 2020, Núm. 83
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/26/pdfs/BOE-A-2020-4068.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Excepciones temporales
Resolución de 26 de marzo de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se exceptúa temporalmente el cumplimiento de las normas de tiempos de conducción y descanso en los transportes de mercancías.
27 de marzo de 2020, Núm. 85
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/27/pdfs/BOE-A-2020-4129.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/229/2020, de 15 de marzo, por la que dictan disposiciones respecto al acceso de los transportistas profesionales a determinados servicios necesarios para facilitar el transporte de mercancías en el territorio nacional.
15 de marzo de 2020, Núm. 68
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/15/pdfs/BOE-A-2020-3697.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/230/2020, de 15 de marzo, por la que se concreta la actuación de las autoridades autonómicas y locales respecto de la fijación de servicios de transporte público de su titularidad.
15 de marzo de 2020, Núm. 68
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/15/pdfs/BOE-A-2020-3698.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/231/2020, de 15 de marzo, por la que se determina la obligación de disponer mensajes obligatorios en los sistemas de venta de billetes online de todas las compañías marítimas, aéreas y de transporte terrestre, así como cualquier otra persona, física o jurídica, que intervenga en la comercialización de los billetes que habiliten para realizar un trayecto con origen y/o destino en el territorio español.
15 de marzo de 2020, Núm. 68
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/15/pdfs/BOE-A-2020-3699.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/240/2020, de 16 de marzo, por la que se dictan disposiciones respecto a la apertura de determinados establecimientos de restauración y otros comercios en los aeródromos de uso público para la prestación de servicios de apoyo a servicios esenciales.
16 de marzo de 2020, Núm. 70
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/16/pdfs/BOE-A-2020-3777.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/241/2020, de 16 de marzo, por la que se establecen las medidas de transporte a aplicar a las conexiones entre la península y la Ciudad de Ceuta.
16 de marzo de 2020, Núm. 70
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/16/pdfs/BOE-A-2020-3778.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/242/2020, de 16 de marzo, por la que se establecen las medidas de transporte a aplicar a las conexiones entre la península y la Ciudad de Melilla.
16 de marzo de 2020, Núm. 70
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/16/pdfs/BOE-A-2020-3779.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/245/2020, de 17 de marzo, por la que se disponen medidas para el mantenimiento de los tráficos ferroviarios.
17 de marzo de 2020, Núm. 72
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/17/pdfs/BOE-A-2020-3821.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/246/2020, de 17 de marzo, por la que se establecen las medidas de transporte a aplicar a las conexiones entre la península y la Comunidad Autónoma de Canarias.
17 de marzo de 2020, Núm. 72
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/17/pdfs/BOE-A-2020-3822.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/247/2020, de 17 de marzo, por la que se establecen las medidas de transporte a aplicar a las conexiones entre la península y la Comunidad Autónoma de Illes Balears.
17 de marzo de 2020, Núm. 72
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/17/pdfs/BOE-A-2020-3823.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/254/2020, de 18 de marzo, por la que se dictan instrucciones en materia de transporte por carretera y aéreo.
19 de marzo de 2020, Núm. 74
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/19/pdfs/BOE-A-2020-3863.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/258/2020, de 19 de marzo, por la que se dictan disposiciones respecto de los títulos administrativos y las actividades inspectoras de la administración marítima, al amparo del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
20 de marzo de 2020, Núm. 76
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/20/pdfs/BOE-A-2020-3894.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/259/2020, de 19 de marzo, por la que se dictan instrucciones sobre transporte por carretera.
20 de marzo de 2020, Núm. 76
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/20/pdfs/BOE-A-2020-3895.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/263/2020, de 20 de marzo, por la que se regula la adquisición y distribución de mascarillas por parte del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
21 de marzo de 2020, Núm. 78
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/21/pdfs/BOE-A-2020-3947.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/264/2020, de 20 de marzo, por la que se modifica la Orden TMA/259/2020, de 19 de marzo, por la que se dictan instrucciones sobre transporte por carretera.
21 de marzo de 2020, Núm. 78
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/21/pdfs/BOE-A-2020-3948.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Medidas urgentes
Orden TMA/292/2020, de 26 de marzo, por la que se regula una segunda adquisición y distribución de mascarillas por parte del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
27 de marzo de 2020, Núm. 85
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/27/pdfs/BOE-A-2020-4128.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Movilidad
Orden TMA/278/2020, de 24 de marzo, por la que se establecen ciertas condiciones a los servicios de movilidad, en orden a la protección de personas, bienes y lugares.
25 de marzo de 2020, Núm. 82
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/25/pdfs/BOE-A-2020-4028.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Navegación marítima

Orden TMA/286/2020, de 25 de marzo, por la que se prorroga la prohibición de entrada de buques de pasaje procedentes de la República Italiana y de cruceros de cualquier origen con destino a puertos españoles para limitar la propagación y el contagio por el COVID-19.

26 de marzo de 2020, Núm. 83

https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/26/pdfs/BOE-A-2020-4067.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte aéreo

Resolución de 20 de marzo de 2020, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se establecen las condiciones para la prestación y se adjudica de forma directa el servicio de transporte aéreo en las rutas aéreas Palma de Mallorca-Menorca y Palma de Mallorca-Ibiza durante el estado de alarma declarado con motivo del COVID-19.

21 de marzo de 2020, Núm. 78

https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/21/pdfs/BOE-A-2020-3949.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte aéreo

Resolución de 27 de marzo de 2020, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se establecen las condiciones para la prestación, y se adjudica de forma directa, el servicio de transporte aéreo en determinadas rutas aéreas del Archipiélago Canario durante el estado de alarma declarado con motivo del COVID-19.

31 de marzo de 2020, Núm. 90

https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/31/pdfs/BOE-A-2020-4198.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte aéreo

Resolución de 27 de marzo 2020, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se modifica la duración, y se prorroga la adjudicación, del servicio de transporte aéreo en las rutas aéreas Palma de Mallorca-Menorca y Palma de Mallorca-Ibiza durante el estado de alarma declarado con motivo del COVID-19.

31 de marzo de 2020, Núm. 90

https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/31/pdfs/BOE-A-2020-4199.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte de animales

Orden TMA/279/2020, de 24 de marzo, por la que se establecen medidas en materia de transporte de animales.

25 de marzo de 2020, Núm. 82

https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/25/pdfs/BOE-A-2020-4029.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte de viajeros
Orden TMA/273/2020, de 23 de marzo, por la que se dictan instrucciones sobre reducción de los servicios de transporte de viajeros.
24 de marzo de 2020, Núm. 81
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/24/pdfs/BOE-A-2020-4008.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Estado de alarma. Transporte de viajeros
Orden TMA/306/2020, de 30 de marzo, por la que se dictan instrucciones sobre reducción de servicios de transporte de viajeros durante la vigencia del Real Decreto-ley 10/2020.
30 de marzo de 2020, Núm. 89
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/30/pdfs/BOE-A-2020-4194.pdf

PUERTO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios
Resolución de 4 de marzo de 2020, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que publica el Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaje en el Puerto de Tarifa.
26 de marzo de 2020, Núm. 83
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/26/pdfs/BOE-A-2020-4094.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios
Resolución de 4 de marzo de 2020, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica el pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaje en el Puerto Bahía de Algeciras, así como su acuerdo de aprobación.
26 de marzo de 2020, Núm. 83
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/26/pdfs/BOE-A-2020-4095.pdf

SEGURIDAD AEROESPACIAL

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Organización
Orden PCM/218/2020, de 13 de marzo, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Seguridad Nacional por el que se crea y regula el Consejo Nacional de Seguridad Aeroespacial.
14 de marzo de 2020, Núm. 66
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/14/pdfs/BOE-A-2020-3638.pdf

SEGURIDAD VIAL

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Auditores de seguridad viaria
Resolución de 11 de marzo de 2020, de la Dirección General de Carreteras, por la que se pospone el inicio del quinto programa de formación inicial de auditores de seguridad viaria, correspondiente al año 2020.
12 de marzo de 2020, Núm. 63
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/12/pdfs/BOE-A-2020-3562.pdf

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE FOMENTO. Titulaciones aeronáuticas
Corrección de errores de la Resolución de 3 de diciembre de 2019, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se establecen las bases para el desarrollo de los exámenes electrónicos de conocimientos teóricos, para la obtención de licencias de piloto (FCL) en las categorías de planeador y globo.
5 de marzo de 2020, Núm. 56
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/05/pdfs/BOE-A-2020-3204.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias
Resolución de 4 de marzo de 2020, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, sobre delegación de competencias.
23 de marzo de 2020, Núm. 80
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/23/pdfs/BOE-A-2020-3986.pdf

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios
Resolución de 19 de febrero de 2020, de la Presidencia de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, para la realización conjunta de contrataciones específicas.
13 de marzo de 2020, Núm. 65
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/13/pdfs/BOE-A-2020-3626.pdf

TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Transportes por carretera
Resolución de 13 de marzo de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se exceptúa temporalmente el cumplimiento de las normas de tiempos de conducción y descanso en los transportes de mercancías.
14 de marzo de 2020, Núm. 66
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/14/pdfs/BOE-A-2020-3665.pdf

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

Resolución de 16 de marzo de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se exceptúa temporalmente el cumplimiento de las normas de tiempos de conducción y descanso en los transportes de mercancías.

17 de marzo de 2020, Núm. 71
https://www.boe.es/boe/dias/2020/03/17/pdfs/BOE-A-2020-3806.pdf

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

PROYECTO de Ley Orgánica sobre la utilización de los datos del Registro de Nombres de Pasajeros para la prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de delitos de terrorismo y delitos graves.
A-6-1 (6 de marzo de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-6-1.PDF

2. DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS. COMISIONES

Comisión de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Sesión celebrada el miércoles, 26 de febrero de 2020.
Núm. 47 (4 de marzo de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/DS/CO/DSCD-14-CO-47.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

COVID-19

DIRECTRICES de la Comisión Europea: Facilitar las operaciones del transporte aéreo de mercancías durante el brote de COVID-19 : Comunicación de la Comisión — 2020/C 100 I/01
D.O.U.E C 100 I ; p. 1 (27 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2020:100I:FULL&from=ES

DIRECTRICES interpretativas sobre los Reglamentos de la UE en materia de derechos de los pasajeros en el contexto de la situación cambiante con motivo de la COVID-19 : Comunicación de la Comisión
D.O.U.E. C 89I ; p. 1 (18 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0318(04)&from=ES

REGLAMENTO (UE) 2020/459 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de marzo de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 95/93 del Consejo relativo a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios
D.O.U.E. L 99 ; p. 1 (31 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0459&from=ES

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento (UE) 2018/858 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, sobre la homologación y la vigilancia del mercado de los vehículos de motor y sus remolques y de los sistemas, los componentes y las unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos, por el que se modifican los Reglamentos (CE) nº 715/2007 y (CE) nº 595/2009 y por el que se deroga la Directiva 2007/46/CE (DO L 151 de 14.6.2018)
D.O.U.E. L 72 ; p. 28 (9 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0858R(01)&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/287 del Consejo de 27 de febrero de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en los comités correspondientes de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificaciones de los Reglamentos nº 10, 26, 28, 46, 48, 51, 55, 58, 59, 62, 79, 90, 106, 107, 110, 117, 121, 122, 128, 144, 148, 149, 150, 151 y 152 de las Naciones Unidas, por lo que respecta a las propuestas de modificaciones de los Reglamentos Técnicos Mundiales nº 3, 6 y

16, por lo que respecta a la propuesta de enmiendas de la Resolución consolidada R.E.5, y por lo que respecta a las propuestas de autorizaciones para elaborar una enmienda del RTM nº 6 y para elaborar un nuevo RTM sobre la determinación de la potencia de los vehículos eléctricos
D.O.U.E. L 62 ; p. 26 (2 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0287&from=ES

DIRECTIVA DELEGADA (UE) 2020/362 de la Comisión de 17 de diciembre de 2019 por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil, en lo referente a la exención para el cromo hexavalente como protección anticorrosiva para los sistemas de refrigeración de acero al carbono en autocaravanas
D.O.U.E. L 67 ; p. 116 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L0362&from=ES

DIRECTIVA DELEGADA (UE) 2020/363 de la Comisión de 17 de diciembre de 2019 por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil, por lo que respecta a determinadas exenciones a la utilización de plomo y compuestos de plomo en componentes
D.O.U.E. L 67 ; p. 119 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L0363&from=ES

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 313/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2020/331]
D.O.U.E. L 68 ; p. 68 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0331&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 314/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2020/332]
D.O.U.E. L 68 ; p. 69 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0332&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 315/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2020/333]
D.O.U.E. L 68 ; p. 70 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0333&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 316/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/334]
D.O.U.E. L 68 ; p. 71 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0334&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 317/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/335]
D.O.U.E. L 68 ; p. 72 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0335&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 318/2019, de 13 de diciembre de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2020/336]
D.O.U.E. L 68 ; p. 74 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0336&from=ES

TRANSPORTE AÉREO

COMUNICACIÓN de la Comisión — Directrices de la Comisión Europea: Facilitar las operaciones del transporte aéreo de mercancías durante el brote de COVID-19 : 2020/C 100 I/01
D.O.U.E C 100 I ; p. 1 (27 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2020:100I:FULL&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/372 del Consejo de 27 de febrero de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional en relación con la adopción de una serie de enmiendas a los anexos 1, 3, 4, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16 y 18, del Convenio sobre Aviación Civil Internacional
D.O.U.E. L 71 ; p. 8 (6 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0372&from=ES

NOTA INFORMATIVA de la Comisión con arreglo al artículo 16, apartado 4, del Reglamento (CE) nº 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad Obligaciones de servicio público respecto a servicios aéreos regulares Texto pertinente a efectos del EEE
D.O.U.E. C 69 ; p. 10 (3 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0303(01)&from=ES

NOTA INFORMATIVA 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 75 ; p. 21 (9 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_075_R_0004&from=ES

NOTA INFORMATIVA 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 75 ; p. 22 (9 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_075_R_0005&from=ES

NOTA INFORMATIVA 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 Licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público
D.O.U.E. C 82 ; p. 4 (12 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0312(01)&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/357 de la Comisión de 4 de marzo de 2020 por el que se modifica el Reglamento (UE) 2018/395 en lo que se refiere a las licencias de piloto de globo
D.O.U.E. L 67 ; p. 34 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0357&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/358 de la Comisión de 4 de marzo de 2020 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2018/1976 en lo que se refiere a las licencias de piloto de planeador
D.O.U.E. L 67 ; p. 57 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0358&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/359 de la Comisión de 4 de marzo de 2020 que modifica el Reglamento (UE) nº 1178/2011, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos relacionados con el personal de vuelo de la aviación civil en virtud del Reglamento (CE) nº 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E. L 67 ; p. 82 (5 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0359&from=ES

REGLAMENTO (UE) 2020/459 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de marzo de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 95/93 del Consejo relativo a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios
D.O.U.E. L 99 ; p. 1 (31 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0459&from=ES

TRANSPORTE FERROVIARIO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/453 de la Comisión de 27 de marzo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los productos ferroviarios elaboradas en apoyo de la Directiva 2008/57/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la interoperabilidad del sistema ferroviario dentro de la Comunidad
D.O.U.E. L 95 ; p. 1 (30 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0453&from=ES

DICTAMEN del Comité Europeo de las Regiones — El potencial del sector ferroviario para la aplicación de las prioridades políticas de la UE
D.O.U.E. C 79 ; p. 18 (10 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019IR1939&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/387 de la Comisión de 9 de marzo de 2020 por el que se modifican los Reglamentos (UE) nº 321/2013, (UE) nº 1302/2014 y (UE) 2016/919 en lo que se refiere a la ampliación del área de uso y de los períodos transitorios
D.O.U.E. L 73 ; p. 6 (10 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0387&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/420 de la Comisión de 16 de marzo de 2020 por el que se corrige la versión alemana del Reglamento (UE) 2016/919, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a los subsistemas de «control-mando y señalización» del sistema ferroviario de la Unión Europea
D.O.U.E. L 84 ; p. 5 (20 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0420&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/424 de la Comisión de 19 de marzo de 2020 relativo a la presentación de información a la Comisión en relación con la no aplicación de las especificaciones técnicas de interoperabilidad de conformidad con la Directiva (UE) 2016/797
D.O.U.E. L 84 ; p. 20 (20 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0424&from=ES

TRANSPORTE MARÍTIMO

REGLAMENTO Delegado (UE) 2020/411 de la Comisión de 19 de noviembre de 2019 por el que se modifica la Directiva 2009/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre las reglas y normas de seguridad aplicables a los buques de pasaje, en lo que respecta a las prescripciones de seguridad aplicables a los buques de pasaje que realizan travesías nacionales
D.O.U.E. L 83 ; p. 1 (19 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0411&from=ES

DOCUMENTOS COM

COVID-19

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo y al Consejo COVID-19: Restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE
COM/2020/115 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0115&rid=1

COMUNICACIÓN de la Comisión COVID-19: Directrices sobre la aplicación de la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE, sobre la facilitación del régimen de tránsito para la repatriación de los ciudadanos de la UE y sobre sus efectos en la política de visados
C/2020/2050
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0330(02)&from=ES

DIRECTRICES interpretativas sobre los Reglamentos de la UE en materia de derechos de los pasajeros en el contexto de la situación cambiante con motivo de la COVID-19 : Comunicación de la Comisión
D.O.U.E. C 89I ; p. 1 (18 de marzo de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0318(04)&from=ES

PROPUESTA de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 95/93 relativo a normas comunes para la asignación de franjas horarias en los aeropuertos comunitarios
COM/2020/111 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0111&rid=8

ECONOMÍA CIRCULAR

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones : Nuevo Plan de acción para la economía circular por una Europa más limpia y más competitiva
COM/2020/98 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:98:FIN&rid=5

IGUALDAD DE GÉNERO

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones : Una Unión de la igualdad: Estrategia para la Igualdad de Género 2020-2025
COM/2020/152 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0152&rid=1

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre el ejercicio de la delegación de poderes a la Comisión para adoptar actos delegados, de conformidad con el artículo 18, apartado 2, de la Directiva 2014/45/UE, el artículo 7, apartado 2, de la Directiva 1999/37/CE y el artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2014/47/UE
COM/2020/77 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0077&rid=9

TRANSPORTE AÉREO

RECOMENDACIÓN de Decisión del Consejo por la que se modifica la Decisión del Consejo, de 7 de junio de 2016, con el fin de autorizar a la Comisión a iniciar negociaciones sobre un acuerdo global de transporte aéreo entre la Unión Europea y la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN) en lo referente a cuestiones que sean competencia exclusiva de la Unión
COM/2020/106 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:106:FIN&rid=1

TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación por parte de los Estados miembros de la Directiva 2000/30/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de junio de 2000, relativa a las inspecciones técnicas en carretera de los vehículos industriales que circulan en la Comunidad Período de referencia 2017-2018
COM/2020/107 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0107&rid=5

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la aplicación por parte de los Estados miembros de la Directiva 2000/30/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de junio de 2000, relativa a las inspecciones técnicas en carretera de los vehículos industriales que circulan en la Comunidad Período de referencia 2015-2016
COM/2020/109 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0109&rid=4

6. CONGRESOS

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

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

ESPAÑA:

-GOBIERNO DE ESPAÑA. PUNTO DE ACCESO GENERAL A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. INFORMACIÓN COVID-19:
https://administracion.gob.es/pag_Home/atencionCiudadana/Estado-de-alarma-crisis-sanitaria.html#Declaraci%C3%B3n%20del%20estado%20de%20alarma-8022bd1d91bd

-MINISTERIO DE TRANSPORTES MOVILIDAD Y AGENDA URBANA:
https://www.mitma.gob.es/ministerio/plan-de-medidas-para-responder-al-impacto-del-covid-19-en-el-sector-transporte-y-movilidad/faqs/
AENA: http://www.aena.es/es/pasajeros/alerta-sanitaria-nuevo-brote-coronavirus-covid-19.html
AESA: https://www.seguridadaerea.gob.es/lang_castellano/home.aspx
ENAIRE: https://www.enaire.es/informacion_sanitaria_coronavirus_covid19
PUERTOS DEL ESTADO: http://www.puertos.es/es-es/Paginas/Noticias/PdErecopilasoporte.aspx
RENFE: https://www.renfe.com/empresa/MedidasCV19.html?icid=HCovid19

UNIÓN EUROPEA:

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

-COMISIÓN EUROPEA:
https://ec.europa.eu/transport/coronavirus-response_es
https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response_es

EUROCONTROL Daily Traffic Variation: https://www.eurocontrol.int/Economics/DailyTrafficVariation-States.html
AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA: https://www.era.europa.eu/events-news/news_en
AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA: http://emsa.europa.eu/news-a-press-centre/covid19.html

ORGANISMOS INTERNACIONALES:

TRANSPORTE AÉREO:
AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL (ACI):
https://aci.aero/about-aci/priorities/health/covid-19/
ASOCIACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA):
https://www.iata.org/en/programs/safety/health/diseases/
ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL (OACI):
https://www.icao.int/Security/COVID-19/Pages/default.aspx

TRANSPORTE FERROVIARIO:
UNIÓN INTERNACIONAL DE FERROCARRILES (UIC):
https://uic.org/news/article/covid-19

TRANSPORTE MARÍTIMO
ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL:
http://www.imo.org/es/mediacentre/hottopics/paginas/coronavirus.aspx
http://www.imo.org/es/mediacentre/pressbriefings/paginas/08-imo-sg-message.aspx

TRANSPORTE POR CARRETERA:
FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:
https://www.itf-oecd.org/covid-19-road-group
UNIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTES POR CARRETERA (IRU):
https://www.iru.org/covid19
https://www.iru.org/system/files/IRU%20COVID-19%20bus%20driver%20checklist.pdf
SIXFOLD:Truck border crossing times :
https://covid-19.sixfold.com/

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 378 (MARZO 2020)

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

145 YEARS
DELIVERING DEVELOPMENT

6 FOREWORD
A year to remember

7 EDITOR'S NOTE
Ending on a high note

8 SNAPSHOT
Happy birthday, UPU!

10 **Call for projects**
FITAF

24 #UPU145
145 years in 145 days

11 IN BRIEF
Withstanding the test of time
The Post has existed for many centuries, but the UPU's founding created the first truly global postal network. A timeline of events leading up to the UPU's creation and continuing on to the present day marks important events throughout postal history, demonstrating the profound effect the Union has had on the sector's development.

29 PHILATELY
Commemorating the UPU in colour
Postal customers around the world had the chance to join in on the UPU's 145th anniversary celebrations with the release of a special commemorative stamp design.

30 PHILATELY
Immortalizing art through stamps
Anyone who has ever visited the UPU's International Bureau in Berne, Switzerland, has probably taken note of the beautiful works of art throughout its halls, gifted by member countries. Some of the artists featured there also have a unique connection to the philatelic world.

ERRATUM: UNION POSTALE Autumn 2019 (English), pg. 31: "Poste Italiane" was misspelled.

CONTENTS

18

COVER STORY

145 Years of Delivering Development

The 145th anniversary of the UPU was a cause for yearlong celebrations at the organization's home base in Berne, Switzerland.

32

FEATURE

International Letter-Writing Competition winner visits UPU

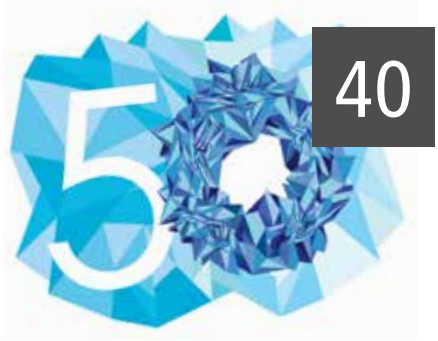
Fourteen-year-old Richemelle Francilia Somissou Koukoui travelled from Benin to Berne to celebrate her gold win in the UPU's 2019 International Letter-Writing Competition for Young People.

36

EVENTS

Looking back at 2019

The UPU's 145th year was one full of celebration, but also hard work. In addition to celebrating the milestone anniversary, the organization coordinated several successful high-level, strategic events throughout the course of 2019 – the outcomes of which will help set the course of the Union's future.



40

EVENTS

World Post Day around the world

UPU's member countries joined in the World Post Day celebrations in different ways. The following are some highlights from how Posts around the world marked the occasion.

UNION POSTALE

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

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

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

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

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

Winter 2019
Special anniversary edition

Refers to the season in the country of publication.

EDITOR-IN-CHIEF:
Kayla Redstone (KR)

AUTHORS: David Dadge (DD), Olena Muravyova (OM) Sonja Denovski (SD),

DESIGN AND LAYOUT:
Sonja Denovski

PRINTING: UPU Print Shop

COVER PHOTO: Ivan Steiner

SUBSCRIPTIONS:
publications@upu.int

ADVERTISING:
kayla.redstone@upu.int

CONTACT:
UNION POSTALE
International Bureau
Universal Postal Union
P.O. Box 312
3000 BERNE 15
SWITZERLAND

PHONE: +41 31 350 31 11

E-MAIL: kayla.redstone@upu.int

WEBSITE: news.upu.int/magazine

Sumario

CARTA AL LECTOR

▪ Libertad de expresión y censura previa en la cinematografía (III)

Por Rafael de Mendizábal Allende

EDITORIAL

▪ Y guardar el secreto de las deliberaciones….

Por Santiago Soldevila Fragoso

EJERCER EN FORMA Y PLAZO

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

▪ La competencia para el planteamiento de cuestiones prejudiciales ante el TJUE

Por Ana Isabel Martín Valero

▪ ¿Hasta qué momento es válido el desistimiento de la parte en la vía contencioso-administrativa?

Por Sandra González de Lara Mingo

▪ La lengua de presentación del escrito de preparación del recurso de casación contencioso-administrativo: el castellano

Por María Prendes Valle

ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ADMINISTRACIÓN

(a cargo de Nicolás González-Deleito Domínguez)

▪ Actuaciones de administraciones públicas distintas de la contratante como causa de reequilibrio de los contratos

Por Antonio Dorado Sánchez

▪ Las bajas anormales o desproporcionadas en el precio de algunos de los componentes de las prestaciones incluidas en un contrato

Por Nicolás González-Deleito Domínguez

▪ Contratación en los sectores excluidos: panorama de las principales novedades del RD Ley 3/2020

Por Elicia Rodríguez Puñal

EUROPA

(a cargo de Santiago Soldevila Fragoso)

▪ ¿Puede ser excluido el contratista principal por falta de aptitud del subcontratista?

Por Santiago Soldevila Fragoso

▪ La morosidad del Estado: un grave incumplimiento del Derecho de la Unión

Por Santiago Soldevila Fragoso

▪ El concepto de abogado para el Tribunal de Justicia

Por Santiago Soldevila Fragoso

ACTUALIDAD

▪ La subsanación de los errores en el cálculo de las nóminas de los funcionarios

Por Amaya Angulo Garzaro

▪ Cuestiones con interés casacional objetivo en materia de autorización judicial para la entrada en el domicilio de los obligados tributarios

Por José Ramón Aparicio de Lázaro

▪ El entorno europeo de ventanilla única marítima

Por Imma Garrós Font, Susana Ortiz Hernández y Núria Romera Santiago

En la práctica

▪ El plazo de resolución y notificación en los procedimientos sancionadores

▪ Hacia una Administración totalmente electrónica, pero aún no

▪ Contratación pública en sectores especiales: tabla de equivalencias entre la Ley 31/2007 y el RD-ley 3/2020, de 4 de febrero

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

RD-05

REVISTA
Aranzadi Doctrinal
NÚM. 1 • ENERO 2020

DIRECTOR
ANTONIO SALAS CARCELLER

Sobre la «impermeabilidad» de la casación: ejemplo social y civil, *Antonio V. Sempere*

Contingencia de la presencia del perito en el acto o vista, artículo 347 de la Ley de Enjuiciamiento Civil, *Celia Belhadj Ben Gómez*

La detención en sede policial, el derecho a conocer los motivos de la detención y el acceso a los materiales: la necesidad de un *Habeas Corpus* real, *Jorge Navarro Massip*

La directiva sobre exoneración de deudas y la segunda oportunidad, *Edmundo Rodríguez Achútegui*

Prestación por nacimiento y cuidado del menor: primeras interpretaciones administrativas, *Guillermo L. Barrios Baudor*

Las proposiciones no de ley y sus enmiendas, *Ángel L. Sanz Pérez*

Contenido ampliado en materia **Civil y Mercantil**

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

THOMSON REUTERS
ARANZADI

RE-70

ICE

Boletín Económico de Información Comercial Española

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

S U M A R I O

En portada

Oficina Española de Cambio Climático **3** Madrid centro de la acción climática. Principales resultados de la cumbre del clima - COP25

Colaboraciones

José López-Tafall Bascuñana **17** Algunas claves sobre las leyes de transición energética y su posible aplicación en España

José Carlos García de Quevedo Ruiz **27** Finanzas e inversiones sostenibles. La sostenibilidad en ICO

Alberto Pérez Gómez **51** RedIRIS, red española de comunicaciones avanzadas para el sector académico y científico, y su contribución al desarrollo tecnológico y económico

CARTA DE LA REDACCIÓN

Página

1 La política económica española y el COVID-19
Raymond Torres y María Jesús Fernández

9 El sector bancario en 2020: afectación geopolítica
Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández

15 La banca, principal emisor en los mercados
Desirée Galán, Javier Pino y Fernando Rojas

23 El malestar de los agricultores españoles
José Colino Sueiras

33 El bajo nivel actual de recaudación del impuesto sobre sociedades: perspectiva comparada
Desiderio Romero-Jordán y José Félix Sanz-Sanz

43 El impacto del tiempo de clase dedicado a distintas materias sobre las competencias financieras de los jóvenes
Anna Sanz-de-Galdeano, Brindusa Anghel y Anastasia Terskaya

55 Habilidades financieras y hábitos financieros saludables: un análisis a partir de la *Encuesta de Competencias Financieras*
María Jesús Mancebón Torrubia, Domingo P. Ximénez-de-Embún y Adriano Villar-Aldonza

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

Página

72 Indicadores económicos
Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas

95 Indicadores sociales
Dirección de Estudios Sociales de Funcas

103 Indicadores financieros
Dirección de Estudios Financieros de Funcas

Sumario

RE-290
5-03-2020

HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 230-(3/2019)

CONTENTS

Aims and Scope 7

Articles

Redistribution Effects of Taxes on Expenditure: The Case of Turkey (2002-2013)
Hakki Hakan Yilmaz, Mehmet Ali Ozyer and Serap Inci Ozyer 11

A Discrete Choice Experiment Application to School Choice in the Basque Country
Ainhoa Vega-Bayo and Petr Mariel 41

The Effect of Weekly Instruction Time on Academic Achievement: The Spanish Case
Luis Alejandro López-Agudo and Óscar D. Marcenaro Gutiérrez 63

Do Quasi-Hyperbolic Preferences Explain Academic Procrastination? An Empirical Evaluation
David Patiño and Francisco Gómez-García 95

Product Markets' Deregulation: A more Productive, more Efficient and more Resilient Economy?
Ana Fontoura Gouveia, Gustavo Monteiro and Sílvia Fonte Santa 125

Hacienda Pública Española/Review of Public Economics is abstracted and indexed in Social Science Citation Index-Journal Citations Report, EBSCO, EconLit, e-JEL, Google Scholar, In-Recs, International Bibliography of the Social Sciences (IBSS), Journal of Economic Literature on CD, Latindex, ProQuest, Research Papers in Economics (RePEc), SCImago, Scopus.

HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 231-(4/2019)

CONTENTS

Aims and Scope 7

SPECIAL ISSUE ON IMPACT EVALUATION OF PUBLIC POLICIES - 2019

Presentation
José María Arranz and Carlos García-Serrano 11

Articles

The Apprenticeship Contract: an Evaluation
Begoña Cueto Iglesias and Fermín López Rodríguez 15

Cessation of Activity Benefit for Spanish Self-employed Workers: a Heterogeneous Impact Evaluation
Ignacio Moral-Arce, Javier Martín-Román and Ángel L. Martín-Román 41

How Did the 'Dualization' of the Spanish Income Tax Affect Horizontal Equity? Assessing its Impact Using Copula Functions
Carlos Díaz-Caro and Jorge Onrubia 81

The Impact of Innovation and Green Fiscal Incentives on Employment in Spain
Ester Martínez-Ros and Rasi Kunapatarawong 125

Policy Watch

The Impact of the 2012 Spanish Labour Market Reform on Unemployment Inflows and Outflows: a Regression Discontinuity Analysis using Duration Models
José Ignacio García-Pérez and Josep Mestres Domènech 157

Hacienda Pública Española/Review of Public Economics is abstracted and indexed in Social Science Citation Index-Journal Citations Report, EBSCO, EconLit, e-JEL, Google Scholar, In-Recs, International Bibliography of the Social Sciences (IBSS), Journal of Economic Literature on CD, Latindex, ProQuest, Research Papers in Economics (RePEc), SCImago, Scopus.

RE-510
5-03-2020

Presupuesto y Gasto Público

96-(3/2019)

SUMARIO

PRESENTACIÓN 7
Ángela Blanco Moreno
Javier Hernández Pascual

COLABORACIONES

Algunas consideraciones sobre la financiación de los servicios públicos fundamentales transferidos. 11
Jorge Onrubia Fernández
Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI, UCM), FEDEA y GEN

Necesidades de gasto en servicios públicos fundamentales 33
Francisco Pérez García
Universitat de València e Ivie

Juan Pérez Ballester
Ivie

Capacidad tributaria de las comunidades autónomas y transferencias: tratando de definir un diseño alternativo más sencillo. 57
José María Piñero Campos
Instituto de Estudios Fiscales

A propósito del Informe de la Comisión de Expertos para la revisión del modelo de financiación autonómica: oportunidades para un sistema más eficiente 89
Jorge Martínez Vázquez
International Center for Public Policy, Andrew Young School of Policy Studies, Georgia State University

José Manuel Tránchez Martín
Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED

Eduardo Sanz Arcega
Universidad de Zaragoza

Cargas de estructura y deseconomías de escala en la provisión de servicios públicos fundamentales 107
Alfonso Utrilla de la Hoz
Universidad Complutense

Diferencias interregionales y autonomía de gasto 125
Ana Herrero Alcalde
Universidad Nacional de Educación a Distancia

Rosa Urbanos Garrido
Universidad Complutense de Madrid

Mejoras en el cálculo de la población protegida equivalente como factor de demanda en relación con gasto en servicios sanitarios 147
Ángela Blanco Moreno
Victoria de Domingo Sanz
Ministerio de Hacienda

Gasto en medicamentos y financiación autonómica 167
Javier Hernández Pascual
Instituto de Estudios Fiscales

Encarna Cruz Martos
Consejería de Sanidad
Comunidad de Madrid

Innovaciones en el cálculo de la población efectiva escolarizada 187
Jesús Ibáñez Milla
Subdirector General de Estadística y Estudios
Ministerio de Educación y Formación Profesional

Necesidades futuras de financiación de servicios sociales: la atención a la dependencia 207
Olga Ruiz Cañete
Departamento de Economía y Hacienda Pública
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad Autónoma de Madrid

RE-510
5-03-2020

Presupuesto y Gasto Público

97-(4/2019)

SUMARIO

PRESENTACIÓN 7
Diego Rodríguez Rodríguez

COLABORACIONES

Las renovables: una solución climática económica 11
Pablo Ralón
IRENA

El papel del gas en la transición 21
María Sicilia
Directora de Estrategia
Enagás

Biomasa en España. Generación de valor añadido y análisis prospectivo . . . 41
Margarita de Gregorio
APPA/BIOBLAT

La electrificación del transporte 59
Miguel Sebastián
UCM E ICEI

Los objetivos de descarbonización y el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima: una valoración 79
Diego Rodríguez Rodríguez
UCM - Fedea

El PNIEC y su principal reto pendiente: la reforma fiscal medioambiental 103
Jorge Sanz
NERA
Diego Rodríguez Rodríguez
UCM - Fedea

La fiscalidad energética autonómica y local: problemática y posibles soluciones 121
Juan Carpizo
Ernst &Young Abogados

La asignación de derechos de emisión y las subastas de derechos de emisión en España 139
Ignacio Sánchez
O icina Española de Cambio Climático

¿Una transición justa? Los bonos sociales a debate desde una perspectiva de pobreza y justicia energética 155
Sergio Tirado
Instituto de Ciencias y Tecnología Ambientales (ICTA)
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Asociación de Ciencias Ambientales (ACA
Luis Jiménez Meneses
José Luis López Fernández
Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)

Mercados eléctricos ante la transición energética: diseño y retos de futuro . 177
Joan Batalla Bejerano
FUNSEAM y Universidad de Barcelona
Elisenda Jové-Llopis
Universidad de Barcelona y Catedra de sostenibilidad Emergética (IEB-UB)

El equilibrio financiero de los sectores eléctrico y gasista 193
Ismael Bahíllo
Subdirector de Regulación Economico-Finaciera y Precios Regulados, CNMC

Mercados, entidades financieras y bancos centrales ante el cambio climático: retos y oportunidades 213
Clara González
Soledad Núñez
Banco de España

BBVA Research

Índice

1. Editorial....3

2. La menor incertidumbre allana el camino para la estabilización del crecimiento mundial 5

3. Perspectivas de crecimiento de la economía española....8

Recuadro 1 Inmigración y crecimiento de la población activa 22

Recuadro 2 El crecimiento potencial en España: oportunidades de futuro 24

Recuadro 3 Im(productividad): ¿la enfermedad española? 27

4. Tablas....29

Fecha de cierre: 11 de enero de 2020

SUMARIO

SUMARIO

ACTIVIDADES COLEGIALES

AGENDA....4

Jornada BIM aplicada a la contratación de Obras Públicas....5

Convenino con AC2 Innovación 11

Colaboramos con ENVERA en responsabilidad social .12

Integración en FESVIAL 13

Acuerdo con Talentum Tailored Training 14

Honoris Causa en la UAX 15

Representación en la Revista Carreteras 16

Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible 17

Premio Nacional de Ingeniería 18

Día Internacional de la Mujer 19

Jornada Retos y oporutnidades de la mujer 20

Promociona y Progresa de CEOE....22

COLABORACIONES

Plan de Igualdad de INECO 24

Proyecto COAQUE....26

Las tecnologías que impulsan la sostenibilidad de las infraestructuras 30

JORNADAS

Jornada sobre Ingeniería de Seguridad Patrimonial ...32

Jornada técnica sobre la gestión del episodio de precipitaciones en la Cuenca del Segura 34

Jornada sobre la situación de la gestión de la seguridad de las presas....36

FERIAS Y CONGRESOS

Airmob Expo....41

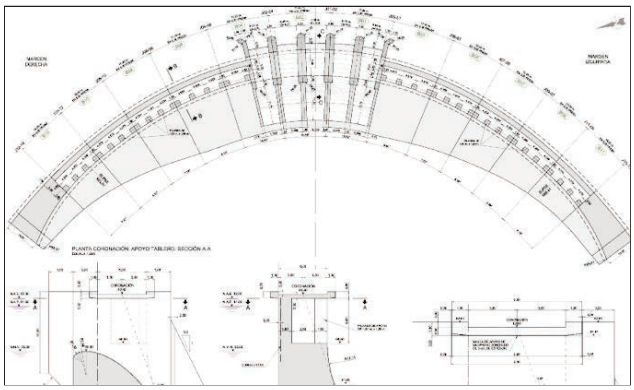
Fitur 2020....44

Congreso 20 20 de UP 45

NOTICIAS

Breves municipales 46

Talentum presentó en la Zona su programa formativo



Proyecto multipropósito Coaque: diseño de una estructura hidráulica en área de alto peligro sístmico

El Decano representó al CITOP en el Honoris Causa de la UAX

La digitalización del sector de la Construcción ha estado muy presente en la actividad colegial

11 MAR 2020 RTC-110

sumario

nº 226 / sep-oct 2019

Ministerio de Fomento
Dirección General de Organización e Inspección
Centro de Documentación del Transporte

presentación

4 **Mañana fue ayer**
Juan Francisco Lazcano Acedo

artículos

6 **Las 7 décadas prodigiosas de la Asociación Española de la Carretera**
Susana Rubio Gutiérrez / Marta Rodrigo Pérez

22 **Setenta años de planificación estratégica de infraestructuras**
Jesús Rubio Alférez / Justo Borrajo Sebastián

41 **DGT: logros y apuestas por un sistema viario seguro**
Pedro Tomás Martínez / Ana Isabel Blanco Bergareche

49 **La metamorfosis de la Carretera y 70 caminos de movilidad sostenible**
Ezequiel Domínguez Lucena

56 **El sector privado en la evolución de la obra pública durante el último medio siglo**
Juan Francisco Lazcano Acedo

65 **Ingeniería viaria española y desafíos**
Mª Soña Abajo González / Manuel Cano Espinosa / Eduardo Fernández Domínguez / Francisco Silvestre Álvarez

73 **Principales desafíos para la sostenibilidad de nuestras infraestructuras viarias**
Julián Núñez Sánchez

81 **Historia de la conservación de las carreteras en España**
Francisco García Sánchez

86 **Visión retrospectiva y cuestiones actuales: Un pacto verde para la pavimentación y una propuesta de definición del concepto Asfalto 4.0**
Juan José Potti Cuervo

92 **Repaso histórico y desafíos del equipamiento viario en España**
David Calavia Redondo

106 **guía profesional de empresas colaboradoras**

EMPRESAS COLABORADORAS

EIFFAGE

kao

PROBISA

CONSEJO DE REDACCIÓN

Vocales
Fernando Argüello Álvarez
Eduardo Ayuso Barrios
Rosalía Bravo Antón
Bruno de la Fuente Bitaine
Francisco García Sánchez
Carlos Gasca Cuota
Jesús Leal Bermejo
José Vicente Martínez Sierra
José Miguel Ortega Julio
Elena de la Peña González
Vicente Pérez Mena
Juan José Potti Cuervo
Sebastián de la Rica Castedo
Miguel Ángel Salvia
Ángel Sampedro Rodríguez
Pedro Tomás Martínez
Iñaki Zabala Zuazo

PRESIDENTE
Juan Fco. Lazcano Acedo

DIRECTOR
Jacobo Díaz Pineda

DIRECTORA EJECUTIVA
Marta Rodrigo Pérez

REDACTORA JEFE
Susana Rubio Gutiérrez

DISEÑO Y MAQUETACIÓN
José María Gil

EDICIÓN Y PUBLICIDAD

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

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

SUSCRIPCIÓN ANUAL
(Año 2019)
España:
66 Euros (IVA incluido)
Europa:
109 Euros
América:
160 $ / 155 Euros
Depósito Legal:
M- 19.439-1975
ISSN: 0212 - 6389

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

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

CyTET LII (203) 2020

Índice/Contents

Presentación/*Presentation*

Género y urbanismo en España: experiencias y perspectivas
Gender and urban planning in Spain: experiences and perspectives
Inés Sánchez-de Madariaga & Inés NovellaAbril.....5

Estudios/*Articles*

Parte I: El contexto internacional y jurídico
Part I: The international and legal context

Ciudades sostenibles y género: el compromiso de las redes de mujeres
para la Nueva Agenda Urbanal
Sustainable cities and gender: the commitment of women's networks
to the New Urban Agenda
TeresaBoccia..... 13

El informe de impacto de género en el procedimiento de elaboración
de los planes de urbanismo
The Impact Report about gender on the development of urban master plans
César TolosaTribiño.....33

Parte II: Las experiencias autonómicas
Part II: Regional Experiencies in Spain

De la Planificación Territorial a la Agenda Urbana. Un recorrido con visión de género
From Territorial Planning to the Urban Agenda. A gender approach
Arantza LeturiondoAranzamendi.....45

Aplicación de la perspectiva de género al urbanismo y la arquitectura.
Experiencias a escala regional y municipal en Cataluña
Applying gender perspective to urban planning and architecture.
Experiences at regional and municipal level in Catalonia
Zaida Muxí Martínez.....57

Género y urbanismo en la experiencia valenciana
Gender and urban planning in the Valencian experience
Carmen Antequera-Verdeguer.....71

La incorporación de la dimensión de género en la Ley de Ordenación del Territorio
y Urbanismo Sostenible de Extremadura. De la retórica a la práctica de la ética
The incorporation of the gender dimension in the Law of Territorial Planning
and Sustainable Urbanism of Extremadura. From rhetoric to the practice of ethics
Eulalia Elena Moreno de AcevedoYagüe.....79

Parte III: Estudio de casos
Part III: Case studies

“Movilidad del cuidado” en Madrid: nuevos criterios para las políticas de transporte
The “mobility of care” in Madrid: applying innovative criteria for transportation policies
Inés Sánchez-de Madariaga & Elena Zuchini.....89

Gestión de infraestructuras con perspectiva de género.
Caso: El Campus de la Universidad de Alicante
Mainstreaming a Gender Perspective into the Management of Infrastructures.
The Case of Alicante University Campus
María-Elia Gutiérrez-Mozo & José Parra-Martínez & Ana Gilsanz-Díaz.....103

¡Nos llevamos a nuestros padres con nosotros! Proyecto de viviendas
intergeneracional in der Wiesen, 1230, Viena
We take our parents with us! Intergenerational housing in der Wiesen, 1230, Viena
FranziskaUllmann.....121

Más allá de la polémica: el Proyecto de Decreto de Habitabilidad y normas de diseño
de viviendas y alojamientos dotacionales en la Comunidad Autónoma del País Vasco
Beyond the controversy: The Draft Decree of Habitability and rules for the design
of housing in the Autonomous Community of the Basque Country
Pablo GarcíaAstrain.....139

Experiencias/*Urban Practices*

Área de Regeneración Urbana del Barrio San Cristóbal de Burgos
San Cristobal neighborhood's Urban Regeneration Area (Burgos)
Rafael Córdoba-Hernández & Fernando Carmona-Mateos
& Emilia Román-López & Carmen Sánchez Guevara..... 151

Observatorio Inmobiliario/*Spanish Real Estate Observatory*

El crecimiento del mercado inmobiliario estuvo por debajo de las previsiones en 2019
Spanish Real Estate market growth was below forecasts in 2019
Julio Rodríguez-López.....159

Documentación/*Documents*

Crónica de Jornadas del Ministerio de Fomento con motivo de la COP25
Conference Chronicle of the Ministerio de Fomento on the occasion of the COP25
Subdirección General de Políticas Urbanas & Subdirección General de Suelo,
Información y Evaluación.....171
Tesis doctorales leídas
Doctoral thesis.....175
Evaluadores 2019
Experts 2019.....177
Libros y Revistas/*Book Reviews*
Recensiones y reseñas de libros recibidos..... 179

Sumario

nº 701 / Enero 2020

ROP-80

04 **Desafíos para un cambio necesario**
Nuevo nombre del Ministerio: Mitma

08 **Discurso de José Luis Ábalos**
Presentación del Ministerio

12 **AP-7 y AP-4, libres de peaje**
Autopistas que revierten al Estado

18 **Actualidad**

22 **En servicio la variante de Vandellós**
Barcelona y Tarragona se acercan

28 **Navegación por satélite en ENAIRE**
Vuelos más óptimos y eficientes

34 **Azufre en combustible marino**
Normativa OMI 2020 para reducirlo

38 **Código Técnico de la Edificación**
Ahorro de energía y salubridad

42 **Aena, compromiso con la Tierra**
Conectividad aérea y protección del planeta

46 **Programa Copernicus de la UE**
Instituto Geográfico y Puertos del Estado

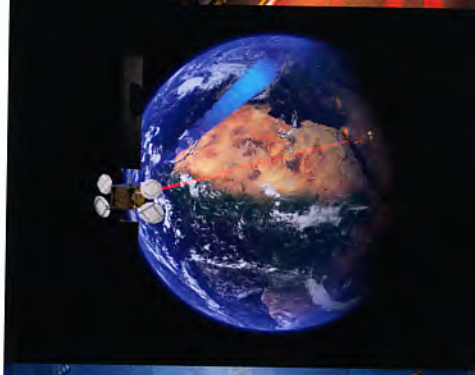
52 **Abriendo camino**
Primeras españolas en profesiones técnicas

58 **Premio Nacional Ingeniería Civil**
Miguel Aguiló Alonso

62 **Memoria histórica en el ferrocarril**
Programa de actuaciones de Mitma

66 **La casa mediterránea**
Exposición en el Museo ICO

72 **Libros**



STAFF

Edición y coordinación de contenidos: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. **Página web:** www.mitma.gob.es. **Colaboran en este número:** Miguel Hernández de la Torre Chicote, Javier R. Ventosa, Ana Bodero Alonso, Javier de Andrés Díaz, Raquel Lara Campos, Isabel Marcos Anasagasti, Luis Vega Catalán, Amparo Brea Álvarez, Juan Andrés Lecertúa Goñi, Nuria Valcárcel Sanz, Antonio Arozarena Villar, Mariano Serrano, Pepa Martín y Miguel Muñoz Rubio. **Fotografía:** Daniel Ramo. **Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García. (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaria General Técnica). Vocales: Alfredo Rodríguez Flores (Director de Comunicación), Francisco Ferrer Moreno (Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda), Belén Villar Sánchez (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Directora del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes), María Isabel Badía Gamarra (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Vivienda). **Diseño y Maquetación:** Sergio Gavilán y Olga Muñoz. **Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. Teléf.: 915 970 000. Fax: 915 978 470. **Suscripciones:** 91 597 72 61 Esmeralda Rojo. **E-mail:** cpublic@fomento.es

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 1577-4589. NIPO: 796-20-023-9. NIPOe: 796-20-024-4.
Esta publicación no se hace necesariamente solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

JANUARY/FEBRUARY 2020
VOLUME 15 NUMBER 1

InsideGNSS
GPS | GALILEO | GLONASS | BEIDOU

ON THE COVER

54 Characterizing GNSS Interference

From Low-Earth Orbit

Matthew J. Murrian, Lakshay Narula, Todd Humphreys, Brady O'Hanlon and Scott Budzien

LEO observation of jamming and spoofing helps characterize their scope, strength, and structure and determine transmitter locations.

Table *of* Contents
BY THE NUMBERS

10 The Time and the Place

ARTICLES

18 Washington View
24 Brussels View
28 Webinar Recap
32 Working Papers
40 MEMS IMU
54 LEO on Jammers
60 High Volumes

DEPARTMENTS

12 360 Degrees
46 GNSS Solutions
52 Industry View
66 Advertisers Index
66 GNSS Timeline

TECHNICAL ARTICLES

40 Wheel-mounted MEMS IMU

For Vehicular Navigation

Oleg Mezentsev and Jussi Collin

A wheel-mounted inertial measurement unit provides high-rate, bias-free data for vehicle navigation, road quality measurement systems and instantaneous wheel dynamics estimation for vehicle stability control.

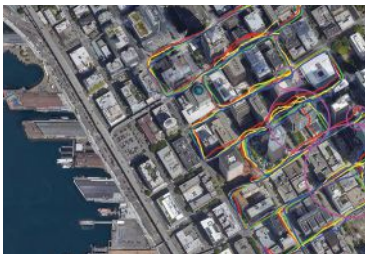
Device mounted on rear wheel hub.

60 Deep Integration of GNSS Receiver Functions

Into High-Volume Platforms

Gary Lennen, Sundar Raman, Bhaskar Nallapureddy, Kuangmin Li, Ali Jafarnia Jahromi and Raul Etkin

Minimizing cost, power consumption and navigation errors, while maximizing opportunities to integrate urban canyon operation and high-accuracy functions such as PPP and RTK, are all key drivers.



Acquisition and tracking in urban canyons.

COLUMNS

18 Washington View

Ligado Controversy Remains Unresolved

Dee Ann Divis

24 Brussels View

Galileo to Transmit Open Service Authentication

Peter Gutierrez

R00688
6-03-2020

"Buying tickets should never be an obstacle to using public transport. It's still up to us to find and work on solutions that the customer wants"

MARIELL HALLENHED
Product Owner,
Ticketing and Payment,
Skånetrakifen

12

01 **WELCOME**
Redefining intelligence
Luke Antoniou, Editor, *Intelligent Transport*

04 **MOBILITY TRENDS**
Seven urban mobility trends for the year ahead
Carol Schweiger, President, Schweiger Consulting

06 **POLICY ADVANCEMENT**
Advocating for public transport in the European Union
Thomas Avanzata, Senior Director of European Department, UITP

22 **PASSENGER EXPERIENCE**
Connecting urban mobility and passenger experience
Jeremy Long, CEO – European Business, MTR Corporation

34 **AUTONOMOUS VEHICLES**
The fork in the road ahead for autonomous vehicles
Jeroen Beukers, Automotive Engineer and Transport Consultant, Transports publics genevois

38 **ALTERNATIVE POWER**
Shenzhen's electrifying success
Hallie Liao, Head of the International Development Department, Shenzhen Bus Group, and Chris Liang, Operations Manager at the International Development Department, Shenzhen Bus Group

42 **SYSTEM ADAPTATION**
Adapting 'first world' systems to improve African mobility
Yssoufou Cisse, Head of UITP Africa Regional Office & Secretary General, UATP, and Nosipho Pambuka, Managing Executive, Transport Business Unit, ICT-Works

46 **WORKFORCE**
Handing real-time information to bus staff
Logan Nash, Director of Transit Technology, Massachusetts Bay Transportation Authority

R00688
6-03-2020

Contents

In-Depth Focus

TICKETING & PAYMENTS

10 Upgrading San Francisco's Clipper system
Jason Weinstein P.E.
Program Manager, Metropolitan Transportation Commission

12 Just the ticket: Skåne's new approach to regional travel
Mariell Hallenhed
Product Owner, Ticketing and Payment, Skånetrakifen

16 Tackling the ticketing challenge in MaaS
Piia Karjalainen
Secretary General, MaaS Alliance

20 Expert Panel
PARTICIPANTS:

Anne Grünkorn
Managing Director, LogPay Mobility Services GmbH

Kate Hutchinson
Head of Sales, ECR Retail Systems

Amin Shayan
CEO, Littlepay

WRITE FOR Intelligent Transport

Intelligent Transport is looking for authors. If you represent a public transport operator or authority that is taking part in a technology-led project, we'd like to hear from you. From digitalisation and data, autonomous vehicles and alternative power, to enhancing passenger experience and accessibility, smart ticketing and MaaS, we're looking for case-study-like articles that focus on new technology. If this opportunity is of interest to you, please send a synopsis to Luke Antoniou, Editor, at: lantoniou@russellpublishing.com

[04.03.2020]

Recently Published Articles

Dynamic Pavement Distress Image Stitching Based on Fine-Grained Feature Matching, Yuchuan Du, Zihang Weng, Chenglong Liu, and Difei Wu
Volume 2020 (2020), Article ID 5804835, 15 pages

A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for the Integrated Scheduling and Rostering Problem of Bus Drivers, Dung-Ying Lin, Chieh-Ju Juan, and Ching-Chih Chang
Volume 2020 (2020), Article ID 3153201, 19 pages

Agent-Based Simulation to Improve Policy Sensitivity of Trip-Based Models, Rolf Moeckel, Nico Kuehnel, Carlos Llorca, Ana Tsui Moreno, and Hema Rayaprolu
Volume 2020 (2020), Article ID 1902162, 13 pages

Structural Optimization of Logistics Distribution System Based on Characteristic State Space, Yongyan Bao, Delun Wang, Yuan Sun, and Hao Zheng
Volume 2020 (2020), Article ID 1596428, 14 pages

Road Traffic Safety Risk Estimation Method Based on Vehicle Onboard Diagnostic Data, Xiaoyu Cai, Cailin Lei, Bo Peng, Xiaoyong Tang, and Zhigang Gao
Volume 2020 (2020), Article ID 3024101, 13 pages

Study on Driving Cycle Synthesis Method for City Buses considering Random Passenger Load, Xiaodong Liu, Jian Ma, Xuan Zhao, Juan Du, and Yanfeng Xiong
Volume 2020 (2020), Article ID 3871703, 21 pages

Multivehicle Cooperative Lane Change Control Strategy for Intelligent Connected Vehicle, Jie Ni, Jingwen Han, and Fei Dong
Volume 2020 (2020), Article ID 8672928, 10 pages

Evaluation of Section Speed Enforcement System Using Empirical Bayes Approach and Turning Point Analysis, Jisup Shim, Oh Hoon Kwon, Shin Hyoung Park, Sungbong Chung, and Kitae Jang
Volume 2020 (2020), Article ID 9461483, 11 pages

Multiagent Routing Simulation with Partial Smart Vehicles Penetration, Bogumił Kamiński, Łukasz Kraiński, Atefeh Mashatan, Paweł Prałat, and Przemysław Szufel
Volume 2020 (2020), Article ID 3152020, 11 pages

Factors Affecting Crash Involvement of Commercial Vehicle Drivers: Evaluation of Commercial Vehicle Drivers' Characteristics in South Korea, Jooyoung Lee, Jiho Yeo, Ilsoo Yun, and Sanghyeok Kang
Volume 2020 (2020), Article ID 5868379, 8 pages

Recently Published Articles

Optimal Integrated Model for Feeder Transit Route Design and Frequency-Setting Problem with Stop Selection, Ming Wei, Tao Liu, Bo Sun, and Binbin Jing
Volume 2020 (2020), Article ID 6517248, 12 pages

Capturing the Characteristics of Car-Sharing Users: Data-Driven Analysis and Prediction Based on Classification, Jun Bi, Ru Zhi, Dong-Fan Xie, Xiao-Mei Zhao, and Jun Zhang
Volume 2020 (2020), Article ID 4680959, 11 pages

Optimal Parameters of Service in a Public Transportation Market with Pricing, Hongwei Gao, Vladimir V. Mazalov, and Juan Xue
Volume 2020 (2020), Article ID 6326953, 8 pages

Lewis–Mogridge Points: A Nonarbitrary Method to Include Induced Traffic in Cost-Benefit Analyses, Rafał Kucharski, Arkadiusz Drabicki, Jan Paszkowski, and Andrzej Szarata
Volume 2020 (2020), Article ID 3096260, 17 pages

A Cost and Passenger Responsible Optimization Method for the Operation Plan of Additional High-Speed Trains in a Peak Period, Yutong Liu, Chengxuan Cao, Ziyan Feng, and Yaling Zhou
Volume 2020 (2020), Article ID 3602727, 22 pages

Optimization Model Based on Reachability Guarantee for Emergency Facility Location and Link Reinforcement, Wuyang Yu and Jijun Liu
Volume 2020 (2020), Article ID 4648908, 12 pages

A Novel Methodology for Estimating the Capacity and Level of Service for the New Mega Elliptical Roundabout Intersection, Ahmed I. Z. Mohamed, Yusheng Ci, and Yiqiu Tan
Volume 2020 (2020), Article ID 8467152, 18 pages

Moving Object Classification Using 3D Point Cloud in Urban Traffic Environment, MingFang Zhang, Rui Fu, YingShi Guo, and Li Wang
Volume 2020 (2020), Article ID 1583129, 12 pages

Optimizing Airport Land Side Operations: Check-In, Passengers' Migration, and Security Control Processes, Ludovica Adacher and Marta Flamini
Volume 2020 (2020), Article ID 6328016, 14 pages

Driving Fatigue Prediction Model considering Schedule and Circadian Rhythm, Qi Zhang, Chaozhong Wu, and Hui Zhang
Volume 2020 (2020), Article ID 9496259, 10 pages

Research on Joint Control of On-Ramp Metering and Mainline Speed Guidance in the Urban Expressway Based on MPC and Connected Vehicles, Lina Wu, Yusheng Ci, Yichen Sun, and Wei Qi
Volume 2020 (2020), Article ID 7518087, 8 pages

Research on Intersection Frequent Overflow Control Strategy Based on Wide-Area Radar Data, Li-li Zhang, Qi Zhao, and Li Wang
Volume 2020 (2020), Article ID 9564329, 11 pages

Analyzing Household Vehicle Ownership in the Japanese Local City: Case Study in Toyota City, Jia Yang, Hideki Kato, Ryosuke Ando, and Yasuhide Nishihori
Volume 2020 (2020), Article ID 7264860, 11 pages

RTG-530
27-03-2020

Nº 411 • ENERO 2020

todotransporte.com

SUMARIO

VEHÍCULOS INDUSTRIALES

PRUEBAS

6. DAF XF 480 FT 4x2 Space Cab.
14. Mercedes-Benz Actros 1863 LS 4x2 L GigaSpace.
18. Scania P280 B4x2NA.
20. Volvo FH 460 TC Globetrotter I-Save.

CONTACTOS

8. Ford Trucks F-MAX.
10. Iveco S-WAY.
12. MAN eTGM 6x2.
16. Renault Trucks T 440 Optifuel Sleeper Cab.

COMERCIALES LIGEROS

PRUEBAS

26. Ford Transit Kombi L3H2 130 cv MHEV.
30. MAN eTGE 3.140.
32. Opel Vivaro Cargo 2.0 122 cv.
34. Renault Master Z.E.
36. Volkswagen Crafter 4Motion.

CONTACTOS

22. Fiat Ducato.
28. Iveco Daily.
38. Nissan NV250.

OPINIÓN

EL SUPLICIO DE TÁNTALO

Similar castigo al recibido por el hijo de Zeus parecen estar condenados a padecer aquellos para los que el transporte es su medio de vida. Especialmente los que tienen que poner el dinero para renovar sus vehículos, ya sea para el transporte pesado o ligero. Estamos asistiendo a esa transición energética indefinida en los sistemas de propulsión, y también, por qué no, en el propio concepto de transporte.

Por **Silvio Pinto**, probador de vehículos industriales y comerciales en Todotransporte

Un cambio de modelo que se está manifestando a distinta velocidad, según se trate del transporte pesado de larga distancia o el reparto y distribución más ligero. Un ritmo diferenciado por las propias características de ambos mercados, pues las nuevas "tecnologías ecológicas" y la infraestructura que conllevan son más fáciles de implementar en el segmento de vehículos ligeros de corto recorrido. Por otro lado, la doctrina ecológica que están desarrollando las autoridades "competentes" consiste en barrer la casa desde dentro hacia afuera, es decir, de las grandes ciudades hacia las zonas menos "desarrolladas".

> **"ESTAMOS ASISTIENDO A ESA TRANSICIÓN ENERGÉTICA INDEFINIDA EN LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, Y TAMBIÉN, POR QUÉ NO, EN EL PROPIO CONCEPTO DE TRANSPORTE"**

Los avances son claros en el ámbito de la distribución más ligera. Prácticamente la totalidad de los principales fabricantes de furgonetas han presentado (o están a punto de hacerlo) variantes con propulsión eléctrica.

Ya pasaron por nuestra sección de pruebas hace años las primeras Peugeot Partner, Nissan NV200 y Renault Kangoo electrificadas, de las que ya existen versiones mejoradas, como tuvimos incluso ocasión de comprobar el pasado año con esta última.

Ahora el rango de aplicación se extiende al siguiente grupo de repartidores urbanos, los vehículos que se mueven entre las dos y las cinco o seis toneladas. Aquí nos encontraremos Crafter, Daily, Ducato, Sprinter, Transit, Master y TGE como avanzadilla.

Estas dos últimas incluso ya pasaron por nuestra sección de pruebas, demostrando su razón de ser, y es que tanto Renault Trucks como MAN parecen haber tomado la delantera, aprovechando su experiencia en vehículos industriales, para dotar a sus productos de una garantía con un nivel de profesionalidad mayor del habitual.

Haciendo un repaso rápido y genérico, vemos que la tendencia es recurrir a un único motor eléctrico alimentado por una batería de ion-litio que a su vez necesita ser recargada en la red eléctrica para proporcionar autonomías en "torno" a los 200 km (el entrecomillado se justifica por la variabilidad de este dato en función de no pocos factores). Ford ha sido el único fabricante hasta la fecha que se ha desmarcado de esta tendencia, proponiendo para su gama Transit Custom un eléctrico de autonomía extendida que también logra la etiqueta Cero emisiones. Esta solución recurre al conocido motor de gasolina EcoBoost de un litro que actúa como generador para recargar la batería que a su vez es la que alimenta el motor eléctrico que propulsa el vehículo (también se puede recargar en la red eléctrica).

No sería extraño que los denominados híbridos ligeros proliferaran a lo largo del presente año, puesto que el sobrecoste que supone implementar esta tecnología (una batería adicional más prestacional que la clásica, y un "alternador" más especializado) es mínimo, y la contrapartida es la obtención de la etiqueta ECO. La otra posibilidad la lideran Iveco y Fiat con sus motores propulsados por gas.

En el transporte más pesado, a excepción del MAN eTGM del que publicamos un contacto a comienzos 2019, tuvimos un año en el que las mecánicas diesel han vuelto a recuperar protagonismo en el asfalto tras un 2018 en el que cedieron portadas a las variantes movidas por gas natural, con sus magníficas tarjetas de resultados.

Pero las marcas no han dejado de trabajar en este segmento, y el 2020 promete venir cargado de multitud de novedades.

DAF ya dispone de seis CF Electric operando en Europa, anunciando estar en disposición de comercializar esta variante, pero de manera controlada, a un ritmo de 12 unidades/año.

Iveco tendrá mucho que decir con su nueva gama S-Way, sus Stralis NP y su asociación con Nikola con la vista puesta en la tecnología eléctrica y la pila de combustible.

MAN jubilará su gama pesada (TGS y TGX), y en febrero despejaremos la incógnita de cómo interpreta el fabricante muniqués el transporte pesado con su nueva generación.

Mercedes-Benz afronta el 2020 con el galardón Truck of the Year obtenido por su avanzado Actros, de la mejor de las maneras, con tiempo para demostrar sus soluciones de futuro y presente.

Renault Trucks continua desarrollando sus productos de manera inteligente, con soluciones de vanguardia, como lo demuestra su participación en el Rally Dakar 2020 con un Renault Trucks C460 híbrido off-road, pionero en esta competición, al margen de los habituales K 520 y el singular Sherpa.

Scania tratará de mostrar las mejoras implementadas en la nueva generación de híbridos para la distribución, amén de sus variantes de gas natural y las llevadas a cabo en sus propulsores de 13 litros.

Volvo Trucks presentará su maxicabina XXL, y a buen seguro querrá remarcar el rendimiento de su I-Save más potente, sin olvidar sus magníficos FH-GNL que siguen liderando el apartado de consumo de "combustibles" en nuestra sección de pruebas.

En definitiva, otro año apasionante en el apartado de producto y tecnología, en el que esperamos muchas más sorpresas especialmente en el ámbito de las nuevas tecnologías que a su vez prometen cambiar algunos de los modelos establecidos hasta la fecha.

Por otro lado esperamos que los acontecimientos acaecidos recientemente a nivel mundial, así como la aparente desaceleración económica y las particularidades domésticas de nuestro país no supongan un freno al desarrollo de nuestro transporte que, nos guste o no, cada vez adquiere mayor importancia para el bienestar de las personas.

FELIZ 2020

RTG-460
27-03-2020

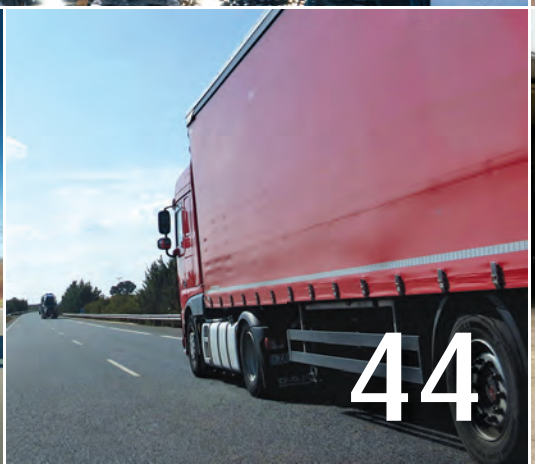
03

06

20

30

38



44

60

03 EDITORIAL
El transporte de mercancías por carretera da la talla

38 PRODUCTO
Mercedes-Benz Vito: ¡Aún hay más!

20 PRODUCTO
Nueva generación de camiones MAN

44 ESPECIAL
Los semirremolques dieron un paso atrás

06 EN PORTADA
Coronavirus: El transporte da la cara

21 REPORTAJE
Transportes Belzunces: Crecimiento constante

60 ASCATRAVI
Una reducción la vida útil de vehículos para el transporte de mercancía perecedera (ATP)

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

14 REPORTAJE
Escasez de conductores: ¿Hay solución?

32 PRUEBA
Renault Trucks D Wide 320 CV

62 CAMIONES HISTÓRICOS
Concentración de Alcañiz: los clásicos siempre vuelven

TRANSPORTE3

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-16.378-1977

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Luis Francisco Blanco Barba

Redacción:
Isabel Blancas Maldonado
Alejandra Cabornero Hernando

Publicidad
Jorge Rohrer Hernando

Pruebas Técnicas:
Manuel Rujas (Veh. Pesados), Juan Morón (Veh. Ligeros)

Colaboradores:
Verónica Olivera Villanueva (Periodista), José Carlos Cámara (Periodista), José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Antonio Mozas Martinez (Ingeniero), Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho), Oscar Sbert Lozano (Ingeniero), Manuel Fernandez Martinez Gonzalo Garos, Isidoro Hernández Ferrer

Sección Oficial:
ascatravi

Dirección, Redacción y Publicidad:
C/. Padilla, 72
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

Precio de suscripción por un año edición Papel y boletín Digital:
Nacional: 65,49 €. Extranjero: 120 €.
Número suelto: 7,44 €

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que TRANSPORTE 3, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

PREMIOS

CAMIÓN DEL AÑO 2020 · V.I. LIGERO DEL AÑO 2020 · V.I. ECOLÓGICO DEL AÑO 2020 · PREMIO QUINTA RUEDA CISTERNA DEL AÑO 2020 · PREMIO QUINTA RUEDA SEMIRREMOLQUE DE AÑO 2020

R00673
27-03-2020

Nº 56
OCTUBRE-DICIEMBRE, 2019
ISSN 1989-3949

TRANSPORTOOL

TOOL ALFA

Contenido

- Editorial
- Noticias y cifras del sector
- Gráfico y proyecto del trimestre

EDITORIAL

Complejo mundo este. Mientras los negacionistas del cambio climático van siendo cada vez menos y, paralelamente, se va extendiendo entre la población la conciencia de que la cosa va en serio, los esfuerzos de los gobiernos quedan muy por debajo de las expectativas de los más implicados.

Los titulares de todo el mundo se han hecho eco de la Conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático. Su propia imagen fue peculiar, pues su logotipo incluía, junto a un elegante mapa de Chile y al acrónimo COP25, un texto que rezaba "Chile. Madrid 2019", inhabitual incoherencia geográfica.

Pero, aparte del éxito organizativo que consiguió que el nombre de la capital española apareciese en un evento de esta relevancia, las decepciones fueron lo que caracterizaron a esta cumbre.

Frente a Greta, cuyo simple nombre da lugar a más de 200 millones de coincidencias en Google, los gobiernos aparecieron paralizados. La batalla mediática la gano de largo esta joven que mueve masas.

Lo cierto es que la cumbre no consiguió nada palpable. Los diversos intereses quedaron enfrentados y no hubo avances en la adopción de medidas conjuntas. Y, claramente, un problema global como este no se resuelve con medidas unilaterales.

Por su parte, la Unión Europea, adalid en la lucha contra el cambio climático, tampoco consiguió nada en su cumbre privada de esas mismas fechas sobre el mismo tema. Bastó que Polonia, altamente dependiente del carbón en su *mix* energético, se plantara para que no se llegase a ningún acuerdo. De momento, en el año 2050 la UE no será neutra en emisiones de CO_2.

Pero, queramos o no, la realidad es más compleja de lo que parece. La insensibilidad ambiental de algunos gobiernos, incluso los de curioso acrónimo (PIS en Polonia), seguro que responde a una mezcla de razones, algunas escasamente compartibles por almas sensibles, pero otras motivadas por la simple defensa de decenas de miles de puestos de trabajo. Ojalá todo fuera más fácil y la realidad fuera blanco o negro.

Los esfuerzos por combatir el cambio climático chocan con los intereses (frecuentemente legítimos) de muchas de las partes implicadas. Mientras, parece que la gratuidad del transporte se va abriendo paso, quien sabe si reduciendo así los recursos públicos disponibles para las políticas ambientales.

Otra cuestión que se viene suscitando progresivamente es la gratuidad del transporte. En los últimos meses se están repitiendo experiencias a todos los niveles. Hay argumentos para todos los gustos y hasta en Estados Unidos, donde el transporte público no tiene un rol destacado, se lo han empezado a plantear.

En principio, la idea es atractiva: cuantas menos trabas se pongan, más demanda tendrá el transporte colectivo y menos se usará el vehículo privado, enemigo número uno del medio ambiente.

Pero tampoco hay que olvidar algunas experiencias en que la gratuidad del transporte significó un trasvase mayoritario desde los desplazamientos a pie y solamente testimonial del coche. Bien pensado, de existir, debe de ser muy reducida la fracción de conductores que usen el vehículo privado porque el transporte público sea caro.

Y nada es gratis en esta vida: lo que no paguen los usuarios, lo pagarán los contribuyentes, que ya pagan una buena fracción del transporte metropolitano a través de las compensaciones por obligaciones de servicio público. La mitad, más o menos. Repitiendo el argumento de más arriba, en la realidad nada es blanco o negro y un 50/50 suena equilibrado.

CONTENTS

Contents 3

Editorial 5

Abstracts and Keywords 8

Bad Science: Comments on the paper 'Quantifying the impact of road lighting on road safety — A New Zealand Study' by Jackett & Frith (2013).
Dr Paul Marchant 10

Benchmark: Climate and environmentally friendly urban passenger transport – the concepts of the European Green Capitals 2010-2020
Miriam Müller and Prof Oscar Reutter 21

Urban Expansion, Road Building and Loss of Countryside – a Non-linear Relationship
Dr Steve Melia 44

Transformative Impact of Mainstreaming Gender in Rural Transport: A Review of Seven Case Studies
Nite Tanzarn 52

Trouble in Store: Retail Location Policy in Britain and Germany
TEST Report 69

RTA-200
27-03-2020

sumario

4 **EDITORIAL**

5 **CARTA DEL PRESIDENTE**

6 **BREVES MUNDO AERONÁUTICO**

MUNDO SINDICAL
10 Vueling: un convenio de consolidación
14 Los pilotos de Air Nostrum aprueban su V Convenio Colectivo
16 Sepla preserva los puestos de los pilotos de transporte aéreo sanitario de Baleares
18 Ryanair despide en Canarias y recorta derechos en Girona

TÉCNICA
20 No todo fue el MCAs

ANÁLISIS
24 Boeing: sin pista… y todavía en el hangar

27 **ESPECIAL:** *Hacia una aviación sostenible*
28 Hacia una aviación sostenible
34 La doble cara de las ecotasas en Europa
40 Entrevista a Raúl Medina, Director General de Aviación Civil

LEGAL
44 Sepla refuerza su pilar más importante: la Asesoría Jurídica

VENTAJAS PARA TI
46 Visionlab lanza las primeras lentes progresivas creadas para pilotos de líneas aéreas

AVIADORAS
48 Aprender a volar: esfuerzo e ilusión
50 Aviadoras participa en el S-Moving

ENTREVISTA
52 Castor Fantoba, campeón piloto acrobático del Equipo Bravo 3 de España

AULA DE VUELO
56 Sepla, GTA y COPAC otorgan las primeras becas para pilotos en España

A VISTA DE DRON
58 El avance del sector y la especialización

SEPLA-AYUDA
62 El mundo funciona mejor con amor y solidaridad

SOMOS SENIOR
66 La fiesta de la patrona homenajea a los fundadores de Sepla
68 La Patrona 2019: un éxito

CULTURA
70 Libro: Cuando volabas

EN PORTADA

Analizamos las medidas que están tomando autoridades, constructoras y aerolíneas para hacer frente a uno de los principales retos de la aviación: la sostenibilidad. Nos la explica también el Director General de Aviación Civil, Raúl Medina.

Sepla renueva su asesoría jurídica.

Sepla refuerza uno de los pilares más importantes del sindicato, la asesoría jurídica, con la incorporación de nuevas abogadas que buscan acercar más este servicio fundamental a los afiliados.

MACH82

DIRECTOR: Javier Fernández-Picazo

CONSEJO DE REDACCIÓN: Óscar Sanguino, Rafael Rovira, Javier Fernández-Picazo, Rafael Delmás, Ana Pedraza y Cristina Aguirre

COLABORADORES: Paco Cruz, Weber Shandwick, Carlos otero, Belén Alegre, Paola Sánchez, Vicente Alonso Fogué, Mar Valdés, Amelia Gómez, Antonio de Ulibarri

.PUBLICIDAD: Depto. de Servicio al Afiliado

EDITA: SEPLA

SEDE REDACCIÓN Y PUBLICIDAD:
Gral. Díaz Porlier 49, 4º.
28001 Madrid

mach82@sepla.es

DISEÑO DE PORTADA Y SUMARIO:
José Luis Herranz

MAQUETACIÓN: Filmacrom, S.L.

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN:
Filmacrom, S.L.

DEPÓSITO LEGAL: M-40001-78

Contacto: Tel. 91.309.67.59 - email: prensa@sepla.es

Welcome to Skyway Magazine 72

5 EDITORIAL
Eamonn Brennan, Director General, EUROCONTROL

INSIGHT

9 Aviation, climate change and the EU
Clara de la Torre, Deputy Director General, Climate Action, European Commission

13 Europe must reduce its emissions further and faster
Filip Cornelis, Director for Aviation, DG Move, European Commission

17 For the industry to have a long-term future it has to be financially and environmentally sustainable
Willie Walsh, Chief Executive Officer, IAG

21 Fighting Flygskam
Michael Gill, Director Aviation Environment, IATA

24 The climate emergency is propelling the aviation sector towards a new economic model
Olivier Jankovec, Director General, ACI EUROPE

28 Making the global aviation industry more sustainable is part of our mission
Pieter Elbers, President & CEO, KLM Royal Dutch Airlines

30 PANSA 2020: A year of challenges and A6 Alliance presidency
Janusz Janiszewski, CEO of PANSA and Chairman of the A6 Alliance Steering Board

FOCUS

34 Meeting Europe's environmental challenges
Philippe Merlo, Director European Civil-Military Aviation, EUROCONTROL

37 EUROCONTROL research looks at the environmental and economic consequences of fuel tankering
Aviation Intelligence Unit

40 Improvements in current technology and procedures will not compensate for increased emissions from additional flights
Aviation Intelligence Unit

46 Network Manager: a pivotal role laying the foundations to sustainable aviation growth
Iacopo Prissinotti, Director Network Management, EUROCONTROL
Razvan Bucuroiu, Head of Airspace and Capacity Division, EUROCONTROL
Paul Bosman, Head of Infrastructure Division, EUROCONTROL

INNOVATION

50 Sustainable aviation fuels: 2020 could be a turning point
César Velarde Catolfi-Salvoni, Aviation and Environment Consultant

53 Enabling greener flights through focused research
Florian Guillermet, Executive Director, SESAR Joint Undertaking

57 Europe's busiest airspace gears up to meet 2022 free route airspace deadline

60 Cross-border collaboration is reducing emissions at Europe's major airports

65 DATA
European aviation statistics

72 NEWS FROM THE AVIATION NETWORK

11 MAR 2020

RTF-25

Edita:
Associació d'Amics del Ferrocarril de Barcelona (AAFCB)
Doctor Trueta, 183
08005 Barcelona

NIF G58055326

Redacción, administración y publicidad:

Teléfono 93 310 52 97

http//www.elcarril.es

e-mail: info@elcarril.es

Consejo de redacción:
Director: *Diego Alonso Ramos*

Redacción:
Victor M. García Lázaro (Subdirector), César Ariño Planchería, Elias Estarán Fernández, Javier Roselló Iglesias, Juan Andrés Piñar Feligreras

Publicidad:
Eduard Ramirez Sanz

Equipo de soporte:
Enrique Andrés Gramaje, Victor Canosa Novella, Jesús Carballo Fernández-Serrano, José Luis Fernández García, Javier Fernández López, Manuel González Márquez, César Mohedas García, Oscar Rivera, Juanjo Romero Rioja, Carlos Royo Muñoz-Reja, Javier Vivanco Ruíz.

Colaboran en el presente número:
Juan Acón Pastor, Gustavo Bertrán, Bernat Borrás Pujol, Jordi Carreño Bauro, José Félix Colado, Josep Comellas Gomis, Alberto García Álvarez, Alberto Gil Ballesteros, Ricardo Gómez, Marcelo González Moya, Antonio Gutiérrez, Javier López Ortega, Jaime Malet Engra, Alfonso Marco Pérez, Rafael Mogaburo Jiménez, Ignacio Martín Yunta, Moisés Martínez Grau, Miquel Palou Sarroca, Adrián Pérez Cantero, Pedro Pintado Quintana, Josu Polo Sudupe, Lluís Prieto i Tur, Francisco Signes Martínez, Luis Rentero Corral, David Ribes Guna, Ángel Romeu, Alfonso Taboada Rodríguez, José Luis Torres Blázquez, Joaquim Vidal Homs, Iñigo Vivanco Sainz de la Maza, Jeremy Wiseman, Carmelo Zaita.

Imprime:
CEGE Creaciones Gráficas S.A.

Suscripción por cuatro números: (precios con IVA incluido)

España: 28€
Unión Europea: 50€
Resto extranjero: 55€

Precio de este ejemplar:
9€ (IVA incluido)

Depósito Legal: B.701-1978
ISSN: 1136-2499

La revista no se hace solidaria a los juicios, críticas u opiniones expresadas en los artículos publicados siendo, en todo caso, sus autores quienes deben responder de lo que en ellos se manifiesta.

Nos puedes seguir en:
www.facebook.com/revistacarril

Portada: *La 601-001 ha sido la primera locomotora de la serie en lucir los nuevos vinilos Captrain. Saliendo de Valencia Font de Sant Lluís se dirige en modo diésel al puerto para buscar la composición que más tarde llevará a Bilbao. (Foto: Jaime Malet Engra, 30-11-2019).*

Sumario

2 ***Editorial***

3 ***Los tranvías PCC en España***

28 ***El ferrocarril de Córcega***

44 ***Noticias***

64 ***Flash internacional: Luxemburgo***

Página central: *La editora de CARRIL, la Associació d'Amics del Ferrocarril de Barcelona cumplió el año pasado sus primeros 75 años. Muchos viajes especiales se han realizado en toda nuestra historia y aquí destacamos el del 26 de octubre de 1985 (en el que se conmemoraron los primeros cuarenta años de la Soci) con destino Ripoll. Impresionante la locomotora Escatrón dejando atrás la Estació de França de Barcelona, que precisamente albergaba en esa época el local social de la Asociación. La toma es del desaparecido Jaume Roca i Llauró.*

No se permite la reproducción total o parcial del contenido de la revista, por cualquier medio óptico, mecánico o electrónico salvo expresa autorización por escrito de la propia revista, en cuyo caso se deberá hacer constar claramente el nombre del autor y el origen del contenido reproducido.

La AAFCB es una asociación, declarada de utilidad pública, cuyas actividades están totalmente exentas de cualquier finalidad lucrativa

RTF-100
4-03-2020

Contents

March 2020 Volume 60 issue 3

Contact us

Editorial offices

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

Editor-in-Chief
Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk
Consulting Editor/ Associate Publisher
David Briginshaw
db@railjournal.co.uk
News & Features Writer
David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk
Production Manager
Sue Morant
sm@railjournal.co.uk
IRJ Pro Account Manager
Chloe Pickering
cp@railjournal.co.uk
IRJ Pro Market Analyst
Oscar Sinclair
os@railjournal.co.uk

Advertising sales office

Post 88 Pine Street, 23rd Floor
New York, NY 10005
United States
Tel +1 732 887 5563
Business development manager
Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com
Tel +1 732 887 5562
Subscriptions hotline
Tel (US only) +1 800 553 8878
(Canada/International) +1 319 364 6167 Fax +1 402 346 4740

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 88 Pine Street, 23rd floor, New York, NY 10005, USA. Printed in Great Britain by Buxton Press and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices.
COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2020. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 319 364 6167, Fax +1 319 364 4278, Email: internationalrailwayjournal@stamats.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407.

News

4 This month
6 News in-depth
8 News headlines
14 Transit
16 Financial

Austria and Switzerland

18 Westbahn in transition
CEO Dr Erich Forster looks ahead to new opportunities
22 Swiss step up investment to unlock capacity
Increasing capacity to keep up with demand
26 Moving mountains
Completion of the Brenner Base Tunnel edges closer

Track maintenance

28 Artificial Intelligence enhances monitoring
Sperry takes non-destructive track testing to the next level

IRJ Insights

MaaS

32 MaaS appeal: the near or distant future?
Urban transport players debate integrated ticketing

Digital Technology

36 Tracking technology for shipping comes to rail
Traxens' IoT devices improve rail freight visibility

Also in this issue

40 Rendezvous
41 Full contact list
41 Advertisers index
41 Fresh faces
42 The last word

Front cover

Austrian private operator Westbahn introduced a much-reduced service at the December timetable change. However, with a new fleet on order, it is targeting a return to growth in 2022.
Photo: Marco Stellini

SUMARIO

Tendencias 4
Actualidad 7
Internacional: El AVE del desierto amplía sus servicios 12
Operadores: Entrevista al presidente de Renfe 25
Infraestructuras: Avances en el Palencia-Santander 36
Operadores: Los servicios Barcelona-Valencia 47
Españolas en el mundo: El Metro de Quito 55
Álbum ferroviario: Restaurante Vytopna de Praga 65
FURGÓN DE COLA
Historia: Historia y evolución del uniforme ferroviario 70
Álbum Histórico: El uniforme ferroviario 74
Piezas de Museo: Coche Quevedo 80
A todo tren: Ochenta años de los destacamentos penales en el ferrocarril 83
Libros: Novedades 93
Artes: Trenes nocturnos (II) 95
Mi cámara 98

Unidad Talgo 350 SRO en la línea La Meca Medina – Foto Consorcio Haramain

Unidad Railjet de los Ferrocarriles Austriacos

ÖBB

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVII • febrero 2020 • número 648

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles

renfe adif adif Metro etf CETREN SFM
euskotren FGV FGC Puertos del Estado REDALSA turisferr

Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel
Consejo editorial: José Carlos Domínguez Curiel, Juan Altares, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Carlos Abad Martín, Rubén Leonor y Sergio Acereda.
Director: Ángel Luis Rodríguez
Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano
Vía Libre Digital: Belén Romeo • Fotografía: Gonzalo Rubio García
Proyectos interactivos: José Mariano Rodríguez • Director de Arte: José López Prieto
Secretaria de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo
Departamento Comercial y Suscripciones: Marisa Santiago
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: 6 €
Suscripción anual: 40 €

Vía Libre versión digital
(válida para PC, iPad y Tablet)
11 números al año
Precio por ejemplar: 2,99 €
Suscripción trimestral: 7,99 €
Suscripción anual: 29,00 €

Portal Vía Libre: www.vialibre.org
• 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

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
http://vlibre.org/648/

10 MAR 2020

Ministerio de Fomento
Centro de Documentación del Transporte

RTF-240

SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Operadores: Avlo: nuevos clientes para la Alta Velocidad	13
Infraestructuras: Pedralba de la Pradería-Orense	18
Infraestructuras: Reforma de la estación de Murcia del Carmen	35
Material: Restauración del Tren de La Fresa	41
Especial: Rail Live 2020	47
Álbum ferroviario: Pioneras	72
FURGÓN DE COLA	
Historia: 50 años del accidente del puente de L´Estanguet	77
Álbum Histórico: Trenes rápidos Barcelona-Valencia	82
Piezas de Museo: La Marilyn	88
A todo tren: De Bilbao a Lezama	91
Libros: Novedades	101
Artes: Trenes nocturnos (III)	103
Mi cámara	106

UNIDAD 112 TRANSFORMADA PARA SERVICIOS AVLO, EN LOS TALLERES DE VALLADOLID – FOTO RENFE.

Unidad 730 cruzando sobre el Duero en Castronuño (Valladolid).

GONZALO RUBIO

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVII • marzo 2020 • número 649

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

Consejo editorial: José Carlos Domínguez Curiel, Juan Altares, Mónica Marín Díaz, Antonio Berrios Villalba, Juan Antonio López Aragón, José Luis González, María del Carmen Palao, Carlos Abad Martín, Rubén Leonor y Sergio Acereda.

Director: Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: Belén Guerrero • Mercancías: Miguel Jiménez • Edición: Maika Cano

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

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

Secretaria de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Suscripciones: Marisa Santiago

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: 6 €
Suscripción anual: 40 €

Vía Libre versión digital
(válida para PC, iPad y Tablet)
11 números al año
Precio por ejemplar: 2,99 €
Suscripción trimestral: 7,99 €
Suscripción anual: 29,00 €

Portal Vía Libre: www.vialibre.org
• 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

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
http://vlibre.org/649/

RTM-10

ÍNDICE

Boletín informativo de ANAVE

nº 616 marzo 2020.

Foto portada: Terminal de graneles sólidos del puerto de Gijón / EHBISA.

03 **EDITORIAL**
Previsiones de bajo crecimiento económico y del comercio marítimo.

05 **NAVIERAS**
Puesto a flote el *Bajamar Express*, nuevo trimarán de Fred.Olsen Express.

06 **INSTITUCIONES**
ECSA presenta su posición sobre el Pacto Verde Europeo de la Comisión Europea.

09 **PUERTOS**
El Pireo, Valencia y Algeciras superan a Bremerhaven en tráfico de contenedores.

10 **TRÁFICOS**
En 2019, el tráfico de mercancías en los puertos españoles creció solo el 0,3%.

16 **TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN**
2019, un año récord para los combustibles alternativos en el transporte marítimo.

18 **TRIBUNA PROFESIONAL**
La flota mercante controlada por armadores españoles supera los 5 millones de GT.

23 **ACTOS Y REUNIONES**

23 **AGENDA**

C **CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO**
El transporte marítimo de LNG: un mercado apasionante y en evolución permanente.

ANAVE, como editora del Boletín Informativo, no comparte necesariamente las opiniones y conclusiones vertidas en los artículos de éste, que corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de estos artículos, siempre que se cite a ANAVE como fuente y el nombre del autor.

Diseño y redacción: Rafael Cerezo.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Gabinete de estudios: Maruxa Heras.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.

Imprime: Gráficas de Diego.

RTM-50

ANAVE
ASOCIACIÓN DE NAVIEROS ESPAÑOLES

PUBLICACIÓN MENSUAL DE FORMACIÓN CONTINUA : MARZO 2020

Cuaderno Profesional Marítimo

no. 433

contenidos

02 **Recordatorio del mes**
MoU de París: análisis de resultados de la CIC sobre sistemas de emergencia. Cifras clave y objetivos de la CIC. Desglose de deficiencias. Falta de mantenimiento adecuado de los equipos del buque. Análisis de elementos de detención. Conclusiones y recomendaciones.

04 **¿Por qué el seguro de P&I es más vital hoy que nunca?**
Responsabilidades marítimas que cubre el seguro de P&I. Nuevos riesgos a tener en cuenta derivados de nuevas áreas de preocupación: ciberseguridad, nuevo régimen reglamentario de los combustibles.

06 **El transporte marítimo de LNG: un mercado apasionante y en evolución permanente**
La búsqueda del equilibrio adecuado: la arquitectura global de los metaneros. El mayor desafío actual: los metaneros como un sistema global. Cómo equilibrar la contención y la propulsión con el resto de los equipos.

10 **Casos de accidentes publicados por la División de investigación de accidentes marítimos del Reino Unido (MAIB)**
Varada de un buque ro-ro de pasaje tras pararse uno de sus propulsores. Auto descarga del sistema fijo de extinción de incendios por CO_2. Impacto contra el muelle al faltar los cabos por mal tiempo.

El transporte marítimo de LNG: un mercado apasionante y en evolución permanente

El transporte marítimo de gas natural licuado (LNG, por sus siglas en inglés) solo ha sido posible gracias a grandes niveles de creatividad. Hemos pasado de los prototipos originales de metaneros que se parecían a los buques de carga general de la época (como el '*Beauvais*', de 1959), a los modernos metaneros rompehielos que vemos hoy en funcionamiento, dotados con los últimos sistemas de contención de membrana y sistemas de propulsión por *pods*.

La evolución del transporte marítimo del LNG ha venido definida por la creatividad, particularmente en relación con los sistemas de contención de la carga y propulsión.

La relación entre ambos es notable. ¿Cómo encontrar el equilibrio correcto entre mantener la carga a temperatura criogénica y consumir como combustible el gas evaporado? ¿Cómo conseguir más eficientemente la flexibilidad en los mercados de fletamento para que un buque pueda cambiar de rutas y terminales para adaptarse a un nuevo modelo operativo?

Los desarrollos técnicos han ayudado a los metaneros a evolucionar muy rápidamente en los últimos años. La evolución de los sistemas de contención de la carga criogénica, los nuevos motores y los sistemas de relicuefacción han sido el núcleo de los desarrollos recientes para responder a las necesidades de fletadores y armadores.

La mayor dificultad en la práctica es optimizar la combinación de estos sistemas a bordo. El perfil operativo de un metanero moderno ha cambiado: con buques que hacen escala en diferentes terminales de carga y descarga y que requieren una alta eficiencia energética, ahora la flexibilidad es clave.

La garantía en tierra
de la seguridad en mar

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com

BUREAU VERITAS

RTM-70
5-03-2020

sumario

INGENIERIA NAVAL
año LXXXVIV ▪ N.° 988
febrero 2020

7 editorial / *editorial comment*

9 coyuntura del sector naval
shipping and shipbuilding news

"Nuevas incertidumbres. Virus y sector marítimo", por José-Esteban Pérez García

22 observatorio / *observatory*

"El desafío económico de China al mundo: la Ruta de la Seda del siglo XXI", por G. Polo y D. Díaz

25 reparaciones / *repairs*

Cernaval Group Shipyards arranca 2020 con su nuevo dique flotante *Crislaube*

29 construcción naval / *shipbuilding*

Freire bota el nuevo oceanográfico belga

34 propulsión / *propulsion*

39 enermar / *renewable energy*

45 oil&gas / *oil&gas*

48 medio ambiente / *environment*

50 náutica / *nautical*

51 noticias / *news*

63 nuestras instituciones / *our institutions*

64 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques

"El origen de las Líneas de seguridad de carga de los buques: "Lloyd y Plimsoll", por R. Villa.

73 artículo técnico / *technical article*

"Análisis de la implementación de un gemelo digital a bordo de un buque" por P. Trueba; S. Ferreño González; A. Muñín Doce; C. García San Gabino; S. Parente de Castro

"Modelo virtual del sistema de CI para detección y respuesta autónoma ante averías" por S. Ferreño González; V. Díaz Casás; C. García San Gabino

81 clasificados / *directory*

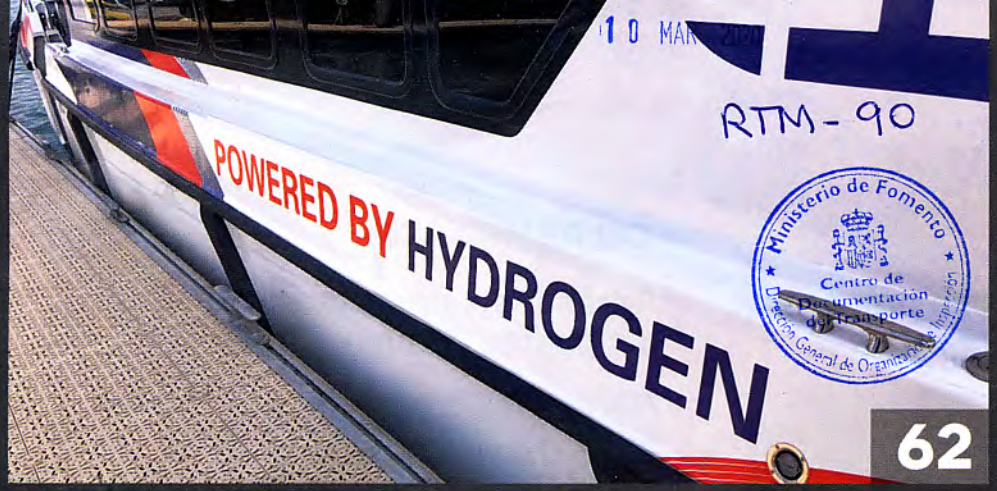
BUREAU VERITAS

PRÓXIMO NÚMERO / COMMING ISSUE

Pesca y Acuicultura. Política pesquera
Fishing. Aquaculture. Fishing legislation

Consejo Técnico Asesor

D. Francisco de Bartolomé Guijosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado
D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria
D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Gonzalo Pérez Gómez
D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz



Le journal de la Marine Marchande

SOMMAIRE JMM N°5106 – FÉVRIER 2020

EXPRESSION
Les ports britanniques se préparent pour « le meilleur des mondes » 4

ON REMBOBINE
Blocages des ports : Et maintenant, la reconquista ... 4

L'ACTUALITÉ
Elengy, seul maître à bord de trois terminaux de GNL en France 6
CMA CGM embarque à bord de l'Energy Observer .. 6
Rotterdam freiné dans son essor 8
Le Royaume-Uni annonce dix ports francs 9

ÉVÉNEMENT
Grèves portuaires : une exception française ? 10

POLITIQUE
Alliances maritimes : Une offre de services prudente 14

CONJONCTURE
Transmanche : La dynamique portuaire, toujours hypothéquée 20
Les céréales, contaminées par les inquiétudes 22

COMPAGNIES
Pourquoi le RIF peine à convaincre 30

DOSSIER
Multimodalité : Enfin sur les rails ? 36

PORTS
Amsterdam, le bond en avant 54
Hong Kong : Les raisons de la déconfiture 56

MANUTENTION
Cosco, tiré par l'international 58

PRÉ ET POST-ACHEMINEMENT
La Belgique se prépare à la liaison fluviale Seine-Escaut 60

TECHNIQUES
Le fluvial, à l'avant-garde de l'hydrogène 63

AGENDA 66

Volume 63 (2019)

ISSN 0947 - 0220

10 MAR 2020

RTM - 80

Ministerio de Fomento
Centro de Documentación del Transporte
Dirección General de Organización e Inspección

Shipping Statistics and Market Review

Analytical Focus

World Seaborne Trade and World Port Traffic

ISL Comment 5

ISL Statistical Tables 14

Market Review

Economic Indicators 45
World Merchant Fleet 48
Freight and Charter Market 51
Shipping Prices and Costs 65
World Shipbuilding 68
World Port Traffic 70

Institute of Shipping Economics and Logistics ISL

SUMARIO

6
EN PORTADA
El coronavirus hace seria mella en el transporte de viajeros con una incuantificable caída de ingresos

24
EMPRESAS
Vivero Otero, cincuenta años apostando por Castrosua

8
TEMA DEL MES
Fitur, los nuevos referentes turísticos de las empresas de transporte de viajeros en autocar

48
A EXAMEN
Safety Coach Mercedes-Benz Tourismo RHD

EMPRESAS
12 Avanza estudia nuevos modelos de movilidad para continuar ampliando su negocio en españa
14 AISA apuesta por la formación e imparte un intensivo a los servicios de emergencias sobre vehículos a gas
16 UAM, Comunidad de Madrid, DGT y ALSA lanzan el primer bus autónomo universitario de España
17 Grupo Ruiz presentó 13 nuevos autobuses propulsados por Gas Natural Comprimido
18 AISA pone en marcha el primer autobús 100% eléctrico en la flota interurbana de Madrid
20 VECTALIA sorprende con el prototipo de un autobús urbano del futuro
22 EMT Madrid amplía su flota con 20 autobuses eléctricos

INDUSTRIA
26 Ismael Gómez, Director Comercial de Mobility Bus: "La calidad japonesa se percibe en el producto Isuzu"
28 Fogmaker, el sistema de detección y extinción de incendios más fiable para los autobuses
30 Más de 70 profesionales se reúnen en málaga para conocer las novedades de Iveco y sus microbuses
32 Irizar e-mobility se convierte en la primera fábrica de electromovilidad de energía verde en Europa
33 Continental lanza un portal web para el mercado de posventa
34 MAN lanza vídeos explicativos para aclarar problemas sencillos de autobuses y autocares

SECTOR
36 En 2019 más de 3.155 millones de viajeros usaron el transporte público en autobús
37 Los fabricantes nacionales de autocares incrementan un 3,32% su producción en 2019
38 El último informe de IRU aboga por más esfuerzos para lograr una seguridad vial de garantías
40 El transporte por carretera exige consenso de los actores para evitar la escasez de conductores

TECNOLOGÍA
42 La apuesta por la seguridad vial, el espacio donde desarrollar tecnología que logre una gestión empresarial más eficaz

FERIAS
45 Transports Publics, el salón europeo de la movilidad, se convierte en la European Mobility Expo

ASOCIACIONES
46 ANETRA nombra a Juan Manuel Sierra su nuevo director ejecutivo
47 CONFEBUS alerta que la liberalización del transporte público en autobús pondría en peligro el servicio para miles de usuarios

54 ENTREGAS

CONFEBUS

Revista de información sobre el transporte de viajeros por carretera

Nº 16 | Febrero 2020

Director
Rafael Barbadillo

Subdirectora
Victoria de Mora-Figueroa

Redacción y colaboradores
Fidel Angulo
Pedro Barea
Natalia Esteban
Joaquín Juan-Dalac
José Manuel García
Óscar Martínez
Borja Moreno
Antonio Pomares
Jaime Rodríguez
Albert Viladrich

Secretaría
Mª José Alamego

Publicidad
Departamento propio
Tel.: 91 4319864 - comunicacion@confebus.org

Edita
CONFEBUS, Confederación Española
de Transporte en Autobús
Méndez Álvaro 83. Oficina 14. 28045 Madrid
Tel.:91 431 98 64
www.confebus.org - confebus@confebus.org

ACUTRAVI (Cuenca)
ADIVA (Valencia)
AETIVA (Zaragoza)
AETURA (Alicante)
ALERBUS (León)
ANECETA (Estac. Autobuses)
ANET (Navarra)
APETAM (Málaga)
ARTEX (Extremadura)
ASEMTRAEX (Extremadura)
ASETRA (Segovia)
ASOBUS (Alicante)
ASOVAL (Alicante)
ASVIBUR (Burgos)
BUSINTRA (Nac. Urbanos)
CAR (Asturias)
CONFEBUS-MADRID
ESTABUS (Estac. Autobuses)
FANDABUS (Andalucía)
FEBT (Baleares)
FECAV (Cataluña)
FEDA (Albacete)
FEDINTRA (Andalucía)
FEGATRAVI (Galicia)
FET HUESCA
FPTI (Alicante)
FROET (Murcia)
TRANSGACAR (Galicia)
TRAVIMUR (Murcia)
UPAVISAN (Santander)

CONFEBUS
Copyright
El material informativo, tanto gráfico como literario, que incluye la revista CONFEBUS no podrá ser utilizado, ni en todo ni en parte, por ningún otro medio informativo, salvo autorización expresa de la dirección de la misma, salvo si se cita claramente su procedencia. Tampoco se podrá emplear como base de anuncios o cualquier otra propaganda sin la mencionada autorización. La dirección de esta publicación no comparte necesariamente los artículos firmados en éste ni en ningún otro número.

SUMARIO

Editorial
12 prioridades para una movilidad sostenible 04

Confebus
Propuestas para una movilidad sostenible para el nuevo Gobierno 06
En 2019 más de 3.155 millones de viajeros usaron el transporte público en autobús 08
La liberalización del transporte público en autobús pondría en peligro el servicio para miles de usuarios 09
Primera reunión de Junta Directiva de CONFEBUS en 2020 11
CONFEBUS, junto a una veintena de entidades, crean la Alianza por la Seguridad Vial en España 15

Unión Europea
La Comisión Europea presenta el European Green Deal 22
Estrategia de la UE para una movilidad sostenible 24
Programa de trabajo de la Comisión Europea para 2020 25

Entorno nacional
José Luis Ábalos al frente del nuevo Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana 26
2019 cerró con 0 víctimas mortales en autocar en vías interurbanas 29
El Gobierno declara la Emergencia Climática y Ambiental en España 33
Ábalos se compromete a terminar con la incertidumbre regulatoria en el sector de la automoción 35
Pedro Saura se reúne con el Consejo del Transporte y la Logística de CEOE 37

Organizaciones CONFEBUS 48

Autonomías 62

Foro de expertos
La movilidad del futuro I 72
¿Qué tenemos que hacer para cambiar nuestras ciudades? 76
7 tendencias en gestión de flotas para 2020 78
Una novedad en el ROTT que suscita dudas de legalidad II 80

Empresa 84

RSC 107

Reconocimientos y Nombramientos 114

Ferias 121

A prueba el autocar de doble piso Setra S 531 DT 123

Industria 129

Socios Colaboradores 152

SUMARIO

RTC-170

MARZO 2020

16 EN PORTADA

El 'nuevo' Ministerio de Transportes ha dado a conocer una comparativa fiscal a empresas, cooperativas y autónomos que no deja lugar a la duda, en tanto que existe una gran diferencia de trato dependiendo de si el profesional es trabajador por cuenta propia, ajena o es un cooperativista. En Transporte Profesional analizamos las diferencias más significativas.

10 ENTREVISTA CON...

Lara San Miguel, nueva secretaria general de la Asociación Empresarial Castellonense de Transporte de Mercancías por Carretera, ACTM.

22 JUNTA DIRECTIVA CONETRANS

Durante la celebración de la Junta Directiva se hizo ver la necesidad de mantener una reunión con el Ministro de Transportes, José Luis Ábalos

26 ACTE

La Asociación de Centros de Transporte y Logística, ACTE, ha ampliado su número de socios, en un claro y necesario proceso de expansión.

34 PEAJES

El número de administraciones autonómicas y provinciales que obligan a los camiones a circular por autopistas de peajes se incrementa sin remisión.

52 PRUEBA CAMIÓN

Destinado principalmente a la distribución urbana, el Renault Trucks D Wide de la prueba que presentamos es un rígido mejorado con un motor de 320 CV de potencia.

62 FLOTAS TP

El Grupo Transonuba ha confiado en el Volvo FH con I-Save para realizar sus servicios, camión con el que ahorran hasta un 11% en el consumo de combustible.

72 DOSSIER

El transporte frigorífico en nuestro país goza de una gran fortaleza, más allá de los problemas diversos que se analizan en este reportaje.

96 GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.

46 DE ESTRENO / GAMA MAN TG

Tras 20 años en el mercado, MAN Truck & Bus ha presentado el nuevo TGA, aprovechando asimismo la ocasión para dar a conocer el resto de su novedosa gama, desde la serie ligera TGL a los TGM y TGS, abarcado así todo el transporte profesional entre las 7,5 y las 41 toneladas de MMA. Y todo ello apostando por la eficiencia, la disponibilidad total del vehículo y la máxima asistencia al conductor.

RTC-185
4-03-2020

03 EDITORIAL
Recesión o no recesión, esa es la cuestión

06 EN PORTADA
Un año sin víctimas mortales en accidentes de autobús

12 OPERADORES
Tercer curso de AISA sobre autobuses híbridos y de gas para cuerpos de emergencia

14 REPORTAJE
La CNMC analiza el estado de la competencia en el sector del autocar

18 ENTREVISTA
Juan Manuel Sierra, Director Ejecutivo de ANETRA

24 ESPECIAL
Matriculaciones y resultados 2019

38 REPORTAJE
El sector expuso en FITUR

40 ESPECIAL
Transporte de viajeros con movilidad reducida

46 PRUEBA
Mercedes-Benz TOURISMO M2

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

17 OPERADORES
Sagalés, adjudicataria del lote 3 del servicio de transporte interurbano de Mallorca

23 OPERADORES
Grupo Ruiz comprará 173 autobuses ecológicos

51 OPERADORES
EMT Madrid tendrá 200 autobuses eléctricos en 2023

VIAJEROS
de transporte público en España y Portugal

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-23.188-1995

ISSN:
ISSN:1136-579X

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Isabel Blancas Maldonado

Redacción:
Luis Francisco Blanco Barba

Marketing Manager:
Paloma Buitrón Susaeta

Pruebas Técnicas:
Antonio Juliá (Autocares), Manuel Rujas (Camiones), Juan Morón (Veh. Ligeros)

Colaboradores:
José Carlos Cámara (Periodista), José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Francisco J. Sánchez-Gamborino (Abogado), Antonio Mozas Martinez (Ingeniero), Óscar Sbert Lozano (Ingeniero), Roberto Llorens (Técnico en Transportes y Experto en Turismo)

Secciones Oficiales:
aetram
Tascabus

Dirección, Redacción y Publicidad:
C/. Padilla, 72
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

Precio de suscripción por un año edición Papel y boletín Digital:
Nacional: 65,49 €. Extranjero: 120 €.
Número suelto: 7,44 €

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación, S. L.

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que VIAJEROS, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

PREMIOS

AUTOBUS DEL AÑO 2020 · AUTOCAR DEL AÑO 2020 · MIDIBUS DEL AÑO 2020 · MICROBUS DEL AÑO 2020 · V.I. ECOLÓGICO DEL AÑO 2020

RTC-185
27-03-2020

03 EDITORIAL
Juntos, seguiremos rodando

18 JORNADA
Faltan conductores profesionales

35 REPORTAJE
Líneas eléctricas y gratuitas en Madrid con Irizar y Car-Bus.net

06 EN PORTADA
Los efectos del COVID-19 en el transporte público

22 REPORTAJE
El avance de la mujer en el transporte

36 REPORTAJE
TMB presenta sus 105 nuevos autobuses de MAN

16 REPORTAJE
Manipular el tacógrafo es delito

32 ENTREVISTA
Alfonso Sánchez Vicente, gerente de la EMT de Madrid

38 ESPECIAL
El mercado de Microbuses y Midibuses

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

44 REPORTAJE
Roadshow del nuevo Iveco Daily Minibús

46 ESPECIAL
La tecnología bien aplicada puede ser el gran aliado del transportista

54 PRUEBA
SETRA S531 DT

VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-23.188-1995

ISSN:
ISSN:1136-579X

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Isabel Blancas Maldonado

Redacción:
Luis Francisco Blanco Barba

Marketing Manager:
Paloma Buitrón Susaeta

Pruebas Técnicas:
Antonio Juliá (Autocares), Manuel Rujas (Camiones), Juan Morón (Veh. Ligeros)

Colaboradores:
José Carlos Cámara (Periodista), José M. Cáncer Lalanne (Doctor Ingeniero), Francisco J. Sánchez-Gamborino (Abogado), Antonio Mozas Martinez (Ingeniero), Óscar Sbert Lozano (Ingeniero), Roberto Llorens (Técnico en Transportes y Experto en Turismo)

Secciones Oficiales:

aetram Tascabus

Dirección, Redacción y Publicidad:
C/. Padilla, 72
Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

Precio de suscripción por un año edición Papel y boletín Digital:
Nacional: 65,49 €. Extranjero: 120 €.
Número suelto: 7,44 €

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación, S. L.

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que VIAJEROS, ni las respectivas empresas de los colaboradores, compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros

PREMIOS

AUTOBUS DEL AÑO 2020 · AUTOCAR DEL AÑO 2020 · MIDIBUS DEL AÑO 2020 · MICROBUS DEL AÑO 2020 · V.I. ECOLÓGICO DEL AÑO 2020

SUMARIO

ATUC MOVILIDAD SOSTENIBLE NÚMERO 93
PRIMER TRIMESTRE DE 2020

UNA OPORTUNIDAD ÚNICA
Editorial, pág. 3

ALFONSO GIL, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TTES. DE LA FEMP
Entrevista, pág. 6

GERARDO LERTXUNDI, CONSEJERO DELEGADO DE TMB
Entrevista, pág. 12

CONOCIENDO A LA COMISIÓN EJECUTIVA DE ATUC
Atuc se mueve, pág. 18

LA LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO Y LA MOVILIDAD SOSTENIBLE
Atuc se mueve, pág. 22

JORNADA LA GESTIÓN SOSTENIBLE EN EL SECTOR
Atuc se mueve, pág. 25

METRO DE BARCELONA MUESTRA LA OCUPACIÓN DE LOS TRENES
Nuestros asociados, pág. 26

PLAN DE INVERSIONES DE GUAGUAS MUNICIPALES
Nuestros asociados, pág. 29

AUVASA PRUEBA EL POST-PAGO CONTACTLESS CON TARJETA
Nuestros asociados, pág. 32

STAFF

Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos - Atuc Movilidad Sostenible
C/ Princesa, nº 31. 5º Puerta 1 - 28008 Madrid | Tel.: 915 411 314 | Fax.: 915 598 149
E-mail: atuc@atuc.es | web: www.atuc.es

Comité de redacción: Miguel Ruiz y Leopoldo Pérez
Coordinador editorial: Luis Gómez-Llorente
Redacción: Jesús Herrero Gamón, Antonio Rodríguez, José Carlos Cámara | redaccion@lavozdeatuc.es
Edita: Grupo Editorial Editec | C/ Padilla, 72. 28006 - Madrid | Tel: 91-401-6921/3439
Publicidad: Paloma Buitrón Susaeta | publicidad@lavozdeatuc.es
Dpto. Legal: M-852-1996 | ISSN-1888-1793

ATUC MOVILIDAD SOSTENIBLE

La **Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos (Atuc Movilidad Sostenible)** agrupa a las empresas de transporte público de España, trabajando por una movilidad sostenible y la mejora continua de un sector que genera más de 25.000 empleos y mueve más de 5.000 millones de euros al año en facturación. Las más de 100 compañías de bus, metro, tren y tranvía que integran este colectivo facilitan alrededor de 3.000 millones de viajes al año, lo que supone el 95% de los desplazamientos en transporte público que se realizan en nuestro país.

CAMPAÑA SOLIDARIA DE TRANSPORTES ROBER
Junto al cliente, pág. 35

ALSA LANZA EL PRIMER BUS AUTÓNOMO UNIVERSITARIO
Actualidad, pág. 45

MAN: EXCELENTES RESULTADOS EN EL SECTOR URBANO
En el mercado, pág. 51

CRECE EL MERCADO DE HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS EN ESPAÑA
Reportaje, pág. 36

TITSA EXPONE LOS AVANCES EN MOVILIDAD EN TENERIFE
Actualidad, pág. 46

VOLVO PRUEBA EL POTENCIAL DE LOS AUTOBUSES AUTÓNOMOS
En el mercado, pág. 52

GRUPO RUIZ HACIA UN SECTOR MÁS IGUALITARIO
Calidad, pág. 43

CRECE EN ESPAÑA EL USO DE LA BICICLETA
Actualidad, pág. 49

CALENDARIO DE EVENTOS / SUSCRIPCIÓN A LA REVISTA
Eventos del sector, pág. 58

RCE-80

REVISTA ARANZADI

Unión Europea

NÚM. 1 • ENERO 2020 AÑO XLVI

DIRECCIÓN
Mª CRUZ URCELAY LECUE

La maternidad subrogada en el constitucionalismo europeo: dificultades para su anclaje legal ante una realidad social en constante evolución, *Nieves Alonso García*

La aprobación de la Directiva 2018/822 del Consejo, de 25 de mayo de 2018 ('Directiva de intermediarios fiscales') y su conexión con la Acción 12 del Plan BEPS (Base *Erosion Profit Shifting*), *Juan Calvo Vergez*

La nueva Comisión Europea y el nuevo Presidente del Consejo Europeo inician su mandato, *José Luis de Castro Ruano*

La Comisión lleva a España ante el Tribunal de Justicia de la UE por entender que la normativa española sobre compensación de daños y perjuicios por infracciones de Derecho de la UE viola los principios de efectividad y de equivalencia, *Gómez Acebo & Pombo S.L.P.*

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

THOMSON REUTERS
ARANZADI