BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. **382**
Julio 2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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

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

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 382, julio 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: septiembre 2020
Formato: PDF
Tamaño: 15 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 382 (JULIO 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

AEROPUERTO

INFORMATION on the use of modulations of airport charges for environmental reasons / ACI Europe (Airports Council International). -- [Brussels] : ACI Europe, 2020. -- 9 p.
Nº Doc.: EL7858
https://www.aci-europe.org/downloads/resources/ACI%20EUROPE%20Paper%20on%20Environmental%20Modulations%20of%20Charges.pdf

Leiner, Craig
Transportation Network Companies (TNCs): Impacts to Airport Revenues and Operations Reference Guide / Craig Leiner, Ricondo and Thomas J. Adler, RSG ; Airport Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2020. -- [119] p.
Nº Doc.: EL7895
https://www.nap.edu/download/25759

CARRETERA

Alfonsi, Raffaele
Key Challenges for Smart Transportation Infrastructures : Assessment of results of Perception's Survey / Raffaele Alfonsi ; Contributors Elena de la Peña...[et al.], Smart Transportation Alliance. -- London : STA, 2019. -- 21 p.
Nº Doc.: EL7874
http://smart-transportation.org/wp-content/uploads/2019/02/STA_DP1_2019-Key-Challenges-for-the-Smart-Transportation-Infrastructures-of-the-Future-Results-of-Perception%E2%80%99s-Survey.pdf

CONNECTED Automated Driving Roadmap : Version 8 / ERTRAC (European Road Transport Research Advisory Council). -- Brussels : ERTRAC, 2019. -- 54 p.
Nº Doc.: EL7873
https://www.ertrac.org/uploads/documentsearch/id57/ERTRAC-CAD-Roadmap-2019.pdf

ESTUDIO comparativo de prácticas de conservación y explotación de carreteras en España, Reino Unido, Alemania, Francia e Italia / Coordinación José F. Papí, Asociación de empresas de Conservación y Explotación de infraestructuras. -- Madrid : ACEX, 2020. -- 141 p.
Nº Doc.: EL7854
http://www.acex.eu/archivos/PDF/Informe-sectorial-ACEX-Conservaci%C3%B3n-de-carreteras-en-Espa%C3%B1a.-Comparativa-con-Alemania,Francia,Italia-y-Reino%20Unido.pdf

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Canales Gil, Álvaro
Comentarios a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público / Álvaro Canales Gil y Justo Alberto Huerta Barajas, Boletín Oficial del Estado. -- Madrid : BOE, 2018 . -- 709 p.
Nº Doc.: EL7861

COVID-19

Brough, Rebecca
Understanding Socioeconomic Disparities in Travel Behavior during the COVID-19 Pandemic / Rebecca Brough, Matthew Freedman, and David C. Phillips. -- Irvine (California) : University of California, Department of Economics, 2020. -- 35 p.
Nº Doc.: EL7844
https://faculty.sites.uci.edu/freedman/files/BroughFreedmanPhillips_Covid.pdf

CLEANING and Disinfecting Transit Vehicles and Facilities During a Contagious Virus Pandemic : White paper / APTA American Public Transportation Association. -- Washington : APTA, 2020. -- 39 p.
Nº Doc.: EL7853
https://www.apta.com/wp-content/uploads/APTA_WP_Cleaning_and_Disinfecting_Transit_Vehicles_and_Facilities_During_a_Contagious_Virus_Pandemic_FINAL_6-22-2020.pdf

COVID-19 Impacts on the Road Transport Industry : Executive Summary / IRU. -- Geneva : IRU, 2020. -- 7 p.
Nº Doc.: EL7864
https://www.iru.org/system/files/COVID-19%20Impacts%20on%20the%20Road%20Transport%20Industry%20-%20Executive%20summary.pdf

EUROPE's economic recovery after Covid-19: help finance it by applying user-pays and polluter-pays principles in transport : Position paper / CER. -- Brussels : CER, 2020. -- 7 p.
Nº Doc.: EL7839
https://www.cer.be/sites/default/files/publication/200701_CER_PositionPaper_User-and-polluters-pays%20to%20finance%20recovery%20after%20Covid-19.pdf

Fernández Martínez, Juan Luis
Un modelo robusto para la predicción ad-futurum de los efectos de la epidemia del Covid-19 / Juan Luis Fernández-Martínez, Fedea, Universidad de Oviedo. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 20 p.
Nº Doc.: EL7862
http://documentos.fedea.net/pubs/dt/2020/dt2020-07.pdf

GESTIÓN del COVID-19 : Potenciales medidas para restaurar la confianza de los viajeros en el ferrocarril en el contexto de la pandemia del Covid-19 / Una serie de potenciales medidas publicadas por la Unión Internacional de Ferrocarriles. -- Paris : UIC, 2020. -- 16 p.
Nº Doc.: EL7947
https://uic.org/IMG/pdf/2_potential_measures_es.pdf

GESTIÓN del COVID-19 : RAILsiliencia, de nuevo en marcha / Una serie de medidas potenciales publicadas por la Unión Internacional de Ferrocarriles. -- Paris : UIC, 2020. -- 48 p.
Nº Doc.: EL7948
https://uic.org/IMG/pdf/railsilience_de_nuevo_en_marcha_back_on_tracks_es.pdf

GLOBAL freight flows after COVID-19 : What's next? / by Jeff Condon... [et al.], McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2020. -- 8 p.
Nº Doc.: EL7856
https://www.mckinsey.com/industries/travel-logistics-and-transport-infrastructure/our-insights/global-freight-flows-after-covid-19-whats-next

Heineke, Kersten
The future of micromobility : Ridership and revenue after a crisis / by Kersten Heineke, Benedikt Kloss, and Darius Scurtu, McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2020. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7898
https://www.mckinsey.com/industries/automotive-and-assembly/our-insights/the-future-of-micromobility-ridership-and-revenue-after-a-crisis

HOW to Spend it : A Proposal for a European Covid-19 Recovery Programme / Jérôme Creel...[et al.] ; Vienna Institute for International Economic Studies. -- Wien : Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche (wiiw), 2020. -- 25 p.
Nº Doc.: EL7847
https://wiiw.ac.at/how-to-spend-it-a-proposal-for-a-european-covid-19-recovery-programme-dlp-5352.pdf

MANAGEMENT of COVID-19 : RAILsilience, back on the track / A series of potential measures published by the International Union of Railways, UIC Covid-19 Task Force. -- Paris : UIC, 2020. -- 52 p.
Nº Doc.: EL7872
https://uic.org/IMG/pdf/back_on_the_track.pdf

Panait, Cristian Ionut
Guidance on aircraft cleaning and disinfection in relation to the COVID-19 pandemic / Cristian Ionut Panait, European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 15 p.
Nº Doc.: EL7859
https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/EASA%20Guidance%20on%20aircraft%20cleaning%20and%20disinfection-issue%202.pdf

PROTOCOLO de limpieza y desinfección para el Transporte Público de Viajeros por Carretera / elaborado por la Dirección General de Transporte Terrestre y la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación.... -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7882
https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/PROTOCOLO_DE_LIMPIEZA_Y_DESINFECCION_PARA_EL_TRANSPORTE_PUBLICO_DE_VIAJEROS_POR_CARRETERA_13.07.2020.pdf

RAILsiliencia : De cómo el sector ferroviario ha hecho frente al Covid-19 durante el confinamiento / UIC Covid-19 Task Force. -- Paris : UIC, 2020. -- 38 p.
Nº Doc.: EL7871
https://uic.org/spip.php?action=telecharger&arg=3096

READY for check-in? : How the travel industry can cope with COVID-19-triggered shifts in demand patterns / by Jürgen Schröder... [et al.], McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2020. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7956
https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Industries/Travel%20Transport%20and%20Logistics/Our%20Insights/Ready%20for%20check%20in%20Lessons%20from%20the%20German%20travel%20recovery/Ready-for-check-in-Full-Report-vF.pdf

RESTORING public transit amid COVID-19 : What European cities can learn from one another / McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2020. -- 5 p.
Nº Doc.: EL7835
https://www.mckinsey.com/industries/travel-logistics-and-transport-infrastructure/our-insights/restoring-public-transit-amid-covid-19-what-european-cities-can-learn-from-one-another#

Rockland, David B.
Air Traveler Response to COVID 19 / David B. Rockland,, IATA. -- Geneva : IATA, 2020. -- 14 p.
Nº Doc.: EL7857
https://www.iata.org/contentassets/5f8235a4ef364ec886ad2594531c04d0/covid-19-survey-press-briefing-presentation-.pdf

TRATAMIENTO de COVID-19 : Guía para el sector ferroviario / Una serie de posibles medidas publicadas por UIC. -- Paris : UIC, 2020. -- 21 p.
Nº Doc.: EL7870
https://uic.org/spip.php?action=telecharger&arg=3072

DERECHO CONSTITUCIONAL Y POLÍTICO

COMENTARIOS a la Constitución Española / Directores Miguel Rodríguez-Piñero y Bravo-Ferrer, María Emilia Casas Baamonde, BOE, Fundación Wolters Kluwer. -- Madrid : BOE, 2018 . -- 2 v.
Nº Doc.: EL7860

ECONOMÍA

Tortella, Gabriel
Las políticas de reconstrucción hoy y en el pasado : los casos de Alemania y España comparados / Gabriel Tortella. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 10 p.
Nº Doc.: EL7953
https://documentos.fedea.net/pubs/ap/2020/ap2020-12.pdf

ECONOMÍA CIRCULAR

ESPAÑA Circular 2030 : Estrategia Española de Economía Circular / Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.... -- [Madrid] : Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2020. -- 64 p.
Nº Doc.: EL7848
https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/economia-circular/espanacircular2030_def1_tcm30-509532.PDF

The EIB Circular Economy Guide : Supporting the circular transition / European Investment Bank. -- Luxembourg : European Investment Bank, 2020. -- 24 p.
Nº Doc.: EL7868
https://www.eib.org/attachments/thematic/circular_economy_guide_en.pdf

EMPRESA

ESPACIOS seguros y eficientes : Espacios del futuro : Soluciones tecnológicas para adaptar tu empresa a la era post-covid / apd, Carlo Gavazzi. -- Madrid : apd, 2020. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7946

ENERGÍA

GOING green : Who is investing in energy efficiency and why it matters / European Investment Bank. -- Luxembourg : European Investment Bank, 2020. -- 126 p.
Nº Doc.: EL7867
https://www.eib.org/attachments/efs/eibis_2019_report_on_energy_efficiency_investments_en.pdf

FERROCARRIL

SAFER Level crossing by integrating and optimising Road-Rail Infrastructure Management and Design : Safer-LC Project : Lessons learnt. -- Paris : UIC, etc., 2020. -- 34 p.
Nº Doc.: EL7834
https://safer-lc.eu/IMG/pdf/20200421-safer-lc-brochure.pdf

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

DIVERSIFICACIÓN de la exportación española de vehículos : Año 2019 / Anfac. -- Madrid : Anfac, 2020. -- 11 p.
Nº Doc.: EL7890
https://anfac.com/wp-content/uploads/2020/04/Destinos-exportaci%C3%B3n-A%C3%B1o-2019.pdf

INFRAESTRUCTURA

La COLABORACIÓN público-privada, un modelo necesario / Consell Assessor d'Infraestructures de Catalunya. -- Barcelona : Consell Assessor d'Infraestructures de Catalunya, 2019. -- 4 p.
Nº Doc.: EL7830
https://www.consellinfraestructures.cat/wp-content/uploads/2019/10/CADIC_La-colaboración-público-privada-un-modelo-necesario-03.pdf

INFRAESTRUCTURAS para la reconstrucción económica y social de España / Seopan. -- [Madrid] : SEOPAN, 2020. -- 43 p.
Nº Doc.: EL7833
https://seopan.es/wp-content/uploads/2020/05/250520_Presentación-Julián-Núñez_SEOPAN_Infraestructuras-Reconstrucción.pdf

Rus, Ginés de
Algunas propuestas para una revisión de la política de infraestructuras / Ginés de Rus, Ángel de la Fuente, Fedea. -- Madrid : Fedea, 2020. -- 8 p.
Nº Doc.: EL7952
https://documentos.fedea.net/pubs/fpp/2020/07/FPP2020-17.pdf

STABLE inland transport infrastructure investment share of GDP in OECD / International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2020. -- 7 p.
Nº Doc.: EL7863
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/stable-inland-transport-infrastructure-investment-share-gdp-oecd.pdf

LOGÍSTICA

Quesada Pérez, José Miguel
Multi-hub express shipment service network design with complex routes / José Miguel Quesada Pérez, Jean-Sébastien Tancrez and Jean-Charles Lange. -- Brussels : Core, 2019. -- 34 p.
Nº Doc.: EL7884
https://alfresco.uclouvain.be/alfresco/service/guest/streamDownload/workspace/SpacesStore/bc3cb6b0-2622-45af-9eb7-a690db1a63cc/coredp2019_09web.pdf?guest=true

MOVILIDAD

Les MESURES clés de la Loi Mobilités / Ministère de la Transition écologique et solidaire. -- Paris : Ministère de la Transition écologique et solidaire, 2020. -- 8 p.
Nº Doc.: EL7826
https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/LOM%20-%20Mesures%20cl%C3%A9s.pdf

PUERTO

ESTUDIO de las necesidades e implicaciones de la determinación del suministro de combustible a buques como servicio portuario conforme a lo establecido en el Reglamento UE 2017/352 / Observatorio de los Servicios Portuarios, SBC Shipping Business Consultants. -- Madrid : Observatorio de los Servicios Portuarios, 2020. -- 174 p.
Nº Doc.: EL7891
http://observatorio.puertos.es/DOC_PUBLICOS/Estudio%20de%20las%20implicaciones%20de%20la%20determinación%20del%20suministro%20de%20combustible%20a%20buques%20como%20servicio%20portuario.pdf

SATÉLITE DE COMUNICACIONES

Cascales Moreno, Fernando José
El primer Programa español de Satélites de Comunicaciones dedicados para la Defensa (Spainsat y Xtar-eur) y la creación de Hisdesat... / Fernando José Cascales Moreno. -- Madrid : Asociación Española de Derecho Aeronáutico y Espacial, AEDAE, 2020. -- 32 p.
Nº Doc.: EL7836
http://aedae-aeroespacial.org/aedae/el-primer-programa-espanol-de-satelites-de-comunicaciones-dedicados-para-la-defensa-spainsat-y-xtar-eur-y-la-creacion-de-hisdesat-servicios-estrategicos-sa/

SEGURIDAD VIAL

ESTUDIO sobre los problemas, riesgos y accidentes de los conductores de transporte profesional durante el Covid-19 / Estudio realizado por la Universidad de Valencia y Fesvial ; con la colaboración de FENADISMER. -- [Madrid] : Fesvial, 2020. -- 20 p.
Nº Doc.: EL7849
https://fesvial.es/wp-content/uploads/2020/06/ESTUDIO-SOBRE-LOS-PROBLEMAS-RIESGOS-Y-ACCIDENTES-DE-LOS-CONDUCTORES-PROFESIONALES-DURANTE-EL-COVID-19-v6.pdf

TECNOLOGÍA DIGITAL

ESPAÑA digital 2025 : [Agenda] / Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. -- Madrid : Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, 2020. -- 87 p.
Nº Doc.: EL7945
https://www.mineco.gob.es/stfls/mineco/prensa/ficheros/noticias/2018/200723_np_agenda.pdf

TRANSPORTE

GUIDELINES to Incorporate the Costs and Benefits of Adaptation Measures in Preparation for Extreme Weather Events and Climate Change / Dewberry Engineers... [et al.] ; for National Cooperative Highway Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2020. -- [157] p.
Nº Doc.: EL7852
https://www.nap.edu/catalog/25847/guidelines-to-incorporate-the-costs-and-benefits-of-adaptation-measures-in-preparation-for-extreme-weather-events-and-climate-change

INCORPORATING the Costs and Benefits of Adaptation Measures in Preparation for Extreme Weather Events and Climate Change Guidebook / Dewberry Engineers... [et al.] ; for National Cooperative Highway Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2020. -- VIII, 182 p.
Nº Doc.: EL7851
https://www.nap.edu/catalog/25744/incorporating-the-costs-and-benefits-of-adaptation-measures-in-preparation-for-extreme-weather-events-and-climate-change-guidebook

TRANSPORTE AÉREO

ESPP3 : Spain Draft Performance Plan for RP3, 2020 – 2024 Air Navigation Services / Agencia Estatal de Seguridad Aérea. -- Madrid : AESA, [2019]. -- 56 p.
Nº Doc.: EL7837
https://www.seguridadaerea.gob.es/media/4630494/espp3.pdf

EVALUATION of the applicable rules for initial and recurrent pilot training, testing and checking : Evaluation report / prepared by ALG, European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2019. -- 112 p.
Nº Doc.: EL7866
https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/evaluation_report_on_the_applicable_rules_for_initial_and_recurrent_pilot_training_testing_and_checking.pdf

FRAUD in the airline industry : why carriers need to think of themselves as crimefighters. -- Geneva : IATA, 2020. -- 27 p.
Nº Doc.: EL7950
https://www.iata.org/contentassets/8a1d401955164c868258e7875edd5d5a/iata_whitepaper_fraud_july2020_digital_en.pdf

Panait, Cristian Ionut
Guidance on aircraft cleaning and disinfection in relation to the COVID-19 pandemic / Cristian Ionut Panait, European Aviation Safety Agency (EASA). -- Köln : EASA, 2020. -- 15 p.
Nº Doc.: EL7859
https://www.easa.europa.eu/sites/default/files/dfu/EASA%20Guidance%20on%20aircraft%20cleaning%20and%20disinfection-issue%202.pdf

Rockland, David B.
Air Traveler Response to COVID 19 / David B. Rockland,, IATA. -- Geneva : IATA, 2020. -- 14 p.
Nº Doc.: EL7857
https://www.iata.org/contentassets/5f8235a4ef364ec886ad2594531c04d0/covid-19-survey-press-briefing-presentation-.pdf

TRANSPORTE FERROVIARIO

Bougette, Patrice
Which access to which assets for an effective Liberalization of the railway sector? / Patrice Bougette, Axel Gautier and Frédéric Marty. -- Valbonne : Gredeg, 2019. -- 30 p.
Nº Doc.: EL7894
http://www.gredeg.cnrs.fr/working-papers/GREDEG-WP-2019-38.pdf

EUROPE's economic recovery after Covid-19: help finance it by applying user-pays and polluter-pays principles in transport : Position paper / CER. -- Brussels : CER, 2020. -- 7 p.
Nº Doc.: EL7839
https://www.cer.be/sites/default/files/publication/200701_CER_PositionPaper_User-and-polluters-pays%20to%20finance%20recovery%20after%20Covid-19.pdf

GESTIÓN del COVID-19 : Potenciales medidas para restaurar la confianza de los viajeros en el ferrocarril en el contexto de la pandemia del Covid-19 / Una serie de potenciales medidas publicadas por la Unión Internacional de Ferrocarriles. -- Paris : UIC, 2020. -- 16 p.
Nº Doc.: EL7947
https://uic.org/IMG/pdf/2_potential_measures_es.pdf

GESTIÓN del COVID-19 : RAILsiliencia, de nuevo en marcha / Una serie de medidas potenciales publicadas por la Unión Internacional de Ferrocarriles. -- Paris : UIC, 2020. -- 48 p.
Nº Doc.: EL7948
https://uic.org/IMG/pdf/railsilience_de_nuevo_en_marcha_back_on_tracks_es.pdf

JOINT Statement of the rail sector on the forthcoming Strategy for Sustainable and Smart Mobility / CER, EIM, Unife. -- Brussels : CER, 2020. -- 9 p.
Nº Doc.: EL7841
https://www.cer.be/sites/default/files/publication/Joint%20CER-EIM-UNIFE%20Statement%20Sustainable%20and%20Smart%20Mobility%20Strategy.pdf

MANAGEMENT of COVID-19 : First estimation of the global economic impact of Covid-19 on Rail Transport / A series of potential measures published by the International Union of Railways. -- Paris : UIC, 2020. -- 31 p.
Nº Doc.: EL7949
https://uic.org/IMG/pdf/economic_impact.pdf

MANAGEMENT of COVID-19 : RAILsilience, back on the track / A series of potential measures published by the International Union of Railways, UIC Covid-19 Task Force. -- Paris : UIC, 2020. -- 52 p.
Nº Doc.: EL7872
https://uic.org/IMG/pdf/back_on_the_track.pdf

RAIL transport for international tourism in Europe : Towards a shared vision for a more sustainable growth : White paper / By the European Travel Commission (ETC) and Eurail B.V.. -- Leeuwarden : European Tourism futures Institute. ETFI, 2020. -- 35 p.
Nº Doc.: EL7869
https://etc-corporate.org/uploads/2020/06/ETC-Eurail-White-Paper-on-Rail-Transportation_Web.pdf

RAIL's contribution to the European Climate Pact / CER. -- Brussels : CER, 2020. -- 5 p.
Nº Doc.: EL7840
https://www.cer.be/sites/default/files/publication/200529_CER_PositionPaper_ClimatePact.pdf

RAILsiliencia : De cómo el sector ferroviario ha hecho frente al Covid-19 durante el confinamiento / UIC Covid-19 Task Force. -- Paris : UIC, 2020. -- 38 p.
Nº Doc.: EL7871
https://uic.org/spip.php?action=telecharger&arg=3096

RESOLUCIÓN por la que se aprueban los principios y criterios metodológicos a aplicar en relación con la Prueba de Equilibrio Económico ante un nuevo servicio de transporte ferroviario de viajeros (Artículo 14 del Reglamento de ejecución 2018/1795) / Sala de Supervisión Regulatoria de la CNMC. -- Madrid : CNMC, 2020. -- 35 p.
Nº Doc.: EL7951
https://www.cnmc.es/sites/default/files/3058981.pdf

Rothengatter, Werner
Approaches to measure the wider economic impacts of High-speed rail and experiences from Europe / Werner Rothengatter. -- [Tokyo] : ADBI Institute, 2019. -- 28 p.
Nº Doc.: EL7885
https://www.adb.org/sites/default/files/publication/502511/adbi-wp946.pdf

STRATEGIC deployment Agenda "5G connectivity and spectrum for Rail" / Developed by EIM and CER. -- Brussels : CER, 2020. -- 27 p.
Nº Doc.: EL7838
https://www.cer.be/sites/default/files/publication/CER-EIM_SDA_5G%20connectivity%20and%20spectrum_April%202020.pdf

TRATAMIENTO de COVID-19 : Guía para el sector ferroviario / Una serie de posibles medidas publicadas por UIC. -- Paris : UIC, 2020. -- 21 p.
Nº Doc.: EL7870
https://uic.org/spip.php?action=telecharger&arg=3072

TRANSPORTE INTELIGENTE

C-ROADS Spain : [Ponencias presentadas al] XIX Congreso Español sobre Sistemas Inteligentes de Transporte / C-Roads Spain. -- [Madrid] : C-Roads Spain, 2019. -- [135] p.
Nº Doc.: EL7881

DRAFT Report on European Security Mechanism : Version 1.4 / C-Roads Platform. -- [Brussels] : C-Roads, 2019. -- 60 p.
Nº Doc.: EL7879
https://www.c-roads.eu/fileadmin/user_upload/media/Dokumente/20190125_TF1_Security_report_v1.4_final.pdf

EVALUATION and Assessment Plan : Version 1.1 / C-Roads Platform. -- [Brussels] : C-Roads, 2019. -- 105 p.
Nº Doc.: EL7878
https://www.c-roads.eu/fileadmin/user_upload/media/Dokumente/C-Roads_WG3_Evaluation_and_Assessment_Plan_version_June19_adopted_by_Countries_Final.pdf

INTELLIGENT Mobility for Energy Transition : Accelerating towards more sustainable societies / European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities. -- [Brussels] : EIP-SCC, 2018. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7877
https://eu-smartcities.eu/sites/eu-smartcities.eu/files/2019-11/IMET%20White%20Paper%20FINAL%281%29.pdf

Lu, Meng
Pan-European deployment of C-ITS : the way forward / Meng Lu, Klaas Rozema, Jacint Castells. -- Singapore : ITS World Congress, 2019. -- 14, 9 p.
Nº Doc.: EL7875

Mitsakis, Evangelos
Cooperative Intelligent Transport Systems as a Policy Tool for Mitigating the Impacts of Climate Change on Road Transport : Proceedings of 4th Conference on Sustainable Urban Mobility / Evangelos Mitsakis and Areti Kotsi. -- Singapore : ITS World Congress, 2019. -- 8 p.
Nº Doc.: EL7876
https://www.researchgate.net/profile/Areti_Kotsi/publication/329578240_Cooperative_Intelligent_Transport_Systems_as_a_Policy_Tool_for_Mitigating_the_Impacts_of_Climate_Change_on_Road_Transport_Proceedings_of_4th_Conference_on_Sustainable_Urban_Mobility_CSUM2018_24_-_25_M/links/5c3ef9be458515a4c72994ef/Cooperative-Intelligent-Transport-Systems-as-a-Policy-Tool-for-Mitigating-the-Impacts-of-Climate-Change-on-Road-Transport-Proceedings-of-4th-Conference-on-Sustainable-Urban-Mobility-CSUM2018-24-25.pdf?origin=publication_detail

REPORT on Legal and Organisational Structures for C-ITS Operation / C-Roads Platform. -- [Brussels] : C-Roads, 2018. -- 72 p.
Nº Doc.: EL7880
https://www.c-roads.eu/fileadmin/user_upload/media/Dokumente/Report_on_legal_structures_for_C-_ITS_operation_v1_Final.pdf

TRANSPORTE MARÍTIMO

2019 Annual Report on CO2 Emissions from Maritime Transport : SWD(2020) 82 final : C(2020) 3184 final / Report from the Commission, Climate Action. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2020. -- 77 p.
Nº Doc.: EL7843
https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/transport/shipping/docs/swd_2020_82_en.pdf

Cariou, Pierre
Changing Demand for Maritime Trade / Pierre Cariou, International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2020. -- 31 p.
Nº Doc.: EL7954
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/changing-demand-maritime-trade_0.pdf

MARINE casualties and incidents : Preliminary annual overview of Marine casualties and incidents 2014-2019 / European Maritime Safety Agency. -- Lisboa : EMSA, 2020. -- 8 p.
Nº Doc.: EL7865
http://www.emsa.europa.eu/emsa-documents/latest/download/6132/3869/23.html

Papandreou, Andreas
Sustainable Shipping : Levers of Change / Andreas Papandreou, Phoebe Koundouri, Lydia Papadaki, Athens University of Economics and Business. -- Athens : University of Economics and Business, 2020. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7846
http://wpa.deos.aueb.gr/docs/Sustainable.shipping.pdf

TRANSPORTE POR CARRETERA

BARÓMETRO Impacto COVID-19 en empresas de transporte / Confebus. -- Madrid : Confebus, 2020. -- v.
Contiene: I. Barómetro marzo -- II. Barómetro abril -- III. Barómetro julio
Nº Doc.: EL7855

Cascales Moreno, Fernando José
Derecho del Transporte de Mercancías por carretera. Marco normativo comunitario del Transporte Público de Mercancías por Carretera / Fernando José Cascales Moreno. -- [Madrid : el autor, 2019]. -- 97 p.
Nº Doc.: EL7887

COVID-19 Impacts on the Road Transport Industry : Executive Summary / IRU. -- Geneva : IRU, 2020. -- 7 p.
Nº Doc.: EL7864
https://www.iru.org/system/files/COVID-19%20Impacts%20on%20the%20Road%20Transport%20Industry%20-%20Executive%20summary.pdf

DOES Travel Time Reliability Matter? / Kalle Culotta... [et al.] ; [for] Federal Highway Administration. -- Washington : FHWA, 2019. -- 56 p.
Nº Doc.: EL7896
https://ops.fhwa.dot.gov/publications/fhwahop19062/fhwahop19062.pdf

FUNDING the transition to all zero-emission vehicles / Peter Slowik... [et al.]. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 41 p.
Nº Doc.: EL7886
https://theicct.org/sites/default/files/publications/Funding_transition_ZEV_20191014.pdf

Kurani, Kenneth S.
User Perceptions of Safety and Security : A Framework for a Transition to Electric-Shared-Automated Vehicles / Kenneth S. Kurani, Institute of Transportation Studies, University of California, Davis. -- Davis : University of California, National Center for Sustainable Transportation, 2019. -- 58 p.
Nº Doc.: EL7897
https://pdfs.semanticscholar.org/3459/116037e306bb7ce2e2118c57a5a016f02735.pdf?_ga=2.159016306.958542371.1594899733-781185908.1547034980

TRANSPORTE PÚBLICO

DEMAND for Safe Spaces : Avoiding Harassment and Stigma / by Florence Kondylis... [et al.], World Bank Group. -- Washington : World Bank Group, 2020. -- 76 p.
Nº Doc.: EL7845
http://documents1.worldbank.org/curated/en/890601591188701117/pdf/Demand-for-Safe-Spaces-Avoiding-Harassment-and-Stigma.pdf

PROTOCOLO de limpieza y desinfección para el Transporte Público de Viajeros por Carretera / elaborado por la Dirección General de Transporte Terrestre y la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación.... -- Madrid : Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7882
https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/PROTOCOLO_DE_LIMPIEZA_Y_DESINFECCION_PARA_EL_TRANSPORTE_PUBLICO_DE_VIAJEROS_POR_CARRETERA_13.07.2020.pdf

TRANSPORTE URBANO

CIUDADES para las personas : Transporte público para una vida mejor / UITP. -- Brussels : UITP, 2020. -- 6 p.
Nº Doc.: EL7842
https://www.uitp.org/sites/default/files/cck-focus-papers-files/Policy%20Brief%20-%20Cities%20for%20People_final_SP.pdf

Coulombel, Nicolas
Congestion, diseconomies of scale and subsidies in urban public transportation / Nicolas Coulombel, Guillaume Monchambert. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 42 p.

Nº Doc.: EL7888
https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02373768v2/document

Gaté, Romain
Efficiency of road pricing schemes with endogenous workplace locations in a polycentric city / Romain Gaté. -- [S.l.] : HAL archives-ouvertes, 2019. -- 46 p.
Nº Doc.: EL7889
https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02335766/document

LEVERAGING digital Technology and Data for human-centric Smart Cities : The case of Smart Mobility, Saudi Arabia 2020 / Report for the G20 Digital Economy Task Force, International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2020. -- 107 p.
Nº Doc.: EL7955
https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/data-human-centric-cities-mobility-g20.pdf

Pantelidis, Theodoros
A path-based many-to-many assignment game to model Mobility-as-a-Service market networks / Theodoros Pantelidis, Saeid Rasulkhani, Joseph Y. J. Chow. -- [New York : University], 2019. -- 24 p.
Nº Doc.: EL7883
https://arxiv.org/vc/arxiv/papers/1911/1911.04435v1.pdf

RANKING de la movilidad urbana en España 2019 : Las ciudades como motor para un transporte más limpio, seguro y socialmente equitativo : Análisis de Movilidad en Ciudades NEOPOLITAN / Alomon ; [para Greenpeace]. -- [Madrid : Greenpeace], 2019. -- 91 p.
Nº Doc.: EL7827
https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2019/05/A471_Greenpace_Análisis-de-Movilidad-en-Ciudades-Neopolitan_201920514.pdf

RANKING de movilidad sostenible de las ciudades europeas [Madrid] : Resumen ejecutivo / Greenpeace. -- [Madrid] : Greenpeace, 2018. -- 10 p.
Nº Doc.: EL7828
https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2018/05/City_Ranking_Report_Madrid.pdf

VEHÍCULO COMPARTIDO

Shaheen, Susan A.
Mobility and Energy Impacts of Shared Automated Vehicles : a Review of Recent Literature / Susan Shaheen, Mohamed Amine Bouzaghrane. -- Berkeley : University of California, 2019. -- 12 p.
Nº Doc.: EL7892
https://escholarship.org/content/qt5g29c7pp/qt5g29c7pp.pdf?t=q1ufg9

Shaheen, Susan A.
Shared Mobility and Urban Form Impacts : A Case Study of Peer-to-Peer (P2P) Carsharing in the US / Susan Shaheen, Elliot Martin and Mikaela Hoffman-Stapleton. -- Berkeley : University of California, 2019. -- 18 p.
Nº Doc.: EL7893
https://escholarship.org/content/qt34z556p2/qt34z556p2.pdf?t=q1uf09

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Ordóñez Solís, David
El empleo público temporal en la jurisprudencia europea de 2020 : ¿en qué quedamos? / David Ordóñez Solís. -- [10] p.
En: Unión Europea Aranzadi. -- V.46, n.5 (mayo 2020) ; p.101-110
Nº Doc.: 133652 ; RCE-80
Este artículo analiza las sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea sobre el empleo público temporal en España.

AEROPUERTO

Cameron, Shona
Incident investigations : Directing a positive approach with 'just culture' / Shona Cameron. -- [7] p.
En: Journal of airport management. -- V.14, n.1 (Winter 2019-20) ; p.18-24
Nº Doc.: 133635 ; RTA-175
Este artículo trata de cómo gestionan la aviación australiana y la empresa de mantenimiento de las instalaciones de transporte la puesta en práctica del plan de calidad de salud, seguridad y medio ambiente y el programa estratégico de riesgos.

Fitzgerald, Jeffrey W.
Implementing airport strategic asset management for short-term gains and long-term benefits / Jeffrey W. Fitzgerald, Emily Seamster. -- [13] p.
En: Journal of airport management. -- V.14, n.1 (Winter 2019-20) ; p.25-37
Nº Doc.: 133636 ; RTA-175
Este artículo presenta algunas consideraciones para los ejecutivos de los aeropuertos cuando exploran si usar los principios de gestión de activos es el procedimiento adecuado para resolver los problemas de las instalaciones y las infraestructuras y cómo pueden lograr el éxito inmediato aunque todavía estén adaptados a una visión a largo plazo.

The IMPLICATIONS of sustainable development for airport duty-free business models / Graeme Heyes … [et al.]. -- [14] p.
En: Journal of airport management. -- V.14, n.1 (Winter 2019-20) ; p.67-80
Nº Doc.: 133638 ; RTA-175
Este artículo plantea que es probable que los retos que lleva consigo el desarrollo sostenible impacten sobre la venta de las tiendas libres de impuestos de los aeropuertos y, como consecuencia, en el transporte aéreo en su totalidad. Define el papel de dichas ventas como un recurso vital de los ingresos de los aeropuertos antes de considerar las consecuencias de los modelos de negocio de dicho sector.

Kloppers, Salomon
Funding aviation security : Regional cost of a national benefit / Salomon Kloppers. -- [16] p.
En: Journal of airport management. -- V.14, n.1 (Winter 2019-20) ; p.38-53
Nº Doc.: 133637 ; RTA-175
Los fallos en seguridad tienen un impacto mucho más importante que las víctimas de primera línea. Este artículo analiza el caso australiano, comparando los costes de la red de seguridad interior con las tasas reales impuestas por los aeropuertos.

Lee, Virginia
Project off the ground / Virginia Lee. -- [2] p.
En: Airport business. -- n.1 (Summer 2020) ; p.16-17
Nº Doc.: 133678 ; R00708
Este artículo da a conocer el proyecto lanzado por ACI Europe para salir de la crisis del Covid-19. Este proyecto tiene tres objetivos: fijar la atención en el inicio seguro y regular de las operaciones, recuperar la confianza de los pasajeros y restaurar la conectividad. Como parte del proyecto se han confeccionado otros documentos para que sirvan de guía en la actuación de los aeropuertos. Este es el caso de la Guía para una experiencia saludable de los pasajeros en los aeropuertos europeos, que se lanzará próximamente para proporcionar herramientas a los aeropuertos en su salida de la crisis.

Mackie,Thomas
Integrating unmanned aircraft systems into airport operations : From buy-in to public safety / Thomas Mackie, Aaron Lawrence: . -- [11] p.
En: Journal of airport management. -- V.13, n.4 (Autumn 2019) ; p.380-390
Nº Doc.: 133628 ; RTA-175
Este artículo analiza la evolución de la industria y el intento de la Administración de proteger la proliferación privada y comercial de aviones no tripulados y cómo las recientes observaciones de drones cerca de aeropuertos juegan un papel esencial en el desarrollo y puesta en práctica de normas en los mismos.

Yao, Xinyi
Analysing the current and future Chinese airport network : A comparative analysis with the United States of America / Xinyi Yao, David Lyon. -- [17] p.
En: Journal of airport management. -- V.14, n.1 (Winter 2019-20) ; p.81-97
Nº Doc.: 133639 ; RTA-175
Estados Unidos tiene una red aeroportuaria madura, mientras que China tiene una red que se está desarrollando rápidamente. China puede aprender potencialmente del desarrollo de la red de Estados Unidos. Este artículo compara las ventajas y desventajas de cada una de dichas redes mediante diversas herramientas analíticas.

CARRETERA

ESPECIAL aniversario : Volumen 2. -- [92] p.
En: Carreteras. -- n.227 (nov-dic.2019) ; p.5-96
Nº Doc.: 133624 ; RTC-110
A través de las páginas de este segundo volumen del Especial aniversario se quiere rendir homenaje a todas las personas e instituciones que han hecho posible la trayectoria de la revista hasta este momento.

Karlsson, Ida
Reaching net-zero carbon emissions in construction supply chains : Analysis of a Swedish road construction project / Ida Karlsson, Johan Rootzén, Filip Johnsson. -- [15] p.
En: Renewable and Sustainable Energy Reviews. -- (Dec.2019) ; p.1-15
Nº Doc.: 133617 ;
Recientes estimaciones afirman que el sector de la construcción produce aproximadamente la cuarta parte de las emisiones globales de CO2. Este artículo hace una valoración del potencial para reducir el impacto sobre el clima de la construcción de carreteras.

Peña González, Elena de la
Guía de buenas prácticas para la adaptación de las carreteras al clima / Elena de la Peña González, Mónica López Valiente. -- [8] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.36-43
Nº Doc.: 133606 ; ROP-110
Este artículo muestra el contenido de la Guía de Buenas Prácticas para la Adaptación de las Carreteras al Clima que ha editado CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y que persigue generar conocimiento acerca de la importancia de definir infraestructuras adaptadas al clima durante todo su ciclo de vida, así como mostrar ejemplos, acciones y medidas de buenas prácticas para aplicar a los proyectos de carreteras.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

GUÍA de reactivación de la contratación pública tras el levantamiento de la suspensión de los plazos administrativos / Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación. -- [21] p.
En: El Consultor Contratación Administrativa. -- (19 jun.2020) ; p.1-21
Nº Doc.: 133631
Este artículo recoge una guía que puede servir para reactivar la contratación pública, por un lado, apoyando a los órganos de contratación, ofreciéndoles los recursos y opciones disponibles en el marco legal vigente y minimizar las dudas que las circunstancias actuales pueden provocar y, por otro lado, se dirige a los operadores económicos, en aras de una mayor información y seguridad jurídica en los contratos públicos afectados por las medidas y actuaciones derivadas de la crisis del COVID-19.

Mendilibar Navarro, Patricia

La afección de la normativa COVID a los contratos de servicios y suministros con prestaciones sucesivas / Patricia Mendilibar Navarro. -- [10] p.

En: Diario La Ley, Sección Tribuna. -- n.9655 (17 jun.2020) ; p.1-10

Nº Doc.: 133633

Este artículo analiza la regulación especial de los contratos de servicios y suministros de prestación sucesiva a partir de la interpretación conjunta del RDL 8/2020 y sus sucesivas modificaciones.

PROCEDIMIENTOS para la rápida contratación de servicios esenciales suspendidos en el Estado de alarma / Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado. -- [1] p-

En: El Consultor Contratación Administrativa. -- (19 jun.2020) ; p.1

Nº Doc.: 133632

Este artículo analiza la cuestión planteada por un municipio, ante la necesidad de licitar una serie de contratos dirigidos a la prestación de servicios municipales como son la limpieza de playas o el servicio de salvamento y socorrismo, sobre cuál es el procedimiento de licitación más adecuado para adjudicar los contratos en tiempo y forma, habida cuenta de la suspensión de términos y plazos establecida en el RD 463/2020.

Rodríguez Rodríguez, Emma

La subrogación empresarial en los procesos de reversión de contratas y concesiones administrativas ante una administración pública digitalizada / Emma Rodríguez Rodríguez. -- [16] p.

En: Revista Vasca de Gestión de Personas y Organizaciones Públicas. -- n.17 (2019) ; p.54-69

Nº Doc.: 133627

Este artículo analiza las incertidumbres jurídicas respecto del régimen aplicable a los trabajadores contratados por las empresas privadas concesionarias de la gestión de los servicios públicos que actualmente se encuentren incursos en un proceso de reversión.

Vargas Villamizar, Álvaro Javier

Sobornos y contratación pública : un experimento económico / Álvaro Javier Vargas Villamizar, Luis Alejandro Palacio García. -- [25] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.99 (2020/1) ; p.77-101

Nº Doc.: 133687 ; RE-150

Este artículo pretende determinar si el pliego de condiciones genera incentivos para la entrega de sobornos en la contratación pública. En este sentido, el objetivo es analizar cómo la discrecionalidad del burócrata y las asimetrías de información afectan el nivel de entrega de sobornos y la discriminación de concursantes en una subasta para la adjudicación de contratos públicos.

COVID-19

ADOPCIÓN de un marco temporal europeo en materia de ayudas de estado destinadas a paliar los efectos del Covid-19 / Gómez-Acebo & Pombo Abogados S.L.P.. -- [7] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.46, n.5 (mayo 2020) ; p.15-21

Nº Doc.: 133650 ; RCE-80

Este artículo analiza el marco adoptado por la Comisión Europea en el que se definen los límites de las intervenciones públicas de los estados miembros de la Unión Europea para establecer ayudas

públicas para paliar las consecuencias económicas de la pandemia causada por el Covid-19 y que puedan ser compatibles con el mercado interior.

ASÍ ha afectado el coronavirus a las empresas de transporte. -- [3] p.
En: Transporte 3. -- n.455 (mayo 2020) ; p.6-8
Nº Doc.: 133611 ; RTG-460
Este artículo pone de manifiesto la situación del transporte por carretera después de la pandemia, en la que se aprecia un estrangulamiento económico y, por ello, es urgente la financiación.

Castro Ruano, José Luis de
La Unión Europea frente al coronavirus / José Luis de Castro Ruano. -- [5] p.
En: Unión Europea Aranzadi. -- V.46, n.5 (mayo 2020) ; p.25-29
Nº Doc.: 133651 ; RCE-80
Este artículo se refiere, a modo de crónica, a la actividad comunitaria desarrollada durante el mes de marzo, período que comprende la expansión del Covid-19, por Europa.

El DILEMA Covid-19 : movilidad y economía / Clàudia Canals … [et al.]. -- [2] p.
En: Informe mensual de la Caixa. -- n.446 (jun.2020) ; p.16-17
Nº Doc.: 133622 ; EC-10
En un momento en el que numerosos países empiezan una desescalada gradual y con las primeras estimaciones del PIB del primer trimestre de 2020, este artículo muestra lo que se puede empezar a vislumbrar sobre los efectos que las medidas de distanciamiento social están comportando para la economía en este segundo trimestre de 2020.
http://www.caixabankresearch.com/publicaciones/im/anteriores

EVOLUCIÓN esperada de la economía española ante la crisis de la COVID-19 / Miguel Cardoso … [et al.]. -- [10] p.
En: Situación España. -- n.2T20 (abr.2020) ; p.1-10
Nº Doc.: 133634 ; RE-602
Este informe hace una previsión de la economía española ante el confinamiento impuesto por la pandemia de Covid-19.

González de Lara Mingo, Sandra
Régimen de recursos contra las órdenes dictadas por las autoridades competentes delegadas durante el estado de alarma / Sandra González de Lara Mingo. -- [10] p.
En: Actualidad Administrativa. -- n.7-8 (jul-ag.2020) ; p.1-10
Nº Doc.: 133669 ; RD-38
El objeto de este artículo es analizar si durante el estado de alarma pueden delegarse las competencias del Consejo de Ministros en los ministros designados como «autoridades competentes delegadas». También pretende determinar quién es el órgano judicial competente para conocer de las posibles impugnaciones contra las Órdenes de las autoridades competentes delegadas dictadas durante el estado de alarma.

Gual, Xavier
Los puertos se enfrentan al Covid con planes paliativos / Xavier Gual. -- [5] p.
En: El Vigía. -- n.21 (jun.2020) ; p.8-12
Nº Doc.: 133644 ; R00704
Este artículo muestra el papel esencial que están jugando los puertos frente a la pandemia de Covid-19. Asimismo hace referencia al volumen de los tráficos, que ha descendido en los últimos meses y recoge los puntos de visita de varias autoridades portuarias sobre su papel en la reconstrucción.

Guindo, Pablo
Paisaje después de la batalla : el transporte frente al Covid-19 / Pablo Guindo . -- [20] p.
En: Todotransporte. -- n.415 (mayo 2020) ; p.6-25
Nº Doc.: 133610 ; RTG-530
Este artículo pone de manifiesto la situación en la que se encuentra el transporte a consecuencia de la pandemia. Analiza el descenso de las cargas, la morosidad, el transporte internacional, las peticiones de los transportistas y presenta las opiniones de algunos empresarios.

Ontiveros, Emilio
Impacto económico de la pandemia en Europa / Emilio Ontiveros Baeza. -- [18] p.
En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.99 (2020/1) ; p.191-208
Nº Doc.: 133688 ; RE-150
El objetivo de este artículo es analizar los rasgos diferenciales de la crisis económica originada por la pandemia derivada del Covid-19, con especial atención a su particularización en la Unión Europea y en la economía española. Se presta especial atención a las decisiones de política económica nacionales y a las de carácter paneuropeo por las instituciones comunitarias.

PASOS para proteger el bienestar de los marinos en los buques durante el COVID-19. -- [3] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.436 (jun.2020) ; p.2-4
Nº Doc.: 133648 ; RTM-50
Este artículo muestra la preocupación por los marinos que se encuentran confinados a bordo de buques debido a la pandemia de Covid-19 y subraya algunas recomendaciones y consejos de supervivencia.

Pérez García, José Esteban
Pandemias : Navigare necesse est, vivere est non necesse / José-Esteban Pérez García. -- [8] p.
En: Ingeniería Naval. -- n.991 (mayo-jun.2020) : p.8-15
Nº Doc.: 133691 ; RTM-70
Este artículo gira en torno a diferentes temas relacionados con posibles comportamientos para salir de los problemas derivados de la pandemia de Covid-19 desde el punto de vista de la tasa de recuperación económica global y social. Hay diferentes percepciones acerca de este tema, siempre relacionadas con la forma en que cada uno implantaría las medidas necesarias.

POSTCORONAVIRUS : Monográfico / Coordinado por Antonio Serrano. -- [74] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3621 (jun.2020) ; p.21-94
Nº Doc.: 133696 ; ROP-110
Este monográfico está dedicado a temas que han de surgir tras la pandemia como la viabilidad de

una transición hacia el cumplimiento de la Agenda 2030 en España, los riesgos de la nueva normalidad, los escenarios potenciales y el mundo del transporte tras la crisis del Covid, la transición energética, oportunidades para las ciudades, soluciones de movilidad, la economía y la sociedad y las potencialidades de las tecnologías digitales aprendidas de la Covid-19.

PROTOCOLOS anti COVID-19 en el transporte. -- [6] p.
En: Viajeros. -- n.266 (jun.2020) ; p.42-47
Nº Doc.: 133666 ; RTC-185
Desde la aparición de la pandemia, el sector del autobús ha intensificado sus procesos de limpieza y desinfección habituales. Este artículo hace un repaso por algunas certificaciones oficiales que han aparecido en los últimos meses y que ofrecen al cliente la máxima seguridad.
https://www.revistaviajeros.com/revistas/266/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf

SEGURIDAD operacional en tiempos de COVID-19. -- [2] p.
En: Clip de seguridad. -- n.8 (jun.2020) ; p.1-2
Nº Doc.: 133625 ;
Este artículo muestra las medidas urgentes que ha adoptado ENAIRE ante la pandemia por COVID-19, en todas sus dependencias, con el fin de reducir los riesgos de contagio entre todos los trabajadores, para preservar su salud y la continuidad del servicio, salvaguardando en todo momento la seguridad de las operaciones.

Villar Crespo, Guillermo
Repensando el derecho de excepción : la crisis del coronavirus y los tres aprendizajes sobre el derecho de necesidad en el ordenamiento jurídico español / Guillermo Villar Crespo. -- [38] p.
En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.54 (mayo 2020) ; p.1-16
Nº Doc.: 133670 ;
La crisis del coronavirus ha traído consigo el ejercicio de los poderes de necesidad a los tres niveles administrativos territoriales (estatal, autonómico y local). En este contexto, la declaración del estado de alarma por el Estado y el uso del Derecho legal de necesidad por las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales, han puesto de manifiesto la necesidad de actualización del primero, así como la inmadurez del segundo. Este artículo tiene por objeto realizar un acercamiento teórico y práctico a tales problemas, proponiendo, en su caso, algunas soluciones pro futuro.

DERECHO ADMINISTRATIVO

Álvarez García, Vicente
La incidencia del derecho de necesidad en el procedimiento administrativo : la alteración de las reglas procedimentales por motivos de necesidad / Vicente Álvarez García, Flor Arias Aparicio. -- [22] p.
En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.54 (mayo 2020) ; p.1-22
Nº Doc.: 133626 ;
Este artículo analiza, por un lado, las previsiones normativas existentes en nuestro ordenamiento jurídico, y su aplicación concreta, en relación con la declaración del estado de alarma; por otro lado, examina una de las medidas de necesidad adoptada para afrontar la situación excepcional como es la suspensión de los plazos administrativos en relación con la actividad del sector público.

Capdeferro Villagrasa, Oscar

La eficacia anticorrupción de los códigos éticos y de conducta : el papel del Derecho Administrativo / Oscar Capdeferro Villagrasa. -- [22] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.54 (mayo 2020) ; p.1-22

Nº Doc.: 133615 ;

Este artículo aborda, a partir de una distinción entre prácticas corruptas conscientes e inconscientes, cómo pueden incidir en la reducción y control de la corrupción los códigos éticos y de conducta. A la vista del estudio del efecto o eficacia anticorrupción de los códigos, se plantea cómo puede el Derecho administrativo regularlos para potenciar, justamente, su carácter preventivo de la corrupción.

Ortiz Espejo, Daniel

El reembolso del coste de las garantías en el ámbito de los procedimientos de concesión de subvenciones / Daniel Ortiz Espejo. -- [11] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.7-8 (jul-ag.2020) ; p.1-11

Nº Doc.: 133667 ; RD-38

El objeto de este artículo es poner de manifiesto las posibilidades que otorga la normativa aplicable, para que los beneficiarios que han soportado un retraso injustificado en la devolución de las citadas garantías, puedan, siempre que hayan cumplido con sus obligaciones, verse resarcidos por los costes soportados a causa del retraso de la Administración, de tal modo que los beneficiarios de las subvenciones que hayan tenido que constituir garantía para el cobro de los anticipos podrían reclamar el reembolso del coste de esas garantías

Sánchez Fernández, Benjamín

Cuestiones controvertidas en la jurisprudencia menor derivadas de la utilización de elementos automáticos en materia de sanciones de tráfico / Benjamín Sánchez Fernández. -- [17] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.2 (feb.2020 ; p.89-105

Nº Doc.: 133646 ; RD-05

Este artículo propone un análisis crítico de los diferentes criterios judiciales en la aplicación de sanciones y procedimientos sancionadores resueltos por la administración en materia de tráfico en los que intervienen elementos tecnológicos o automáticos para la detección y represión de infracciones.

DERECHO COMUNITARIO

HACIA la construcción de un actor internacional más relevante y más potente : Monográfico / Dirigido por José Luis de Castro Ruano. -- [100] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.46, n.4 (abr.2020) ; p.41-140

Nº Doc.: 133649 ; RCE-80

Este monográfico contiene 5 artículos. El primero está dedicado al Brexit y a las crisis europeas. El segundo artículo analiza la figura del alto representante de la Unión Europea y su capacidad de influencia. El tercero hace una evaluación del Servicio Europeo de Acción Exterior desde su creación. El cuarto artículo está dedicado al concepto de autonomía estratégica de la Unión Europea. El quinto analiza los proyectos de Cooperación Estructural Permanente (PESCO).

ECONOMÍA

ÁFRICA : integración económica y transformaciones estructurales / Coordinadores Luis Collado Cueto, Julimar da Silva Bichara, José María Mella Márquez. -- [123] p.
En: Información Comercial Española. -- n.914 (mayo-jun.2020) ; p.1-123
Nº Doc.: 133690 ; RE-330
Este número monográfico de la revista aborda diferentes perspectivas de los problemas del continente africano. Se abre con un artículo de amplia visión sobre la estrategia hacia África de la Secretaría de Estado de Comercio y continúa con otros artículos relativos a las perspectivas económicas en tiempos de la COVID-19, las inversiones directas extranjeras, los movimientos migratorios, el papel de la ganadería, la política industrial y las medidas de mitigación del riesgo de crédito.
http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/760/Revista%20ICE%20914

EVOLUCIÓN esperada de la economía española ante la crisis de la COVID-19 / Miguel Cardoso … [et al.]. -- [10] p.
En: Situación España. -- n.2T20 (abr.2020) ; p.1-10
Nº Doc.: 133634 ; RE-602
Este informe hace una previsión de la economía española ante el confinamiento impuesto por la pandemia de Covid-19.

La NUEVA Europa Verde : dossier. -- [8] p.
En: Informe mensual de la Caixa. -- n.446 (jun.2020) ; p.29-36
Nº Doc.: 133623 ; EC-10
Este informe muestra cómo se está posicionando la Unión Europea para combatir el cambio climático y cómo es el marco del Green Deal europeo, así como las principales características de la transición climática y el avance necesario hacia un sector financiero verde.
http://www.caixabankresearch.com/publicaciones/im/anteriores

ENERGÍA

Clementi, Luciana-Vanesa
Transformaciones territoriales por cambios en las redes energéticas : El caso del área portuaria Bahía Blanca Coronel Rosales (Argentina) / Luciana-Vanesa Clementi, María-Sofía Villalba. -- [14] p.
En: Ciudad y Territorio, Estudios Territoriales. -- V.52, n.204 (verano 2020) ; p.321-334
Nº Doc.: 133686 ; ROP-40
Históricamente la necesidad de satisfacer la creciente demanda de energía junto a los progresivos avances tecnológicos en materia de equipamiento energético, han sido causantes de diversas transformaciones territoriales en el mundo. En el siglo XXI, con el fin de compensar los déficits del sistema energético, Argentina apuesta, mediante estímulos estatales, por el desarrollo de proyectos de energía no convencional, renovables y no renovables. A través de una metodología mixta de carácter cuanti-cualitativo sobre fuentes documentales y estadísticas, este artículo busca comprender las transformaciones territoriales que inducen los cambios en las redes energéticas, a partir del estudio del área portuaria de Bahía Blanca-Coronel Rosales.

HISTORIA DEL TRANSPORTE

García González, Mª Concepción
La estación de Madrid-Delicias / Mª Concepción García González. -- [7] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.51-57
Nº Doc.: 133676 ; RTF-240
Este artículo detalla la historia de la estación de Delicias en Madrid, poniendo de relieve la transformación que originó en su entorno de casi rural a urbano y hasta quedar oculta por las construcciones adyacentes.

Muñoz Rubio, Miguel
El Plan Galicia de 1956 / Miguel Muñoz Rubio. -- [4] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.47-50
Nº Doc.: 133675 ; RTF-240
Este artículo muestra la historia del Plan Galicia de 1956 para modernizar las líneas ferroviarias gallegas con el objetivo de movilizar el mineral de hierro desde la cuenca de Villablino hasta los puertos gallegos y así obtener un volumen destacado de divisas que necesitaba el país.

Olaizola Elordi, Juanjo
50 aniversario de la clausura de los ferrocarriles de Peñarroya y Puertollano / Juanjo Olaizola Elordi. -- [11] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.60-70
Nº Doc.: 133677 ; RTF-240
El declive de las explotaciones mineras de la región acarreó la decadencia de las vías férreas construidas principalmente con el propósito de transportar estos recursos, por lo que hace ahora medio siglo la empresa estatal Feve optó por la definitiva clausura de los ferrocarriles de Peñarroya y Puertollano. Este artículo expone la historia de estos ferrocarriles que constituían una amalgama de diferentes concesiones ferroviarias.

Rentero Corral, Luis
Los tranvías PCC en España / Luis Rentero Corral . -- [25] p.
En: Carril. -- n.86 (dic.2019) : p.3-27
Nº Doc.: 133641 ; RTF-25
Los tranvías del tipo PCC (President`s Conference Committee) circularon por redes de Madrid y Barcelona y respondían a un modelo técnico de construcción específico y unificado, desarrollado en Estados Unidos. Este artículo trata la historia de este concepto técnico, que alcanzó un enorme desarrollo.

Robles, Amador
El Tren del Sella : 75 años de historia del Tren de Les Piragües / Amador Robles. -- [8] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.26-33
Nº Doc.: 133673 ; RTF-240
Este artículo hace un repaso por la historia del tren del Sella, que realizó su primer recorrido en 1945 y al que puede denominarse fluvial y turístico.

INFRAESTRUCTURA

Bourgeois, Guy
Les parkings-relais en quête d'un optimun économique / Guy Bourgeois. -- [6] p.
En: Transports. -- n.520 (mars-avril 2020) ; p.51-56
Nº Doc.: 133657 ; RTG-500
Este artículo propone un sistema de obtención de modelos para la simulación de estacionamientos disuasorios, teniendo en cuenta que son una cuestión crucial para las zonas alejadas del centro de las ciudades y su potencial disuasorio para los automovilistas.

Calvo Herrera, Ignacio
Infraestructuras y cambio climático : Un nuevo paradigma que deben afrontar las empresas del sector / Ignacio Calvo Herrera. -- [7] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.10-16
Nº Doc.: 133603 ; ROP-110
Las empresas dedicadas al diseño, construcción y gestión de infraestructuras no son una excepción y, a día de hoy, ya se están enfrentando a nuevos retos entre los que destacan los vinculados al cambio climático. Este artículo expone brevemente el posicionamiento integral del Grupo ACCIONA para combatir el cambio climático, detallando en particular estrategias y proyectos de investigación específicos puestos en marcha para mejorar la adaptación de las infraestructuras al cambio climático y aumentar su resiliencia.

DORMIDEROS artificiales para cormoranes : Una iniciativa pionera mundial para la seguridad aeronáutica / Rafael Escutia … [et al.]. -- [6] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.18-23
Nº Doc.: 133604 ; ROP-110
Este artículo describe el proceso de creación de dormideros artificiales para cormorán grande durante la ampliación del puerto de Barcelona.

INGENIERÍA

CICCP : Balance. -- [8] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3621 (jun.2020) ; p.12-19
Nº Doc.: 133695 ; ROP-110
Este informe muestra el cambio de modelo que se ha producido para los ingenieros de caminos, canales y puertos, ya que hoy pueden decir que están en todos los sectores estratégicos de la actividad económica. Asimismo, detalla los planes que ha puesto en marcha el Colegio. Por último, hace un resumen de los resultados económicos del Colegio en el período 2012-2020.

MEDIO AMBIENTE

Gómez Puerto, Angel B.
Medio ambiente : objetivo constitucional / Ángel B. Gómez Puerto. -- [10] p.
En: Actualidad Administrativa. -- n.7-8 (jul-ag.2020) ; p.1-10
Nº Doc.: 133668 ; RD-38
Este artículo hace un repaso del contexto global de la protección del medio ambiente, aterrizando en nuestra arquitectura constitucional sobre la materia, enmarcando la protección del medio ambiente como un contenido esencial de la fórmula constitucional Estado social y democrático de derecho.

PUERTO

Gual, Xavier
Los puertos se enfrentan al Covid con planes paliativos / Xavier Gual. -- [5] p.
En: El Vigía. -- n.21 (jun.2020) ; p.8-12
Nº Doc.: 133644 ; R00704
Este artículo muestra el papel esencial que están jugando los puertos frente a la pandemia de Covid-19. Asimismo hace referencia al volumen de los tráficos, que ha descendido en los últimos meses y recoge los puntos de visita de varias autoridades portuarias sobre su papel en la reconstrucción.

TRANSPORTE

Semprún, África
El transporte afronta la 'nueva normalidad' al borde del colapso / África Semprún. -- [3] p.
En: Transporte y Movilidad . -- n.87 (jun.2020) ; p.6-8
Nº Doc.: 133663 ; R00705
Este artículo muestra las perspectivas con las que el sector enfrenta la nueva normalidad visiblemente más endeudado y con unas previsiones de mercado muy poco halagüeñas.

TRANSPORTE AÉREO

SEGURIDAD operacional en tiempos de COVID-19. -- [2] p.
En: Clip de seguridad. -- n.8 (jun.2020) ; p.1-2
Nº Doc.: 133625 ;
Este artículo muestra las medidas urgentes que ha adoptado ENAIRE ante la pandemia por COVID-19, en todas sus dependencias, con el fin de reducir los riesgos de contagio entre todos los trabajadores, para preservar su salud y la continuidad del servicio, salvaguardando en todo momento la seguridad de las operaciones.

Walker, Karen
On the Front Lines : A virus tests and will reshape the transport industry / Karen Walker. -- [7] p.
En: Air Transport World. -- V.57, n.3 (Apr.2020) ; p.16-22
Nº Doc.: 133618 ; RTA-20
Se muestra la situación del transporte aéreo tras el Covid-19 y se analiza la capacidad de la industria aérea de recuperarse de la crisis.

TRANSPORTE COMBINADO

MULTIMODALITÉ : dossier. -- [18] p.
En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5106 (févr.2020) ; p.36-53
Nº Doc.: 133653 ; RTM-90
Este informe especial dedicado al transporte combinado lo describe como un arma de reconquista del transporte ferroviario frente a los camiones para el transporte de mercancías. Muestra la situación del transporte de mercancías en la SNCF francesa y la agrupación que se ha formado entre las empresas ferroviarias europeas para constituir una primera etapa en su organización. Asimismo, hace un repaso de la situación en Sète, Rouen y Alemania y Luxemburgo.

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Sánchez Di Domenico, Silvana
La evolución de la distribución modal del transporte de mercancías en América del Sur entre 2014 y 2017 / Silvana Sánchez Di Domenico. -- [21] p.
En: Boletín FAL. -- n.376 (2019) ; p.1-16
Nº Doc.: 133621 ; RTG-110
Este artículo analiza datos sobre el comercio de productos básicos entre nueve países de América del Sur en el periodo 2014-2017 y los modos de transporte utilizados para ello. El objetivo es determinar la distribución modal del transporte de mercancías intrarregional e identificar el nivel y la evolución de los flujos comerciales y los desequilibrios evidenciados por modo.

TRANSPORTE DE VIAJEROS

El GOBIERNO apoyará al sector. -- [6] p.
En: Viajeros. -- n.266 (jun.2020) ; p.6-11
Nº Doc.: 133665 ; RTC-185
Este artículo muestra las necesidades de financiación del sector del transporte de viajeros en autobús, tanto público como discrecional, como consecuencia de las restricciones producidas por el estado de alarma, así como las gestiones llevadas a cabo ante las instituciones para lograr ayudas.
https://www.revistaviajeros.com/revistas/266/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf

TRANSPORTE FERROVIARIO

20th ANNIVERSARY of de Vilnius Protocol 1999-2019 : Special. --]47] p.
En: Bulletin of international Carriage by Rail. -- Special (June 2020) ; p.1-47
Nº Doc.: 133671 ; RTF-40
Este especial recoge los asuntos tratados en el simposio celebrado para conmemorar el vigésimo aniversario del Protocolo de Vilnius, formalizado en 1999 y que ha constituido la piedra angular del desarrollo del derecho ferroviario internacional. Las sesiones 1 y 3 estuvieron dedicadas a los futuros retos y objetivos para lograr una organización eficiente del tráfico ferroviario internacional desde el punto de vista de la regulación técnica, el derecho contractual y las previsiones sobre mercancías peligrosas. La sesión 2 se centró en la fragmentación del derecho internacional, en general, y del ferroviario, en particular, y en la calidad de las regulaciones internacionales y su puesta en práctica.

Alonso, Felipe
La caída de los tráficos lastra las cuentas trimestrales de Adif / Felipe Alonso. -- [3] p.
En: Transporte y Movilidad . -- n.87 (jun.2020) ; p.20-22
Nº Doc.: 133664 ; R00705
El descenso del tráfico ferroviario en España desde el 15 de marzo por la declaración del Estado de Alarma por el Covid-19, ha impactado en la cuenta de resultados de Adif y Adif AV. Este artículo ofrece las cifras de los resultados obtenidos por ambas en el primer trimestre de 2020.

Bent, Mike
Rebuilt Chamartín will become Madrid's northern gateway / Mike Bent. -- [2] p.
En: Railway Gazette International. -- V.176, n.5 (May 2020) ; p.48-49
Nº Doc.: 133660 ; RTF-180
Se analiza la remodelación de la estación de Chamartín, que se inscribe en el proyecto de urbanización Madrid Nuevo Norte. Con esta ampliación se pretende dar acogida al nuevo tráfico que se ha de originar con la liberalización del transporte ferroviario de viajeros en diciembre de 2020.

ESPECIAL Ingeniería Ferroviaria. -- [4] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.43-46
Nº Doc.: 133674 ; RTF-240
En las últimas décadas, las infraestructuras, muy especialmente las ferroviarias, han dado un salto cuantitativo y cualitativo espectacular en nuestro país. Este especial hace una reseña de las principales empresas españolas dedicadas a la ingeniería ferroviaria, destacando las principales características de cada una de ellas.

Fernández García, José Luis
El ferrocarril de Córcega / José Luis Fernández García. -- [15] p.
En: Carril. -- n.86 (dic.2019) : p.228-42
Nº Doc.: 133642 ; RTF-25
El ferrocarril de Córcega es una de las últimas redes de vía estrecha en servicio comercial que sobrevive en Francia. Este artículo hace un repaso de su historia, así como de sus características actuales y de las previsiones de su futuro.

Grillo, Nathan
L'efficience-coût : une mesure de la performance / Nathan Grillo. -- [5] p.
En: Transports. -- n.520 (mars-avril 2020) ; p.57-61
Nº Doc.: 133658 ; RTG-500
Este artículo, por el que el autor ganó el premio AFITL, es un análisis econométrico de la eficiencia de la SNCF francesa en relación con los otros gestores de infraestructura ferroviaria europeos.

Guerrero, Belén
Ancho estándar para el tramo Castellón-Tarragona del Corredor Mediterráneo / Belén Guerrero. -- [7] p.
En: Vía libre. -- n.653 (jul-ag.2020) ; p.14-20
Nº Doc.: 133672 ; RTF-240
Este artículo analiza las características del estudio Informativo para la implantación del ancho estándar en el tramo Castellón-Tarragona del Corredor Mediterráneo. Muestra el estado actual del

trayecto, las estaciones y cómo se realizará la electrificación y las instalaciones de seguridad y comunicaciones.

HIGH speed. -- [11] p.
En: Railway Gazette International. -- V.176, n.6 (June 2020) ; p.20-30
Nº Doc.: 133661 ; RTF-180
Este informe especial sobre alta velocidad incluye tres artículos. El primero está dedicado a la apertura de servicios prevista para el mes de diciembre en España. El segundo se refiere a los beneficios que genera la línea de alta velocidad entre Londres y el Canal de La Mancha y la mejora de los mismos si se aumenta la capacidad. El tercer artículo muestra la actitud del gobierno de Australia hacia la alta velocidad después de la crisis del coronavirus.

Jackson, Chris
Adjusting to the new normal / Chris Jackson. -- [4] p.
En: Railway Gazette International. -- V.176, n.5 (May 2020) ; p.18-21
Nº Doc.: 133659 ; RTF-180
La suspensión de las franquicias de explotación de trenes de viajeros durante la crisis del coronavirus proporciona una oportunidad para plantear de nuevo el modelo comercial. Este artículo muestra las nuevas medidas que se están estudiando y cómo pueden ser los próximos contratos para el transporte de viajeros.

Zemek, Karol
Very Light Rail : research on track / Karol Zemek. -- [3] p.
En: Railway Gazette International. -- V.176, n.2 (Feb.2020) ; p.42-44
Nº Doc.: 133640 ; RTF-180
Reino Unido debería ver sus primeros ejemplos de tren muy ligero este año cuando se van a dar a conocer dos prototipos. Aunque se tiene la intención de desarrollar diferentes aplicaciones, tienen el objetivo de diseño de una masa que no exceda de una tonelada por metro lineal, que es la definición de tren muy ligero. Este artículo muestra sus características y las posibles aplicaciones en Reino Unido.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Arcusa Miranda, Joaquín
Diseño orientado a la operatividad y el ciclo de vida : Safety y Sostenimiento / Joaquín Arcusa Miranda, Mª Teresa Llorente Moreno. -- [9] p.
En: Ingeniería Naval. -- n.991 (mayo-jun.2020) : p.104-112
Nº Doc.: 133694 ; RTM-70
Este artículo asume el diseño del buque desde la perspectiva de la operación final del buque, del contexto en el que se va a desarrollar dicha operación y considerando también los tiempos y la organización de la dotación del buque.

Aznar, Alejandro
Empresas españolas liderando el futuro / Alejandro Aznar. -- [4] p.
En: Anave.es. -- n.620 (jul.2020) ; p.16-21
Nº Doc.: 133679 ; RTM-10
Este artículo recoge la intervención de Alejandro Aznar, presidente de ANAVE y del Clúster Marítimo Español, en la mesa dedicada al sector transporte en la cumbre celebrada, entre el 15 y el 25 de junio de 2020, por la CEOE bajo el título 'Empresas españolas liderando el futuro". En su análisis afirmó que la economía azul es considerada por la UE como uno de los pilares para la recuperación», dando empleo a 5 millones de personas, de ellas más de 3 millones en el sector del turismo. En España aporta un valor añadido de 33.000 millones de euros y da trabajo a 950.000 personas.

El CÓDIGO ISM como elemento clave para afrontar el riesgo cibernético. -- [2] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.437 (jul.2020) ; p.5-6
Nº Doc.: 133681 ; RTM-50
Este artículo analiza cómo incorporar los riesgos cibernéticos al IMS (International Safety Management Code) de la compañía y cómo mantener la práctica del sistema de gestión, para garantizar que se va a seguir estando protegido y que se ha advertido al personal de los posibles peligros y que saben cómo afrontarlos.

EQUIPOS de Protección Individual para mujeres marinos : ¿Son adecuados a su objetivo?. -- [3] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.437 (jul.2020) ; p.2-4
Nº Doc.: 133680 ; RTM-50
Este artículo analiza los equipos de protección individual para mujeres marinos, examinando sus características y su disponibilidad en el mercado.

Fernando Miguélez García
Claves para la mudanza tecnológica del sector naval español ante los retos de la industria 4.0 / Fernando Miguélez García. -- [15] p.
En: Ingeniería Naval. -- n.991 (mayo-jun.2020) : p.89-103
Nº Doc.: 133693 ; RTM-70
Se exponen los aspectos fundamentales sobre los que gravita la mudanza tecnológica que los nuevos retos de la industria 4.0 imponen al sector naval. Analiza los mismos bajo la óptica de su influencia, tanto sobre los procesos de producción como sobre la concepción de los buques y los servicios asociados a su ciclo de vida, definiendo las claves de un concepto de buque 4.0 producido por un sector industrial naval 4.0. Finalmente, concluye exponiendo las demandas que estos conceptos suponen para los astilleros y las exigencias que imponen a la industria auxiliar del sector naval.

Una GUÍA para ayudarle a garantizar que su IHM cumple las normas (Parte I). -- [3] p.
En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.437 (jul.2020) ; p.7-9
Nº Doc.: 133682 ; RTM-50
Como parte de sus Directrices Voluntarias para el Reciclaje de Buques la Organización Marítima Internacional (OMI) ha introducido el concepto de Inventario de Materiales Peligrosos (Inventory of Hazardous Materials, IHM), conocido también como Pasaporte Verde. Este artículo muestra en qué consiste dicho inventario.

Monios, Jason

Deep adaptation to climate change in the maritime transport Sector : a new paradigm for maritime economics? / Jason Monios, Gordon Wilmsmeier. -- [21] p.

En: Maritime Policy and Management. -- (2 May 2020) ; p.1-21

Nº Doc.: 133614 ; RTM-160

En los últimos años se ha concebido un amplio conjunto de obras sobre la adaptación de los puertos al cambio climático. Sin embargo, no se han forjado compromisos de inversión. Recientemente ha aparecido el concepto de adaptación profunda que podría aplicarse de manera fragmentada. Sin embargo, las previsiones continúan mostrando cambios insuficientes. Este artículo plantea que el sector del transporte marítimo necesita considerar mayores amenazas que las identificadas actualmente y prepararse para una planificación más adaptada.

Pallis, Athanasios A.

The changing geography of cruise shipping / Athanasios A. Pallis, George K. Vaggelas. -- [20] p.

En: Geographies of Maritime Transport -- Edward Elgar Publishing, 2020 ; p.1-20.

Nº Doc.: 133613

El transporte de cruceros ha experimentado un crecimiento ininterrumpido durante las tres últimas décadas. Este capítulo analiza las tendencias imparables de globalización que se han unido a este crecimiento y detalla las estrategias comerciales desarrolladas para dicho crecimiento y su expansión.

PASOS para proteger el bienestar de los marinos en los buques durante el COVID-19. -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.436 (jun.2020) ; p.2-4

Nº Doc.: 133648 ; RTM-50

Este artículo muestra la preocupación por los marinos que se encuentran confinados a bordo de buques debido a la pandemia de Covid-19 y subraya algunas recomendaciones y consejos de supervivencia.

REPASO a la construcción naval en 2019. -- [3] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.991 (mayo-jun.2020) : p.24-26

Nº Doc.: 133692 ; RTM-70

Este artículo hace un resumen de los pedidos de buques en todo el mundo, de los buques contratados, de las entregas, de los desguaces y de la situación de la construcción naval europea en 2019.

Sogaard Hudson, Camilla

Brexit : an entry for Danish maritime litigation? / Camilla Sogaard Hudson. -- [7] p.

En: European Transport Law. -- V.54, n.5 (2019) ; p.467-473

Nº Doc.: 133645 ; RCE-170

Si llega un Brexit duro se espera que cause incertidumbre y menos previsibilidad para establecer jurisdicción y ejecución de sentencias. Pero un Brexit duro puede también afectar a la actual posición de mercado dominante de Reino Unido en lo que se refiere a la provisión de servicios marítimos globales y originar más litigios marítimos a Dinamarca y el resto de Escandinavia. Mientras la futura relación entre Reino Unido y la Unión Europea está siendo aún negociada y el resultado es todavía incierto, este artículo analiza cómo puede afectar un Brexit duro a los futuros litigios marítimos en Reino Unido y Escandinavia.

Stopford, Martin
Coronavirus, cambio climático y transporte marítimo inteligente : Tres escenarios marítimos 2020-2050 / Martin Stopford. -- [9] p.
En: Anave.es. -- n.619 (jun.2020) ; p.17-25
Nº Doc.: 133647 ; RTM-10
Este artículo, partiendo de la presente crisis, cuya duración y profundidad aún desconocemos y, teniendo en cuenta los dos grandes retos a que deberá enfrentarse el transporte marítimo en las próximas décadas –descarbonización y digitalización–, traza tres posibles proyecciones o escenarios hasta 2050 (fecha del objetivo acordado en la OMI sobre reducción de emisiones de CO2).

TRANSPORTE POR CARRETERA

Arias, Raquel
Cargas impositivas al transporte / Raquel Arias. -- [5] p.
En: Transporte profesional. -- n.408 (marzo 2020) ; p.16-20
Nº Doc.: 133643 ; RTC-170
El Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana ha presentado una comparativa de la fiscalidad que grava a empresas, cooperativas y autónomos. Este artículo analiza las diferencias más significativas.

ASÍ ha afectado el coronavirus a las empresas de transporte. -- [3] p.
En: Transporte 3. -- n.455 (mayo 2020) ; p.6-8
Nº Doc.: 133611 ; RTG-460
Este artículo pone de manifiesto la situación del transporte por carretera después de la pandemia, en la que se aprecia un estrangulamiento económico y, por ello, es urgente la financiación.

Cascales Moreno, Fernando José
Creación del INTA-CESTT (Centro de Experimentación-Certificación de Vehículos y Tecnológico para la Seguridad del Transporte) / Fernando José Cascales Moreno. -- [15] p.
En: Tráfico y Seguridad Vial. Wolters Kluwer . -- n.250 (mayo 2020) ; 1-15 p
Nº Doc.: 133616 ;
Este artículo muestra la historia de la creación del INTA-CESTT y de sus pioneros proyectos tecnológicos y de I+D+i, así como de sus infraestructuras.

Cascales Moreno, Fernando José
Sobre la carga y descarga por los conductores : una visión diferente más allá del covid19 / Fernando José Cascales Moreno . -- [6] p.
En: Transporte 3. -- n.455 (mayo 2020) ; p.16-21
Nº Doc.: 133612 ; RTG-460
Este artículo analiza el tema de la carga y descarga por los conductores tanto en esta época de pandemia como definitivamente, abogando por la prohibición de que sean los conductores los que realicen estas tareas.

Marrero, Gustavo A.
Car usage, CO2 emissions and fuel taxes in Europe / Gustavo A. Marrero, Jesús Rodríguez-López, Rosa Marina González. -- p.
En: SERIEs: Journal of the Spanish Economic Association. -- V. 11, n.2 (June 2020) ; p.
Nº Doc.: 133662 ; RE-572
Este artículo analiza las condiciones en las que se genera el denominado fenómeno de la dieselización y sus consecuencias sobre el tráfico por carretera y las emisiones de CO2.

PROTOCOLOS anti COVID-19 en el transporte. -- [6] p.
En: Viajeros. -- n.266 (jun.2020) ; p.42-47
Nº Doc.: 133666 ; RTC-185
Desde la aparición de la pandemia, el sector del autobús ha intensificado sus procesos de limpieza y desinfección habituales. Este artículo hace un repaso por algunas certificaciones oficiales que han aparecido en los últimos meses y que ofrecen al cliente la máxima seguridad.
https://www.revistaviajeros.com/revistas/266/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf

Rabadán, Nacho
Especial Comunidad Valenciana / Nacho Rabadán. -- [7] p.
En: Autobuses y Autocares. -- n.337 (jun-jul.2020) ; p.18-25
Nº Doc.: 133683 ; RTC-60
Este especial dedicado a la Comunidad Valenciana muestra, en primer lugar, las ayudas que la Generalitar Valenciana ha creado para el transporte regular. El segundo artículo está dedicado a la empresa de transporte urbano de Alicante. El tercero se refiere a los servicios que presta una empresa de transporte en autocar en Gandía. El cuarto artículo da a conocer un ejemplo de industria auxiliar de elevación de vehículos.

TRANSPORTE URBANO

Adam, Lukas
Planning for cycling in the dispersed city : establishing a hierarchy of effectiveness of municipal cycling policies / Lukas Adam, Tim Jones, Marco te Brömmelstroet. -- [25] p.
En: Transportation. -- V.47, n.1 (2020) ; p.503-527
Nº Doc.: 133629 ; RTG-450
La utilidad urbana de la bicicleta se está promoviendo debido a sus beneficios sociales, económicos, medioambientales y para la salud. Este artículo trata de identificar qué medidas y factores de nivel municipal son los más influyentes en el incremento de la bicicleta como medio de transporte diario y en su mejora de la seguridad real y percibida en los centros urbanos dirigidos al automóvil.

ANÁLISIS integral de los componentes del sistema vial que inciden en la accesibilidad y movilidad de zonas patrimoniales / Orlando Santos Pérez … [et al.]. -- [10] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.54-63
Nº Doc.: 133608 ; ROP-110
Este artículo presenta el análisis integral de accesibilidad y movilidad a partir de la conceptualización de la vialidad de zonas patrimoniales mediante un enfoque holístico de los componentes del sistema vial urbano.

Diana, Marco
Freight distribution in urban areas : a method to select the most important loading and unloading areas and a survey tool to investigate related demand patterns / Marco Diana, Miriam Pirra, Andree Woodcock. -- [14] p.
En: European Transport Research Review. -- n.06 (June 2020) ; p.1-14
Nº Doc.: 133689 ; R00680
Las ciudades de todo el mundo están viendo aumentos de los niveles de actividad del transporte urbano de mercancías debido al crecimiento de las compras por Internet junto con la distribución tradicional a las tiendas, creando problemas añadidos de congestión e impacto ambiental. Este artículo tiene por objetivo mostrar cómo pueden vigilar eficazmente las autoridades locales los flujos de transporte de mercancías desde el lado de la demanda.

Las EMPRESAS del sector del transporte público ante el reto del coronavirus. -- [12] p.
En: ATUC. -- n.94 (2º trim.2020) ; p.36-47
Nº Doc.: 133620 ; RTG-10
Este artículo analiza las actuaciones que han llevado a cabo las empresas operadoras de transporte público, para conseguir la adaptación a unas circunstancias que cambian a toda velocidad como consecuencia de la pandemia de Covid-19.
https://www.atuc.es/revistas

MÁS allá de la respuesta inmediata a la crisis : estrategias para el transporte / Mobility Institute Berlin (MIB). -- [6] p.
En: ATUC. -- n.94 (2º trim.2020) ; p.18-23
Nº Doc.: 133619 ; RTG-10
En este artículo se resumen las conclusiones del estudio llevado a cabo por el Mobility Institute Berlin sobre los efectos que tendrá la pandemia para autoridades y operadores de transporte en el medio y largo plazo. Se identifican cinco áreas de acción estratégica que jugarán un papel crucial en los próximos años.
https://www.atuc.es/revistas

NUMÉRIQUE et mobilité : retour sur terre ? / Coordonné par Jean Coldefy. -- [21] p.
En: Transports. -- n.519 (janv-févr.2020) ; p.19-39
Nº Doc.: 133654 ; RTG-500
Vehículos compartidos, bicicleta de libre disposición, vehículo autónomo, la revolución de las nuevas movilidades tiene una apariencia falsa. Las empresas emprendedoras de este nuevo mercado viven con una disponibilidad sin precedentes de dinero privado que no sabe en qué invertir y que financia a fondo perdido los déficits de explotación, esperando beneficios virtuales inciertos. Este dossier incide sobre la tecnología digital, sus potencialidades y sus dificultades en el sector de la movilidad.

El PROYECTO de grandes centros de operaciones de vehículos de transporte público colectivo : Nuevo centro de operaciones de La Elipa de la EMT Madrid. -- [7] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.46-52
Nº Doc.: 133607 ; ROP-110
Este artículo intenta reflejar la gran complejidad técnica que tiene la concepción, planificación y proyecto de un gran centro de operaciones de vehículos eléctricos urbanos (autobuses) como es el caso del centro de operaciones de la EMT de la Elipa en Madrid.

Recasens Alsina, Marta
Desafíos para una movilidad sostenible : Barcelona / Marta Recasens-Alsina. -- [14] p.
En: Ciudad y Territorio, Estudios Territoriales. -- V.52, n.204 (verano 2020) ; p.263-276
Nº Doc.: 133685 ; ROP-40
La movilidad urbana sostenible se sitúa como uno de los retos principales que deben afrontar las ciudades actuales. Los planes de movilidad urbana deben ir encaminados a crear un entorno adecuado que garantice una alta calidad de vida a la ciudadanía y fomente el desarrollo económico de la ciudad. Este artículo analiza en qué medida Barcelona ciudad es una smart city en cuanto a movilidad urbana, determina los desafíos que presenta el modelo actual y examina qué estrategias está llevando a cabo la ciudad para conseguir los objetivos de una movilidad sostenible.

TRANSPORTS et mobilités du quotidien : dossier. -- [30] p.
En: Transports. -- n.520 (mars-avril 2020) ; p.21-50
Nº Doc.: 133656 ; RTG-500
Este informe especial aborda temas relativos a las medidas políticas sobre movilidad en el ámbito local, las relaciones entre los territorios, la movilidad en zonas urbanas, las políticas de movilidad en las ciudades de tamaño medio, el transporte ferroviario regional, la resistencia del automóvil privado frente a otros modos de transporte, las políticas de movilidad en las elecciones municipales y la oferta de transporte en Île-de-France.

URBANISMO

Ramón Ojeda, Antonio A.
Integración urbanística de proyectos y planes portuarios en Las Palmas de Gran Canaria (1883-1991) / Antonio A. Ramón-Ojeda, Alejandro González-Morales. -- [16] p.
En: Ciudad y Territorio, Estudios Territoriales. -- V.52, n.204 (verano 2020) ; p.247-262
Nº Doc.: 133684 ; ROP-40
Este artículo realiza un análisis diacrónico de los proyectos y planes portuarios y urbanísticos de Las Palmas de Gran Canaria con el objetivo de entender el diálogo que se ha establecido entre ambos espacios desde la proyección técnica de los mismos. Pretende analizar la evolución conjunta de ambas realidades estudiando para ello los planes y proyectos sobre los que se han gestado sus respectivos procesos de expansión.

Sastre González, Julián
Movilidad de futuro : del urbanismo táctico a la revolución 3.0 / Julián Sastre González, Julián Romero Adame, María Cuello León. -- [6] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.24-29
Nº Doc.: 133605 ; ROP-110
Este artículo se centra en la movilidad del futuro usando como guía dos puntos clave que se vislumbran como importantes: el urbanismo y la movilidad, como un binomio inseparable, y la tecnología.

VEHÍCULO AUTÓNOMO

VERS des navires et aéronefs sans équipage ? / Edouard Berlet … [et al.]. -- [4] p.
En: Transports. -- n.519 (janv-févr.2020) ; p.44-47
Nº Doc.: 133655 ; RTG-500
¿Hasta dónde puede reemplazar la máquina al hombre? El coloquio organizado en diciembre de 2019 en París por la Academia de Marina y la Academia del Aire y el Espacio presentó el estado de la cuestión en materia de vehículos autónomos terrestres, cuyas conclusiones recoge este artículo. Para los modos aéreo y marítimo, las perspectivas de transporte sin tripulación quedan muy alejadas e inciertas.

VEHÍCULO COMPARTIDO

CARSHARING : the impact of system characteristics on its potential to replace private car trips and reduce car ownership / Fanchao Liao … [et al.]. -- [36] p.
En: Transportation. -- V.47, n.1 (2020) ; p.935-970
Nº Doc.: 133630 ; RTG-450
Este artículo tiene por objetivo analizar el potencial del vehículo compartido para reemplazar los viajes en automóvil y reducir el número de los automóviles particulares.

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Fernández Toledo, Julia
Proyecto Cities Timanfaya : Hacia un nuevo modelo de movilidad turística sostenible en Lanzarote / Julia Fernández Toledo, Elena de la Peña González . -- [6] p.
En: Revista de Obras Públicas. -- n.3620 (mayo 2020) ; p.64-69
Nº Doc.: 133609 ; ROP-110
CITIES Timanfaya es el acrónimo del proyecto “Concepto Integrado de Transporte Inteligente, Ecológico y Seguro” en el Parque Nacional de Timanfaya, promovido por los Centros de Arte, Cultura y Turismo del Cabildo de Lanzarote y con financiación del Fondo de Desarrollo de Canarias (FDCAN). Se trata de una iniciativa revolucionaria que permitirá realizar el recorrido de la Ruta de los Volcanes, en las Montañas del Fuego, con vehículos de última generación, eléctricos y autónomos.

3. INFORMES ANUALES

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- EUROPEAN UNION EMISSION INVENTORY REPORT 1990-2018 UNDER THE UNECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY AIR POLLUTION (LRTAP)
  https://www.eea.europa.eu/publications/european-union-emission-inventory-report-1990-2018/at_download/file

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD AÉREA:

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT 2019
  https://www.easa.europa.eu/document-library/general-publications/consolidated-annual-activity-report-2019

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA:

- EMSA FACTS AND FIGURES 2019
  http://www.emsa.europa.eu/emsa-documents/latest/download/6201/3900/23.html

ANAVE:

- MARINA MERCANTE Y TRANSPORTE MARÍTIMO EN 2019-2020
  https://www.anave.es/images/informes/marina_mercante/2020/MMTM2020_webOK.pdf

ANFAC:

- INFORME ANUAL 2019
  https://anfac.com/wp-content/uploads/2020/07/ANFAC_INFORME_ANUAL_2019_VC.pdf

BANCO EUROPEO DE INVERSIONES:

- CARBON FOOTPRINT REPORT 2019
  https://www.eib.org/attachments/strategies/carbon_footprint_report_2019_en.pdf

BANCO MUNDIAL:

- STATE AND TRENDS OF CARBON PRICING 2020
  https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/33809/9781464815867.pdf?sequence=4&isAllowed=y

CEOE

- PLAN DIGITAL 2025 : LA DIGITALIZACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA. 2020
  https://contenidos.ceoe.es/CEOE/var/pool/pdf/publications_docs-file-810-plan-digital-2025-la-digitalizacion-de-la-sociedad-espanola-edicion-actualizada-a-30-de-junio-de-2020.pdf

COMISIÓN EUROPEA. Dirección General de Acción por el Clima:

- 2019 ANNUAL REPORT ON CO2 EMISSIONS FROM MARITIME TRANSPORT
  https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/transport/shipping/docs/swd_2020_82_en.pdf

FERROVIE DELLO STATO:

- RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ. 2019
  https://www.fsitaliane.it/content/dam/fsitaliane/Documents/sostenibilit%C3%A0/2019-rapporto-di-sostenibilit%C3%A0/Rapporto%20di%20Sostenibilit%C3%A0%202019.pdf

FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:

- KEY TRANSPORT STATISTICS 2020 (2019 DATA)
  https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/key-transport-statistics-2020.pdf

FRANCIA. Commissariat général au développement durable:

- CHIFFRES CLÉS DES ÉNERGIES RENOUVELABLES 2020
  https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-07/datalab_69_chiffres_cles_enr_edition2020_juillet2020_0.pdf

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESPAÑA EN CIFRAS 2020
  https://www.ine.es/ss/Satellite?L=es_ES&c=INEPublicacion_C&cid=1259924856416&p=1254735110672&pagename=ProductosYServicios%2FPYSLayout&param1=PYSDetalleGratuitas

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Programación Económica y Presupuestos:

- LICITACIÓN OFICIAL EN CONSTRUCCIÓN 2019
  https://www.mitma.es/recursos_mfom/2019lici.pdf

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA:

- MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA EN ESPAÑA : MEMORIA ANUAL 2018
  https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/publicaciones/memoriaanualmiteco2018_tcm30-509805.pdf

PUERTOS DEL ESTADO:

- INFORME DE COMPETITIVIDAD 2018
  http://observatorio.puertos.es/DOC_PUBLICOS/INFORME%20DE%20COMPETITIVIDAD%202018.pdf

UIC:

- UIC ACTIVITY REPORT
  https://uic.org/IMG/pdf/uic_activity_report_2019.pdf

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

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

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. JUNIO 2020

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 07/2020

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 24 DE JULIO DE 2020
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. JULIO 2020
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2020-2021. JULIO 2020

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. JUNE 2020
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. MAY, JUNE 2020
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. MAY, JUNE 2020

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. MAYO 2020

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 500 Y 501, MARZO Y ABRIL 2020

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2019
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2019
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. MAYO 2020

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

- OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. OFERTA Y DEMANDA. JULIO 2020

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 7/2020

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. JUNE 2020

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. MAYO, JUNIO 2020

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. JULIO 2020
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. JUNIO 2020

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

COVID-19

JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes
Real Decreto-ley 25/2020, de 3 de julio, de medidas urgentes para apoyar la reactivación económica y el empleo.
6 de julio de 2020, Núm. 185
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/06/pdfs/BOE-A-2020-7311.pdf

JEFATURA DEL ESTADO. Medidas urgentes
Real Decreto-ley 26/2020, de 7 de julio, de medidas de reactivación económica para hacer frente al impacto del COVID-19 en los ámbitos de transportes y vivienda.
8 de julio de 2020, Núm. 187
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/08/pdfs/BOE-A-2020-7432.pdf

CORTES GENERALES. Medidas urgentes
Resolución de 22 de julio de 2020, del Congreso de los Diputados, por la que se ordena la publicación del Acuerdo de convalidación del Real Decreto-ley 26/2020, de 7 de julio, de medidas de reactivación económica para hacer frente al impacto del COVID-19 en los ámbitos de transportes y vivienda.
28 de julio de 2020, Núm. 204
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/28/pdfs/BOE-A-2020-8634.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea
Resolución de 9 de julio de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se publican las Directrices operativas para la gestión de pasajeros aéreos y personal de aviación con relación a la pandemia COVID-19.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8006.pdf

CULTURA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios
Resolución de 16 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el Centro Nacional de Información Geográfica, O.A., la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, el Centro de Estudios y Experimentación de

Obras Públicas, O.A., y la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, para la cofinanciación de las actividades culturales.
27 de julio de 2020, Núm. 203
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/27/pdfs/BOE-A-2020-8611.pdf

ESTACIONES DE SERVICIO

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo
Resolución de 29 de junio de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la revisión salarial y tabla salarial para el año 2020 del Convenio colectivo estatal de estaciones de servicio.
10 de julio de 2020, Núm. 189
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/10/pdfs/BOE-A-2020-7676.pdf

ISLAS CANARIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Canarias. Transporte de mercancías
Resolución de 30 de junio de 2020, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se acuerda iniciar el procedimiento para el otorgamiento de compensaciones a los transportes de plátano con origen en Canarias realizados en el año 2019.
13 de julio de 2020, Núm. 191
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/13/pdfs/BOE-A-2020-7773.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL Y FUNCIÓN PÚBLICA. Organización
Real Decreto 645/2020, de 7 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
9 de julio de 2020, Núm. 188
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/09/pdfs/BOE-A-2020-7508.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio
Resolución de 10 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, para el desarrollo de programas de cooperación educativa.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8422.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios
Resolución de 9 de julio de 2020, de la Dirección General de Organización e Inspección, por la que se publica el Convenio con los organismos autónomos Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas y Centro Nacional de Información Geográfica, la

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria y la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, para la cofinanciación de los gastos a cargo de la administración del Centro de Educación Infantil del Departamento.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8424.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios públicos. Acceso electrónico
Resolución de 15 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se modifican las direcciones electrónicas de la sede electrónica y del portal del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
18 de julio de 2020, Núm. 196
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/18/pdfs/BOE-A-2020-8100.pdf

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA. Ordenación del territorio
Decreto-ley 10/2020, de 22 de mayo, de medidas urgentes para la reactivación económica en materia de edificación y ordenación del territorio destinadas a dinamizar el tejido económico y social de Extremadura, para afrontar los efectos negativos de la COVID-19.
8 de julio de 2020, Núm. 187
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/08/pdfs/BOE-A-2020-7441.pdf

PERMISO DE CONDUCIR

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN. Tratados internacionales
Canje de Notas constitutivo de Acuerdo entre el Reino de España y la República de Costa Rica sobre el reconocimiento recíproco y el canje de los permisos de conducción nacionales, hecho en Madrid el 26 de septiembre y el 24 de octubre de 2018.
6 de julio de 2020, Núm. 185
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/06/pdfs/BOE-A-2020-7313.pdf

PUERTO

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios
Resolución de 22 de junio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Autoridad Portuaria de Tarragona.
1 de julio de 2020, Núm. 181
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/01/pdfs/BOE-A-2020-7024.pdf

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

Resolución de 22 de junio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa y su Ría.

4 de julio de 2020, Núm. 184

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/04/pdfs/BOE-A-2020-7298.pdf

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

Resolución de 9 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Autoridad Portuaria de Valencia.

16 de julio de 2020, Núm. 194

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/16/pdfs/BOE-A-2020-7976.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Almería. Cuentas anuales

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

17 de julio de 2020, Núm. 195

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8067.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife. Cuentas anuales

Resolución de 8 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoria.

24 de julio de 2020, Núm. 201

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/24/pdfs/BOE-A-2020-8522.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Ayudas

Orden TMA/702/2020, de 15 de julio, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión por Puertos del Estado de ayudas públicas en el marco del Plan de Impulso al Emprendimiento para la Innovación en el Sector Portuario ("Puertos 4.0") y se convocan las ayudas para 2020.

27 de julio de 2020, Núm. 203

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/27/pdfs/BOE-A-2020-8608.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Ciudad de Ceuta. Convenio

Resolución de 1 de junio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Ceuta, por la que se publica la prórroga del Convenio con la Ciudad de Ceuta, por la que se realiza una encomienda de gestión para la prestación del servicio de prevención, extinción de incendios y salvamento, en el Puerto de Ceuta.

17 de julio de 2020, Núm. 195

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8069.pdf

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

Resolución de 17 de junio de 2020, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con la Universidad de A Coruña, para la realización de prácticas de los alumnos de grado y de posgrado.

17 de julio de 2020, Núm. 195

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8071.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Contratación administrativa

Resolución de 3 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publica el Acuerdo de modificación de la composición de la Mesa de Contratación permanente.

23 de julio de 2020, Núm. 200

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8423.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 25 de junio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Convenio con el Cabildo de Fuerteventura y la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Fuerteventura, para la gestión conjunta del PIF/RAH del puerto de Puerto del Rosario.

17 de julio de 2020, Núm. 195

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8072.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 3 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Muxía, para establecer las actuaciones previas a la mutación demanial al Ayuntamiento del tramo 2 de la carretera de acceso al Faro de Touriñán.

23 de julio de 2020, Núm. 200

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8425.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 6 de julio de 2020, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Cee, para establecer las actuaciones previas a la mutación demanial al Ayuntamiento del tramo 1 de la carretera de acceso al Faro de Touriñán.

23 de julio de 2020, Núm. 200

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8426.pdf

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

Resolución de 23 de junio de 2020, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se modifica la de 2 de diciembre de 2019, por la que se establece el temario y la fecha

de la convocatoria del examen para la obtención del certificado de especialidad de patrón profesional de embarcaciones de recreo.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8073.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos
Resolución de 2 de julio de 2020, de Puertos del Estado, por la que se publica el Acuerdo del Consejo Rector de Puertos del Estado, sobre extensión del plazo en el que los oficiales de protección de instalación portuaria deben realizar formación.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8074.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos
Orden TMA/721/2020, de 15 de julio, por la que se aprueba la valoración de terrenos y aguas de la zona de servicio del puerto de Marín y Ría de Pontevedra.
29 de julio de 2020, Núm. 205
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/29/pdfs/BOE-A-2020-8732.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios
Resolución de 30 de junio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra, por la que se aprueba y publica la modificación del Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de practicaje.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8075.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios
Resolución de 30 de junio de 2020, de la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra, por la que se aprueba y publica la modificación del Pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de remolque.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8076.pdf

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN. Tratados internacionales
Enmienda a los artículos 21 y 22 del Convenio para la unificación de ciertas reglas para el Transporte Aéreo Internacional, hecho en Montreal el 28 de mayo de 1999.
16 de julio de 2020, Núm. 194
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/16/pdfs/BOE-A-2020-7939.pdf

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

Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra, hecho en Bruselas, el 15 de diciembre de 2010.

22 de julio de 2020, Núm. 199

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/22/pdfs/BOE-A-2020-8292.pdf

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

Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia, hecho en Bruselas el 3 de mayo de 2016.

22 de julio de 2020, Núm. 199

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/22/pdfs/BOE-A-2020-8293.pdf

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

Entrada en vigor del Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte, y la República de Moldavia, por otra, hecho en Bruselas el 26 de junio de 2012.

23 de julio de 2020, Núm. 200

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8373.pdf

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

Entrada en vigor del Protocolo por el que se modifica el Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte, y la República de Moldavia, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia, hecho en Bruselas el 22 de julio de 2015.

23 de julio de 2020, Núm. 200

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8374.pdf

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

Entrada en vigor del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra, hecho en Luxemburgo el 10 de junio de 2013.

24 de julio de 2020, Núm. 201

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/24/pdfs/BOE-A-2020-8447.pdf

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

Entrada en vigor del Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia, hecho en Bruselas el 19 de febrero de 2015.

24 de julio de 2020, Núm. 201

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/24/pdfs/BOE-A-2020-8448.pdf

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

Resolución de 9 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación y AENA, S.M.E., SA, para el control sanitario de la entrada de pasajeros de vuelos internacionales en los aeropuertos gestionados por AENA.

10 de julio de 2020, Núm. 189

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/10/pdfs/BOE-A-2020-7684.pdf

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

Resolución de 16 de julio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.

24 de julio de 2020, Núm. 201

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/24/pdfs/BOE-A-2020-8531.pdf

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 29 de junio de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el III Convenio colectivo laboral para el sector del transporte y trabajos aéreos con helicópteros, su mantenimiento y reparación.

10 de julio de 2020, Núm. 189

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/10/pdfs/BOE-A-2020-7675.pdf

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 2 de julio de 2020, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el XXI Convenio colectivo del personal de tierra de Iberia, Líneas Aéreas de España, SA, Operadora S Unipersonal.

15 de julio de 2020, Núm. 193

https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/15/pdfs/BOE-A-2020-7924.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Andalucía. Rutas aéreas

Orden TMA/675/2020, de 20 de julio, por la que se modifican temporalmente las obligaciones de servicio público establecidas en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 13

de marzo de 2009, por el que se declaran obligaciones de servicio público en la ruta Almería-Sevilla.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8375.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aviación civil
Resolución de 30 de junio de 2020, de la Dirección de Seguridad de Aeronaves de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se concede la exención del cumplimiento del artículo 4 bis.5) del Reglamento (UE) nº 1178/2011 de la Comisión, de 3 de noviembre de 2011, en virtud del artículo 71 del Reglamento (UE) 2018/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2018.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8068.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Aviación civil
Orden TMA/692/2020, de 15 de julio, por la que se aprueban normas técnicas aplicables al suministro de combustible a aeronaves de aviación civil.
25 de julio de 2020, Núm. 202
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/25/pdfs/BOE-A-2020-8554.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Canarias. Rutas aéreas
Orden TMA/676/2020, de 20 de julio, por la que se modifican temporalmente las obligaciones de servicio público establecidas en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 2 de junio de 2006, por el que se declaran obligaciones de servicio público en rutas aéreas entre las islas Canarias.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8376.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio
Resolución de 25 de mayo de 2020, de la Entidad Pública ENAIRE Empresarial, por la que se publica el Convenio con la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, para el desarrollo de programas de cooperación educativa y prácticas académicas externas remuneradas.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8070.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios
Resolución de 9 de julio de 2020, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publica el Convenio con AENA, S.M.E., SA, para el desarrollo e implantación del proyecto torre remota en los aeropuertos de AENA.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8427.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Rutas aéreas
Orden TMA/677/2020, de 20 de julio, por la que se modifican temporalmente las obligaciones de servicio público establecidas en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de febrero de 2018, por el que se declaran obligaciones de servicio público en las rutas aéreas Badajoz-Madrid y Badajoz-Barcelona.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8377.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Rutas aéreas
Orden TMA/693/2020, de 21 de julio, por la que se modifican temporalmente las obligaciones de servicio público establecidas en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018, por el que se declaran obligaciones de servicio público en las rutas aéreas Melilla/Almería, Melilla/Granada y Melilla/Sevilla.
25 de julio de 2020, Núm. 202
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/25/pdfs/BOE-A-2020-8555.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea
Resolución de 5 de junio de 2020, de la Dirección de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se acredita el cumplimiento de las normas técnicas de seguridad operacional y se autoriza la apertura al tráfico del aeródromo de Chozas de Abajo (León).
2 de julio de 2020, Núm. 182
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/02/pdfs/BOE-A-2020-7100.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea
Resolución de 9 de julio de 2020, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se publican las Directrices operativas para la gestión de pasajeros aéreos y personal de aviación con relación a la pandemia COVID-19.
17 de julio de 2020, Núm. 195
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/17/pdfs/BOE-A-2020-8006.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios públicos. Acceso electrónico
Resolución de 18 de junio de 2020, de la Entidad pública Empresarial ENAIRE, por la que se modifica la de 15 de octubre de 2010, de Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea, por la que se crea la sede electrónica de la Entidad Pública Empresarial Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea; y se deroga parcialmente la Resolución de 2 de diciembre de 2015.
4 de julio de 2020, Núm. 184
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/04/pdfs/BOE-A-2020-7275.pdf

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios
Resolución de 22 de junio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias-Alta Velocidad.
2 de julio de 2020, Núm. 182
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/02/pdfs/BOE-A-2020-7109.pdf

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Convenios
Resolución de 22 de junio de 2020, de la Subsecretaría, por la que se publica la Adenda al Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.
2 de julio de 2020, Núm. 182
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/02/pdfs/BOE-A-2020-7113.pdf

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. Cuentas anuales
Resolución de 13 de julio de 2020, de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.
24 de julio de 2020, Núm. 201
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/24/pdfs/BOE-A-2020-8521.pdf

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima. Cuentas anuales
Resolución de 7 de julio de 2020, de la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2019 y el informe de auditoría.
23 de julio de 2020, Núm. 200
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/23/pdfs/BOE-A-2020-8432.pdf

TRANSPORTE POR TUBERÍA

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA. Sistema gasista
Circular 6/2020, de 22 de julio, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte, redes locales y regasificación de gas natural.
25 de julio de 2020, Núm. 202
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/25/pdfs/BOE-A-2020-8556.pdf

URBANISMO

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA. Urbanismo
Ley 1/2020, de 28 de mayo, de medidas urgentes para el desarrollo urbanístico de Cantabria.
31 de julio de 2020, Núm. 207
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/31/pdfs/BOE-A-2020-8848.pdf

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA. Urbanismo. Medio ambiente
Decreto-ley 18/2020, de 12 de mayo, de medidas urgentes en materia de urbanismo, fianzas y ambiental.
7 de julio de 2020, Núm. 186
https://www.boe.es/boe/dias/2020/07/07/pdfs/BOE-A-2020-7383.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. Dictamen de la Comisión.
A-6-4 (10 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-6-4.PDF

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. Escrito de mantenimiento de enmiendas. Retirada.
A-6-5 (16 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-6-5.PDF

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. Aprobación por el Pleno.
A-6-6 (27 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-6-6.PDF

PROYECTO DE LEY por la que se modifica la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, para intensificar las reducciones de emisiones de forma eficaz en relación con los costes. Tramitación por el procedimiento de urgencia.
A-23-2 (17 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-23-2.PDF

SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

ACTAS aprobadas en Estambul el 6 de octubre de 2016 durante el XXVI Congreso de la Unión Postal Universal (UPU). (Autorización: artículo 94.1 de la Constitución).
C-25-1 (17 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-25-1.PDF

ACUERDO entre el Reino de España y la República de Nicaragua sobre Transporte Aéreo, hecho en Montreal el 26 de septiembre de 2019. Dictamen de la Comisión.
C-19-2 (3 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-19-2.PDF

ACUERDO entre el Reino de España y la República de Nicaragua sobre Transporte Aéreo, hecho en Montreal el 26 de septiembre de 2019. Aprobación por el Pleno.
C-19-3 (27 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-19-3.PDF

ACUERDO sobre Transporte Aéreo entre el Reino de España y la República de Corea, hecho en Madrid el 20 de diciembre de 2018. Dictamen de la Comisión.
C-20-2 (3 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-20-2.PDF

ACUERDO sobre Transporte Aéreo entre el Reino de España y la República de Corea, hecho en Madrid el 20 de diciembre de 2018. Aprobación por el Pleno.
C-20-3 (27 de julio de 2020)
http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/C/BOCG-14-C-20-3.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/1035 de la Comisión de 3 de junio de 2020 por la que se confirma o modifica el cálculo provisional de las emisiones medias específicas de CO2 y los objetivos de emisiones específicas de los fabricantes de turismos y vehículos comerciales ligeros correspondientes al año natural 2018, en aplicación del Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E L 227 ; p. 37 (16 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1035&from=ES

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/1102 de la Comisión de 24 de julio de 2020 relativa a la aprobación de la tecnología utilizada en un motogenerador eficiente de 48 V combinado con un convertidor CC/CC de 48 V/12 V para su uso en turismos y vehículos comerciales ligeros equipados con motor de combustión convencional y en determinados turismos y vehículos comerciales ligeros híbridos eléctricos como tecnología innovadora, de conformidad con el Reglamento (UE) 2019/631 del Parlamento Europeo y del Consejo y por referencia al Nuevo Ciclo de Conducción Europeo (NEDC) (Texto pertinente a efectos del EEE)
D.O.U.E L 241 ; p. 38 (27 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1102&from=ES

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

REGLAMENTO nº 12 de las Naciones Unidas. Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a la protección del conductor contra el mecanismo de dirección en caso de colisión [2020/1021]
D.O.U.E L 225 ; p. 17 (14 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42020X1021&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/1079 de la Comisión de 20 de julio de 2020 relativo a la verificación y corrección de los datos a que se refiere el Reglamento (UE) 2018/956 sobre el seguimiento y la comunicación de las emisiones de CO2 y el consumo de combustible de los vehículos pesados nuevos
D.O.U.E L 235 ; p. 1 (22 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1079&from=ES

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 87/2019 de 29 de marzo de 2019 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/835]
D.O.U.E L 210 ; p. 72 (2 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0835&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 88/2019 de 29 de marzo de 2019 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/836]
D.O.U.E L 210 ; p. 73 (2 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0836&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 89/2019 de 29 de marzo de 2019 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/837]
D.O.U.E L 210 ; p. 74 (2 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0837&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 90/2019 de 29 de marzo de 2019 por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2020/838]
D.O.U.E L 210 ; p. 75 (2 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0838&from=ES

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 22/2019, de 8 de febrero de 2019, por la que se modifica el anexo XIII (Transportes) del Acuerdo EEE [2020/939]
D.O.U.E L 228 ; p. 35 (16 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0939&from=ES

DECISIÓN nº 1/2020 del Comité de Transportes Terrestres Comunidad-Suiza de 19 de junio de 2020 relativa a la adaptación de la Decisión nº 2/2019 a las fechas de transposición de las Directivas (UE) 2016/797 y (UE) 2016/798 del Parlamento Europeo y del Consejo, aplazadas debido a la pandemia de COVID-19 [2020/896]
D.O.U.E L 206 ; p. 65 (30 de junio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020D0896&from=ES

RECOMENDACIÓN (UE) 2020/912 del Consejo de 30 de junio de 2020 sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción
D.O.U.E L 208I ; p. 1 (1 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020H0912&from=ES

RECOMENDACIÓN (UE) 2020/1052 del Consejo de 16 de julio de 2020 por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 del Consejo sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción
D.O.U.E L 230 ; p. 26 (17 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020H1052&from=ES

TRANSPORTE AÉREO

ACUERDO relativo a la seguridad en la aviación civil entre la Unión Europea y el Gobierno de la República Popular China
D.O.U.E L 240 ; p. 4 (24 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020A0724(01)&from=ES

ACUERDO sobre seguridad de la aviación civil entre la Unión Europea y Japón
D.O.U.E L 229 ; p. 4 (16 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22020A0716(01)&from=ES

AYUDA ESTATAL — España — Ayuda estatal SA.33909 (2013/C, ex 2013/NN, ex 2011/CP) Supuesta ayuda a Ryanair y a otras compañías aéreas en los aeropuertos de Girona y Reus — Invitación a presentar observaciones en aplicación del artículo 108, apartado 2, del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea
D.O.U.E C 236 ; p. 13 (17 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2020_236_R_0002&from=ES

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento de Ejecución (UE) 2020/736 de la Comisión, de 2 de junio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 474/2006 en lo que respecta a la lista de las compañías aéreas cuya explotación queda prohibida o sujeta a restricciones dentro de la Unión (DO L 172 de 3.6.2020)
D.O.U.E L 239 ; p. 19 (24 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOL_2020_239_R_0019&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/1026 del Consejo de 24 de abril de 2020 relativa a la firma, en nombre de la Unión, y a la aplicación provisional del Acuerdo sobre seguridad de la aviación civil entre la Unión Europea y Japón
D.O.U.E L 229 ; p. 1 (16 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1026&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/899 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión y de sus Estados miembros, de un Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia.
D.O.U.E L 207 ; p. 1 (30 de junio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0899&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/947 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión y de sus Estados miembros, de un Protocolo por el que se modifica el Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados miembros y la República de Moldavia, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia
D.O.U.E L 212 ; p. 1 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0947&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/948 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo sobre un espacio aéreo común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y Georgia, por otra
D.O.U.E L 212 ; p. 3 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0948&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/949 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, de un Protocolo por el que se modifica el Acuerdo sobre un espacio aéreo común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y Georgia, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia
D.O.U.E L 212 ; p. 5 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0949&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/950 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión y de sus Estados miembros, de un Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Euromediterráneo de aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia
D.O.U.E L 212 ; p. 6 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0950&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/951 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados miembros y la República de Moldavia
D.O.U.E L 212 ; p. 8 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0951&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/952 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo Euromediterráneo de aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra
D.O.U.E L 212 ; p. 10 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0952&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/953 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra
D.O.U.E L 212 ; p. 12 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0953&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/954 del Consejo de 25 de junio de 2020 relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la Organización de Aviación Civil Internacional respecto a la notificación de la participación voluntaria en el Plan de compensación y reducción del carbono para la aviación internacional (CORSIA) a partir del 1 de enero de 2021, y a la opción elegida para calcular los requisitos de compensación de los operadores de aeronaves durante el período 2021-2023
D.O.U.E L 212 ; p. 14 (3 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0954&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/963 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración de un Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Comunidad Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino de Marruecos, por otra, a fin de tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Bulgaria y de Rumanía
D.O.U.E L 214 ; p. 1 (6 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0963&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/1075 del Consejo de 26 de junio de 2020 relativa a la celebración, en nombre de la Unión, del Acuerdo sobre seguridad en la aviación civil entre la Unión Europea y el Gobierno de la República Popular China
D.O.U.E L 240 ; p. 1 (24 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1075&from=ES

DECISIÓN (UE) 2020/1110 del Consejo de 23 de enero de 2018 sobre la celebración en nombre de la Unión Europea del Acuerdo de transporte aéreo entre la Comunidad Europea y sus Estados miembros, por una parte, y los Estados Unidos de América, por otra.
D.O.U.E L 244 ; p. 6 (29 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1110&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2020/910 de la Comisión de 30 de junio de 2020 por el que se modifican los Reglamentos de Ejecución (UE) 2015/1998, (UE) 2019/103 y (UE) 2019/1583, a consecuencia de la pandemia de COVID-19, en lo que respecta a la nueva designación de las compañías aéreas, los operadores y las entidades que realizan controles de seguridad de la carga y el correo procedentes de terceros países, así como al aplazamiento de determinados requisitos reglamentarios en los ámbitos de la ciberseguridad, la verificación de antecedentes, las normas para los equipos de detección de explosivos y los equipos de detección de trazas de explosivos
D.O.U.E L 208 ; p. 43 (1 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0910&from=ES

REGLAMENTO Delegado (UE) 2020/1058 de la Comisión de 27 de abril de 2020 por el que se modifica el Reglamento Delegado (UE)2019/945 en lo que respecta a la introducción de dos nuevas clases de sistemas de aeronaves no tripuladas
D.O.U.E L 232 ; p. 1 (20 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1058&from=ES

REGLAMENTO Delegado (UE) 2020/1118 de la Comisión de 27 de abril de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 785/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los requisitos de seguro de las compañías aéreas y operadores aéreos
D.O.U.E L 243 ; p. 1 (29 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1118&from=ES

TRANSPORTE DE ANIMALES

DECISIÓN (UE) 2020/1089 del Parlamento Europeo de 19 de junio de 2020 sobre la constitución, las competencias, la composición numérica y la duración del mandato de la Comisión de Investigación encargada de examinar las alegaciones de infracción y de mala administración en la aplicación del Derecho de la Unión en relación con la protección de los animales durante el transporte dentro y fuera de la Unión
D.O.U.E L 239I ; p. 1 (24 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1089&from=ES

TRANSPORTE FERROVIARIO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/1025 de la Comisión de 13 de julio de 2020 sobre la aplicabilidad del artículo 34 de la Directiva 2014/25/UE del Parlamento Europeo y del Consejo al transporte de mercancías por ferrocarril en Eslovenia [notificada con el número C(2020) 4540]
D.O.U.E L 226 ; p. 5 (15 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1025&from=ES

TRANSPORTE FLUVIAL

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/1122 de la Comisión de 28 de julio de 2020 relativa al reconocimiento de DNV GL AS como sociedad de clasificación de buques de navegación interior de conformidad con la Directiva (UE) 2016/1629 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E L 245 ; p. 15 (30 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D1122&from=ES

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2020/980 de la Comisión de 6 de julio de 2020 por la que se autoriza a Alemania a establecer excepciones a las prescripciones técnicas de los anexos II y V de la Directiva (UE) 2016/1629 del Parlamento Europeo y del Consejo para los buques de pasaje Innogy y Alsterwasser [notificada con el número C(2020) 4435]
D.O.U.E L 220 ; p. 1 (9 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D0980&from=ES

DECISIÓN del Consejo de Administración de la Agencia Europea de Seguridad Marítima de 6 de abril de 2020 relativa las normas internas sobre limitación de determinados derechos de los interesados en relación con el tratamiento de datos personales en el marco del funcionamiento de la AESM
D.O.U.E L 214 ; p. 5 (6 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020Q0706(01)&from=ES

TRANSPORTE POR CARRETERA

DIRECTIVA (UE) 2020/1057 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de julio de 2020, por la que se fijan normas específicas con respecto a la Directiva 96/71/CE y la Directiva 2014/67/UE para el desplazamiento de los conductores en el sector del transporte por carretera, y por la que se modifican la Directiva 2006/22/CE en lo que respecta a los requisitos de control del cumplimiento y el Reglamento (UE) nº 1024/2012
D.O.U.E L 249 ; p. 49 (31 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L1057&from=ES

PAQUETE de movilidad I sobre el transporte por carretera — Declaración de la Comisión
D.O.U.E C 252 ; p. 1 (31 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv:OJ.C_.2020.252.01.0001.01.SPA&toc=OJ:C:2020:252:TOC

REGLAMENTO (UE) 2020/1054 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de julio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 561/2006 en lo que respecta a los requisitos mínimos sobre los tiempos de conducción máximos diarios y semanales, las pausas mínimas y los períodos de descanso diarios y semanales y el Reglamento (UE) nº 165/2014 en lo que respecta al posicionamiento mediante tacógrafos.
D.O.U.E L 249 ; p. 1 (31 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1054&from=ES

REGLAMENTO (UE) 2020/1055 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de julio de 2020, por el que se modifican los Reglamentos(CE) nº 1071/2009, (CE) nº 1072/2009 y (UE) nº 1024/2012 con el fin de adaptarlos a la evolución del sector del transporte por carretera
D.O.U.E L 249 ; p. 17 (31 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1055&from=ES

REGLAMENTO (UE) 2020/1056 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de julio de 2020, sobre información electrónica relativa al transporte de mercancías (Texto pertinente a efectos del EEE)
D.O.U.E L 249 ; p. 33 (31 de julio de 2020)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1056&from=ES

DOCUMENTOS COM

CANAL DE LA MANCHA

PROPUESTA de Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se otorgan poderes a Francia para negociar un acuerdo por el que se complete su Tratado bilateral con el Reino Unido relativo a la construcción y la explotación por concesionarios privados de una conexión fija a través del canal de la Mancha
COM/2020/622 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:622:FIN&rid=6

PROPUESTA de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica la Directiva (UE) 2016/798 en lo que respecta a la aplicación de las normas de seguridad e interoperabilidad ferroviarias en la conexión fija a través del canal de la Mancha
COM/2020/623 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:623:FIN&rid=5

MAR

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones : Un nuevo enfoque para la Estrategia Marítima Atlántica. Plan de Acción Atlántico 2.0 Un Plan de Acción actualizado para una economía azul sostenible, resiliente y competitiva en la región atlántica de la Unión Europea
COM/2020/329 final
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2020:329:FIN&rid=2

6. CONGRESOS

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

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

ESPAÑA:

-GOBIERNO DE ESPAÑA. PUNTO DE ACCESO GENERAL A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. INFORMACIÓN COVID-19:
https://administracion.gob.es/pag_Home/atencionCiudadana/Nueva-normalidad-crisis-sanitaria.html#.Xvm5ie8Uny0

-MINISTERIO DE TRANSPORTES MOVILIDAD Y AGENDA URBANA:
https://www.mitma.gob.es/ministerio/covid-19
AENA: http://www.aena.es/es/pasajeros/alerta-sanitaria-nuevo-brote-coronavirus-covid-19.html
AESA: https://www.seguridadaerea.gob.es/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
ADIF: http://www.adif.es/es_ES/index.shtml
RENFE: https://www.renfe.com/es/es/grupo-renfe/sociedades/renfe-viajeros/viajeros-conocenos/medidas-covid/medidas-de-embarque-y-a-bordo

UNIÓN EUROPEA:

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

-COMISIÓN EUROPEA:
https://ec.europa.eu/transport/coronavirus-response_es
https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response_es
-COMISIÓN EUROPEA. Movilidad y Transporte:
https://ec.europa.eu/transport/media/news/2020-04-29-coronavirus-package-measures-support-transport-sector_es

EUROCONTROL Daily Traffic Variation: https://www.eurocontrol.int/Economics/DailyTrafficVariation-States.html
AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA: https://www.era.europa.eu/content/covid-19-information-platform_en
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 382 (JULIO 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

Sumario

Carta al lector

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

Por Rafael de Mendizábal Allende

Editorial

▪ Cesión de datos: no sin mi consentimiento

Por Santiago Soldevila Fragoso

Ejercer en forma y plazo

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

▪ Autorización de residencia por razones humanitarias en el procedimiento de protección internacional: solicitudes en puestos fronterizos. La STS de 3 de marzo de 2020

Por Ana Isabel Martín Valero

▪ Régimen de recursos contra las órdenes dictadas por las autoridades competentes delegadas durante el estado de alarma

Por Sandra González de Lara Mingo

▪ Suspensión judicial de estimaciones parciales de recursos administrativos anulatorios del acto impugnado ordenando retroacción de actuaciones

Por Sandra González de Lara Mingo

Personal y recursos humanos

(a cargo de Jesús María Chamorro González)

▪ La extensión de efectos de sentencias en el proceso contencioso-administrativo. Principios de igualdad, de eficacia y de seguridad jurídica

Por Jesús María Chamorro González

▪ Indemnización por razón del servicio durante el seguimiento de un curso obligatorio para acceder, por promoción interna, a un cuerpo funcionarial superior, en una población distinta a la del destino

Por Jesús María Chamorro González

▪ Expedientes disciplinarios a funcionarios públicos. Protección de datos. Publicación en medios de comunicación de la identidad del imputado

Por Jesús María Chamorro González

Urbanismo

(a cargo de Hilario M. Hernández Jiménez)

- El Decreto 155/2018 Catálogo Espectáculos Público. Intento fallido de conciliación entre sector turístico y residentes en Andalucía

Por Andrés Guerrero Pérez

- Medidas de agilización de la actividad urbanística: novedades normativas para la era post Covid-19

Por Hilario M. Hernández Jiménez

- Plazo de prescripción de las reclamaciones basadas en incumplimientos de convenios urbanísticos

Por Alberto Berrocal Acedo

Actualidad

- El reembolso del coste de las garantías en el ámbito de los procedimientos de concesión de subvenciones

Por Daniel Ortiz Espejo

- La intensidad de la protección judicial de los extranjeros en Europa: derechos fundamentales y trato equitativo

Por David Ordóñez Solís

- Hacia una protección efectiva de los denunciantes

Por Imma Garrós Font y Núria Romera Santiago

- Medio ambiente, objetivo constitucional

Por Ángel B. Gómez Puerto

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

S U M A R I O

EL SECTOR EXTERIOR EN 2019

9 PRESENTACIÓN
13 COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS DE PAÍSES

CAPÍTULO 1. ANÁLISIS MACROECONÓMICO DEL SECTOR EXTERIOR ESPAÑOL

15 1.1. La economía internacional en el año 2019
27 1.2. Perspectivas del crecimiento mundial, según el Fondo Monetario Internacional
30 1.3. La economía española, según la Contabilidad Nacional, en 2019
34 1.4. La Balanza de Pagos española, según el Banco de España, en 2019
37 1.5. Principales proveedores energéticos españoles

CAPÍTULO 2. EL COMERCIO MUNDIAL DE MERCANCÍAS Y SERVICIOS EN 2019

41 2.1. El comercio mundial de mercancías en 2019
41 *2.1.1. El comercio mundial de mercancías en términos de volumen y de valor*
48 *2.1.2. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías en 2019*
50 *2.1.3. Perspectivas del comercio mundial de mercancías*
53 2.2. El comercio mundial de servicios
53 *2.2.1. El comercio mundial de servicios en términos de valor en 2019*
54 *2.2.2. El comercio de servicios en términos nominales por regiones geográficas*
56 *2.2.3. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de servicios en 2019*

CAPÍTULO 3. EL COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA EN 2019

59 3.1. El comercio exterior español de mercancías
59 *3.1.1. Principales magnitudes*
60 *3.1.2. Análisis sectorial del comercio exterior español de mercancías*
68 *3.1.2.1. Comercio exterior español de manufacturas según su contenido tecnológico*
72 *3.1.3. Análisis geográfico del comercio exterior español de mercancías*
83 *3.1.4. El comercio exterior español de mercancías por comunidades autónomas*
87 *3.1.4.1. Especialización sectorial de las exportaciones de las comunidades autónomas españolas*

88 *3.1.5. Los exportadores españoles en 2019*
90 *3.1.6. La competitividad del sector exterior español medida por los índices de tendencia de competitividad*
90 *3.1.6.1. El ITC calculado con indices de precios al consumo (IPC)*
96 *3.1.6.2. El ITC calculado con los índices de valor unitario de exportación (IVU)*
98 *3.1.6.3. El ITC calculado con los costes laborales unitarios (CLU) frente a la Unión Europea*
101 3.2. La balanza de servicios española

CAPÍTULO 4. INVERSIONES EXTERIORES DIRECTAS EN 2019

105 4.1. Evolución de la inversión exterior mundial en 2019 y perspectivas para 2020
105 *4.1.1. Evolución de la IDE en el mundo en 2019*
107 *4.1.2. Previsiones para 2020*
108 4.2. Inversiones extranjeras en España
108 *4.2.1. Inversiones*
118 *4.2.2. Desinversiones*
123 *4.2.3. Otras operaciones registradas*
124 4.3. Inversiones españolas en el exterior
124 *4.3.1. Inversiones*
131 *4.3.2. Desinversiones*
136 *4.3.3. Otras operaciones registradas*

CAPÍTULO 5. LA POLÍTICA COMERCIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

143 5.1. Política comercial multilateral
144 *5.1.1. Los avances en el marco del G20*
145 *5.1.2. El proceso de modernización de la OMC*
146 *5.1.3. Las negociaciones regulares en la OMC*
147 *5.1.4. Acuerdo de contratación pública*
148 *5.1.5. La solución de diferencias en el marco de la OMC*
149 *5.1.6. La protección de los derechos de propiedad intelectual en el comercio internacional*
152 5.2. Medidas de defensa comercial
152 *5.2.1. Medidas de defensa comercial UE (2019)*
154 *5.2.2. Medidas de defensa comercial de terceros países*
155 5.3. Eliminación de barreras en mercados exteriores
158 5.4. Herramientas de política arancelaria en la mejora de la competitividad de las empresas transformadoras
158 *5.4.1. Tráfico de perfeccionamiento*

159 5.5. Ayuda al comercio
160 5.6. El Sistema de Preferencias Generalizadas (SPG) en 2019
163 5.7. Acuerdos bilaterales de comercio
163 *5.7.1. América*
173 *5.7.2. Europa*
175 *5.7.3. Asia*
183 *5.7.4. Australia y Nueva Zelanda*
184 *5.7.5. África, Mediterráneo y Oriente Medio*

CAPÍTULO 6. POLÍTICA DE APOYO FINANCIERO Y DE PROMOCIÓN COMERCIAL

189 6.1. La actividad del Fondo para la Internacionalización de la Empresa (FIEM) en 2019
189 *6.1.1. Antecedentes y descripción del FIEM*
190 *6.1.2. La actividad del FIEM en 2019*
191 *6.1.3. Distribución geográfica*
192 *6.1.4. Distribución sectorial*
193 *6.1.5. Condiciones financieras*
194 *6.1.6. Conclusión*
194 6.2. La deuda externa de terceros países frente a España
197 6.3. La actividad de ICEX en 2019
197 *6.3.1. Plan Estratégico 2019-2020*
198 *6.3.2. Acompañamiento integral para la empresa: acciones más adaptadas al perfil de las empresas*
199 *6.3.3. Servicios de apoyo a la exportación*
201 *6.3.4. Servicios de información a la empresa e inteligencia de mercados*
202 *6.3.5. Consolidación de la sostenibilidad como vector de competitividad en la internacionalización*
205 *6.3.6. Fomentar la transformación digital como catalizador de la internacionalización*
205 *6.3.7. Capital humano para la internacionalización: el alcance de los programas de formación*
207 *6.3.8. Atracción de inversiones: desarrollo de un plan de proyectos «in company» sobre la base de «investment leads»*
208 *6.3.9. Refuerzo de la cooperación público-privada e institucional y nuevos retos*
210 6.4. CESCE. El seguro de crédito a la exportación
210 *6.4.1. La emisión en 2019*
213 *6.4.2. Valor y composición de la cartera*
214 *6.4.3. Indeminizaciones y recobros*
214 6.5. El Convenio de Ajuste Recíproco de Intereses (CARI)
214 *6.5.1. Descripción del CARI*
215 *6.5.2. La actividad del CARI en 2019*
217 *6.5.3. Conclusión*

APÉNDICE ESTADÍSTICO

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA

223 1.1. Exportaciones e importaciones de bienes y servicios (millones de euros)
224 1.2. Exportaciones e importaciones de bienes y servicios (porcentaje del PIB)
225 1.3. Comercio exterior: crecimiento y tasa de cobertura
227 1.4. Macroeconomía del sector exterior

2. COMERCIO EXTERIOR DE MERCANCÍAS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS

231 2.1. Comercio exterior de mercancías. Exportaciones
233 2.2. Comercio exterior de mercancías. Importaciones

3. COMERCIO EXTERIOR DE MERCANCÍAS POR SECTORES ECONÓMICOS

237 3.1. Comercio exterior de mercancías. Exportaciones. Desglose por sectores económicos
237 3.2. Comercio exterior de mercancías. Importaciones. Desglose por sectores económicos

4. COMERCIO EXTERIOR POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y PROVINCIAS

243 4.1. Comercio exterior por comunidades autónomas y provincias
245 4.2. Andalucía
246 4.3. Aragón
247 4.4. Asturias, Principado de
248 4.5. Balears, Illes
249 4.6. Canarias
250 4.7. Cantabria
251 4.8. Castilla y León
252 4.9. Castilla-La Mancha
253 4.10. Cataluña
254 4.11. Comunitat Valenciana
255 4.12. Extremadura
256 4.13. Galicia
257 4.14. Madrid, Comunidad de
258 4.15. Murcia, Región de
259 4.16. Navarra, Comunidad Foral de
260 4.17. País Vasco
261 4.18. Rioja, La
262 4.19. Exportaciones por provincias *ranking* respecto al año 2019
263 4.20. Mapas de los principales sectores exportadores en 2019, por provincia

5. TURISMO

267 5.1. Número de viajeros, pernoctaciones y estancia media según la categoría del establecimiento en 2019
267 5.2. Establecimientos, plazas, grado de ocupación y personal empleado según la categoria del establecimiento en 2019
268 5.3. Número de viajeros, pernoctaciones y estancia media en 2019
268 5.4. Establecimientos, plazas, grado de ocupación y personal en 2019
269 5.5. Viajeros, pernoctaciones y estancia media en 2019
270 5.6. Viajeros y pernoctaciones según país de residencia en 2019

6. INVERSIONES EXTERIORES

273 6.1. Distribución por países del flujo de inversión bruta española en el exterior (excluyendo las ETVE)
275 6.2. Distribución por países del flujo de inversión bruta extranjera en España (excluyendo las ETVE)
278 6.3. Distribución por sectores de actividad del flujo de inversión bruta española en el exterior (excluyendo las ETVE)
280 6.4. Distribución por sectores de actividad del flujo de inversión bruta extranjera en España (excluyendo las ETVE)

7. BALANZA DE PAGOS

285 7.1. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital. Serie histórica
286 7.2. Balanza de Pagos: cuenta corriente
287 7.3. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital
288 7.4. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital (MBP5)
289 7.5. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital (MPB6)
290 7.6. Balanza de Pagos: cuenta financiera (millones de euros)
291 7.7. Balanza de Pagos: cuenta financiera (porcentaje del PIB)

8. COMERCIO INTERNACIONAL

295 8.1. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías, 2019
296 8.2. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías, 2019 (con excepción del comercio intracomunitario de la ue-28)
297 8.3. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de servicios comerciales, 2019

9. COMPETITIVIDAD

301 9.1. Tipo de cambio nominal del euro
302 9.2. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a la UE-28
303 9.3. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a la OCDE
304 9.4. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a los países BRICS
305 9.5. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con los IVU de exportación: frente a la UE-28
306 9.6. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con los IVU de exportación: frente a la OCDE
307 9.7. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con los CLU: frente a la UE-28
308 9.8. Cuota de mercado de las exportaciones españolas
309 9.9. Cuota de españa en la UE-28
310 9.10. Cuota de españa en diversos países
312 9.11. Cuota de españa en la UE-28 por sectores
312 9.12. Cuota española en la zona euro por sectores
313 9.13. Cuota de españa en diversos mercados europeos por sectores en 2019
315 9.14. Cuotas de mercado de las exportaciones españolas por sectores
317 9.15. Principales proveedores y sus cuotas en España
320 9.16. IVCR del comercio exterior de mercancías. Exportaciones. Desglose por capítulos arancelarios (TARIC)
322 9.17. IVCR del comercio exterior de mercancías. Importaciones. Desglose por capítulos arancelarios (TARIC)

CARTA DE LA REDACCIÓN

Página

1 Se inicia la recuperación, pero persisten las incertidumbres
Raymond Torres y María Jesús Fernández

9 España y el Plan Europeo de Recuperación
Eduardo Bandrés, Lola Gadea, Vicente Salas y Yolanda Sauras

25 El golpe al turismo y la recuperación de la economía española
Gonzalo García Andrés y Andreu García Baquero

33 Dificultades en el sector de automoción español: incertidumbre sobre el modelo de movilidad y colapso de las exportaciones por la pandemia
María José Moral

41 La industria española ante el COVID-19
Rafael Myro

55 Cambios en la financiación y los pagos ante el COVID-19
Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández

63 Valoración bursátil de la banca en el marco del COVID-19
Ángel Berges, Marta Alberni y Diego Aires

71 ¿Cómo valorar los denominados criptoactivos?
Prosper Lamothe Fernández y Prosper Lamothe López

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

Página

82 Indicadores económicos
Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas

105 Indicadores sociales
Dirección de Estudios Sociales de Funcas

113 Indicadores financieros
Dirección de Estudios Financieros de Funcas

Sumario

RE-150
7-07-2020

MINISTERIO DE INDUSTRIA,
COMERCIO Y TURISMO

CUADERNOS ECONÓMICOS

Número 99 • 2020/I

ECONOMÍA DEL COMPORTAMIENTO

Presentación
Nuria Rodríguez-Priego

Evaluación de políticas públicas con métodos cuasi-experimentales: una aplicación a las políticas activas de empleo en la Comunidad Valenciana
José Vila, Yolanda Gómez, Juan Martínez y José Luis Cervera-Ferri

Experimental Trends in Corruption and Tax Evasion
Nuria Rodríguez-Priego and Ágnes Pintér

Economic Models of Optimism: What Does the Evidence Say?
Adrián Caballero and Raúl López-Pérez

Sobornos y contratación pública: un experimento económico
Álvaro Javier Vargas Villamizar y Luis Alejandro Palacio García

Por qué donar y cuánto donar: determinantes de la generosidad en el juego del dictador
Antonio M. Espín, Filippos Exadaktylos y Teresa García-Muñoz

Reshuffling Students to Fight Discrimination and Foster Pro-Social Behavior: A Field Experiment
Marina Bosque Mercader and Andrés Gago

Country Differences in Ultimatum Wage Bargaining with a Real Task: Evidence from Greece, Spain and the UK
Aurora García-Gallego, Nikolaos Georgantzís and Ainhoa Jaramillo-Gutiérrez

Conflicto 2 × 2: una lección de teoría de juegos en el laboratorio
Luis Alejandro Palacio García y Alexandra Cortés Aguilar

TRIBUNA DE ECONOMÍA

Impacto económico de la pandemia en Europa
Emilio Ontiveros Baeza

HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 233 - (2/2020)

CONTENTS

Articles

Optimality of Relaxing Revenue-neutral Restrictions in Green Tax Reforms
Eduardo L. Giménez and *Miguel Rodríguez* 3

The Behaviour of Social Transfers over the Business Cycle: Empirical Evidence of Uruguay
Leonel Muinelo-Gallo and *Ronald Miranda Lescano* 25

Fiscal Responsiveness to Public Debt: An Analysis of Regional Debt Limit Uncertainty in Spain
Joan Maria Mussons Olivella 55

Spanish Statistics on Income and Living Conditions Survey: Evaluation of Methodological Changes in Relation to Income Variables
Francisco J. Goerlich 85

Trade-Off Effect of Pay-As-You-Go Public Pension on Economic and Welfare Volatility
Insook Lee 117

Macroeconomic Effects of Exogenous Fiscal Policy Shocks in Pakistan: A Disaggregated SVAR Analysis
Kashif Munir and *Nimra Riaz* 141

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-330
8-07-2020

ICE

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO **INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA** *Secretaría de Estado de Comercio*

ÁFRICA: INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES

SUMARIO

Presentación 3
Luis Collado Cueto, Julimar da Silva Bichara y José María Mella Márquez

Horizonte África. Hacia una nueva estrategia financiera y comercial 7
Luis Óscar Moreno García-Cano, Miriam Pérez Nogueira, Mercedes Monedero Higuero y Ana Menéndez-Abascal Fernández

Perspectivas económicas en África en tiempos de la COVID-19 25
Juan Antonio Obregón

Inversión directa extranjera en África: retos de futuro 37
Albert A. Agyemang-Badu y Fernando Gallardo Olmedo

Patrones migratorios entre África y Europa: el rol de la inseguridad alimentaria 57
Marta Suárez-Varela y Andrea Vanessa Robalino-Molina

El papel multidimensional de la ganadería en África 79
Ana Felis

Industrial policy and COVID-19 responses 97
Arkebe Oqubay

Cross-border risk mitigation in Africa 115
Daniel Wagner

LOS LIBROS
Reseña 125
José María Mella Márquez

Reseña 127
Rodrigo Medina Viruel

Coordinadores: Luis Collado Cueto, Julimar da Silva Bichara y José María Mella Márquez

INFORME MENSUAL
Julio-Agosto 2020

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

CaixaBank Research
www.caixabankresearch.com
research@caixabank.com
Enric Fernández
Economista jefe
Oriol Aspachs
Director de Estudios
Sandra Jódar
Directora de Estrategia Bancaria
Adrià Morron Salmeron
Coordinador del *Informe Mensual*
Javier Garcia-Arenas
Coordinador del Dossier

BPI Research (UEEF)
www.bancobpi.pt /
http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudos-e-mercados/mercados-financeiros
deef@bancobpi.pt
Paula Carvalho
Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:
30 de junio de 2020

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

10 ECONOMÍA INTERNACIONAL

13 *Ahorros y COVID-19: ¿hasta dónde llegará la fiebre ahorradora de los europeos?*
Javier Garcia-Arenas (con asistencia técnica de Pablo Pastor y Camarasa)

17 ECONOMÍA ESPAÑOLA

19 *Rastreando el consumo privado durante la crisis de la COVID-19*
Oriol Carreras

22 *¿Qué podemos esperar de los ERTE y programas similares? Una mirada europea*
Javier Garcia-Arenas

25 ECONOMÍA PORTUGUESA

28 DOSSIER: CAPITALISMO(S): HACIA UNA NUEVA ETAPA

28 *Capitalismo: ¿crisis?, ¿qué crisis?*
Álvaro Leandro y Àlex Ruiz

30 *Capitalismo, en la variedad está el gusto*
Álvaro Leandro y Àlex Ruiz

32 *Las promesas de las variedades del capitalismo, o sobre la imposibilidad de tenerlo todo*
Álvaro Leandro y Àlex Ruiz

35 *Capitalismo(s) para el mundo del mañana*
Álvaro Leandro y Àlex Ruiz

PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 164, 2020. ISSN: 0210-9107

«Crecimiento Económico»

Coordinado por Javier Andrés

SUMARIO

INTRODUCCIÓN EDITORIAL

Crecimiento Económico V

COLABORACIONES

I. LOS FACTORES DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO

Dos siglos de moderno crecimiento económico en España: 2 *Leandro Prados de la Escosura y Blanca Sánchez-Alonso*

Factores determinantes del crecimiento económico: una comparativa a nivel mundial: 15 *Anelí Bongers y José Luis Torres*

El crecimiento de la productividad y los activos intangibles: 41 *Matilde Mas*

Capital humano y crecimiento: teoría, datos y evidencia empírica: 60 *Ángel de la Fuente*

II. CRECIMIENTO, DIVERSIDAD CULTURAL Y CONCENTRACIÓN URBANA

Diversidad cultural, polarización social y crecimiento económico: 78 *José García Montalvo y Marta Reynal-Querol*

Concentración de la población y crecimiento económico: 88 *David Cuberes*

III. BIENESTAR SOCIAL: MÁS ALLÁ DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO

Desigualdad y crecimiento económico: 102 *Amparo Castelló-Climent*

Cambio climático, crecimiento económico y el papel de las tecnologías energéticas: 120 *Antonia Díaz Gustavo A. Marrero y Luis A. Puch*

Sobre las causas y las consecuencias del estancamiento secular: 134 *Juan F. Jimeno*

IV. CRECIMIENTO Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Poder de mercado e inversión: el impacto de la regulación en las regiones europeas:	148	*Javier Escribá-Pérez y María José Murgui-García*
Gasto público y crecimiento económico en los países de la OCDE, 1964-2018:	166	*Eduardo Bandrés Moliné y Lola Gadea Rivas*

RE-510
21-07-2020

Presupuesto y Gasto Público
S. E. de Presupuestos y Gastos
Instituto de Estudios Fiscales

Medidas de protección a la infancia en España

SUMARIO

Presentación
José García-Blanch de Benito

Colaboraciones

Políticas de Estado frente a la pobreza infantil. El papel del Alto Comisionado para la lucha contra la pobreza infantil
Amparo González Ferrer
Pau Marí-Klose
Francisco Javier Moreno Fuentes

La Convención de Derechos del Niño y la legislación española de protección a la infancia
Jorge Cardona Llorens

Políticas de protección a la infancia en la Unión Europea
Vicente Marbán Gallego
Gregorio Rodríguez Cabrero

La medición de la inversión pública en la infancia: justificación y propuesta metodológica
Gabriel González-Bueno Uribe

Hacia una nueva estrategia nacional de derechos de la infancia y la adolescencia
José Luis Castellanos Delgado

Distribución territorial de competencias en el sistema de protección a la infancia y la adolescencia en España: el encuadre normativo de la pobreza infantil en nuestra legislación
Clara Martínez García

Análisis y cuantificación de las medidas dirigidas a la infancia en los principales impuestos directos, 1979-2019
Rafael Frutos Vivar

¿Es la cuantía del gasto público en infancia un buen indicador de protección?
Marcelo Segales
Mercedes Valcárcel

Responsabilidad Social Corporativa: caso «La Caixa»
Marc Simón Martínez

Mislata, ciudad amiga de la infancia
Ana Calvente Morales
Daniela Martínez Gómez

La evaluación de las políticas públicas que condicionan el bienestar de la infancia
Olga Cantó Sánchez

98-(1/2020)

RE-170
27-07-2020

Sumario Nº 352

APD Internacional
006

06 APD Perú
"APD Perú vive por y para el conjunto empresarial del país, con el fin de robustecerlo y dinamizarlo"
Entrevista a Luis Bustamante Belaunde, Presidente Ejecutivo de APD Perú

#SomosAPD
005

05 Nuevos Socios
Bienvenidos a la Comunidad Global de Directivos

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

12 Nombramientos
Te ponemos al corriente de algunos de los nombramientos más destacados entre los Socios de APD

#Experiencias APD
014

14 Consecuencias económicas y empresariales de la crisis. Unión y optimismo para afrontar la recuperación

16 Pasando a la acción. La digitalización, los nuevos modelos de negocio y los cambios en los hábitos de consumo, en el centro del debate

19 La alimentación del día después: ¿Corrección o apocalipsis? *Back to Basics*

Empresa
020

20 Business Class
"Estaremos dos años mordiendo el polvo de la caída económica"
Entrevista a José María Gay de Liébana, Economista, Académico Numerario de la REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES y Profesor de Economía Financiera y Contabilidad en la UNIVERSIDAD DE BARCELONA

88 El 'Chief' del Futuro
La llegada del nuevo C-Suite. Nuevos tiempos, nuevos liderazgos
José Mª Según, Head of Specialties AON Spain

Monográfico
026

26 MARKETING B2B. GRANDES DESAFÍOS Y NUEVAS TENDENCIAS PARA SEGUIR CAPITALIZANDO EL MERCADO

El reto de la digitalización en B2B: de complicado a complejo
Luis Miguel Ciprés, CEO de BARRABÉS.BIZ

30 PASADO Y PRESENTE DEL MARKETING B2B. DE 'ACTOR SECUNDARIO' A PROTAGONISTA ESTRATÉGICO EN LA ESCENA B2B

33 Aprendizaje B2B. Una oportunidad para el desarrollo de nuevas capacidades en el contexto competitivo actual
Mariangélica Martinez Chávez, Facilitadora de Aprendizaje y Gestión del Cambio en MONDRAGON UNIBERTSITATEA, ENPRESAGINTZA FAKULTATEA

34 B2C VS B2B MARKETING. ¿MISMAS ESTRATEGIAS PARA MERCADOS DIFERENTES?

38 Lo que los Directores Generales deben saber del Marketing B2B
Oscar Torres, Presidente de AEMAVE B2B (Asociación Española de Marketing y Ventas B2B)

40 LA VISIÓN DE LOS EXPERTOS. LOS GRANDES DESAFÍOS DEL MARKETING B2B, A EXAMEN

43 Para las B2B la necesidad de transformación en Marketing y Ventas es un imperativo
Bruno Méndez, CEO de SUM | THE SALES INTELLIGENCE COMPANY, Presidente de la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACCOUNT BASED MARKETING

44 La empatía es la tecnología más necesaria
Lucas Aisa, CBO de CeConBe

46 El caso Hilti. La "servitización" como clave en la generación de valor
Ernesto Ubieto Udina, Director de Marketing de HILTI Española

49 Francotiradores en la comunicación B2B
Por María Cura, Socia y Directora General de LLYC Barcelona, y Mònica Acero, Gerente de Comunicación Corporativa de LLYC Barcelona

50 ¿Debería vender en Amazon y plataformas digitales?
Pablo Foncillas, Profesor Investigador y MBA IESE Business School

51 ¿Y qué tiene que ver un impermeable en todo esto?
Juan Duce, Director de Estrategia Digital de APD

52 TENDENCIAS EN MARKETING B2B. EN UN MUNDO DIGITALIZADO, LA ESTRATEGIA CAMBIA

56 "Muchas empresas industriales aún no han visto en el marketing digital una forma de salir de las costumbres tradicionales"
Entrevista a Luis Baelo, Executive Partner de WSI

60 "Las estrategias Account-Based Marketing implican buscar incansablemente la relevancia a través de pocos impactos, pero muy certeros"
Entrevista a Alberto Fernández, Director General de ANNIE BONNIE

62 Si vas a iniciar la digitalización de tu estrategia comercial... ¡Es el momento del Smarketing!
Bárbara Monte, Cofundadora de THINK ON MARKETING

92 Estrategia
Ciberseguridad en tiempos de crisis

96 Business Intelligence
Los últimos estudios e informes más relevantes en torno al mundo empresarial

Firmas
025

25 En Opinión de...
¿Y después de esto? ¿En qué no podemos perdernos? COVID-19: Lecciones Aprendidas
Andrés Romero, Consejero Director General de SANTALUCÍA

Especial 5G
066

66 En la carrera del 5G

70 5G, un cambio de paradigma al alcance de tu mano
Daniel Jiménez, Director General de VODAFONE BUSINESS España

73 El dato inteligente
Alberto Gimeno, Cofundador y CEO de KINEQUO TECHNOLOGIES

74 La tecnología 5G, generadora de rentabilidades
Hyun Ho Sohn, Gestor del fondo de inversión FF Global Technology Fund de FIDELITY

76 En pocas palabras... Una nueva realidad tecnológica que ya experimentan los players más relevantes
Antonio Baides (MEDIASET), Ignacio Cea (BANKIA), Sergi Figuerola (FUNDACIÓN i2CAT), Pablo Hernández-Coronado (ADIF), Ron Menchada (AIS CHANNEL) y Adolfo Utor (BALEÀRIA)

Especial Computación Cuántica
078

78 El gran avance cuántico. 10.000 años en 3 minutos y 20 segundos

82 La computación cuántica impulsará una nueva era de innovación industrial
Antonio Córcoles, Experto en computación cuántica experimental Investigador de IBM Research

83 Debemos abordar hoy la realidad post-cuántica
Pedro López Peña, Director de Operaciones de Secure e-Solutions de GMV

84 "Estábamos acostumbrados a trabajar en blanco y negro, y con la computación cuántica se abre un gran abanico de posibilidades"
Entrevista a Ángel Rubio, Físico, Director del Departamento de Teoría en el INSTITUTO MAX-PLANCK para estructura y dinámica de la materia, y Científico destacado de investigación del Centro de Física Cuántica Computacional de la FUNDACIÓN SIMONS

86 Cuando la actividad financiera abre la puerta a la computación cuántica
By CaixaBank

Cultura & Empresa
098

98 Butaca CEO
'Upload'. ¿Una vida eterna en la nube?

102 Lecturas Recomendadas

Modelos de negocio digitales.
Ignacio Somalo Pecina

Fidelizar sin límites.
Sandy Rogers, Leena Rinne y Shawn Moon

Índice/*Contents*

Estudios/*Articles*

Notas sobre la obsolescencia de los planes generales: planificación estratégica y modelo urbano
Notes on the obsolescence of Land Use General Master Plans: strategic planning and urban mode
Juan Antonio LOBATO-BECERRA 197

La cuantificación metropolitana en España. Hacia una definición homogénea de los espacios de gobernanza supramunicipal
A quantitative approach to Spanish Metropolitan Areas. Towards a homogeneous definition of supra-municipal planning scope
Juan Ramón SELVA-ROYO 211

Territorio, ciudad y hábitat en el PGOU de Málaga 2011: actividad agraria y planeamiento urbano de los Montes de Málaga
Territory, town and habitat in 2011 Malaga Urban Planning: farming and urban planning in Málaga Hills
Mª Luisa GÓMEZ-MORENO 229

Integración urbanística de proyectos y planes portuarios en Las Palmas de Gran Canaria (1883-1991)
Urban integration of port planning and projects. Las Palmas de Gran Canaria (1883-1991)
Antonio A. RAMÓN-OJEDA & Alejandro GONZÁLEZ-MORALES 247

Desafíos para una movilidad sostenible: Barcelona
Challenges for sustainable urban mobility in Barcelona
Marta RECASENS-ALSINA 263

La iniciativa ciudadana, como origen del cambio urbano. La remodelación del Poblado Dirigido de Orcasitas
Civic initiative, the origin of urban change. The redevelopment of the Poblado Dirigido de Orcasitas in Madrid
Noelia CERVERO-SÁNCHEZ 277

Metáforas de la modernidad: Mario Pani en México
Metaphors of modernity: Mario Pani in Mexico
Alfonso VALENZUELA-AGUILERA 295

Áreas no municipalizadas y autonomía de los pueblos indígenas en Colombia
Non-municipalized areas and autonomy of indigenous communities in Colombia
Naidú DUQUE-CANTE 307

Transformaciones territoriales por cambios en las redes energéticas. El caso del área portuaria Bahía Blanca- Coronel Rosales (Argentina)
Territorial transformations through changes in the energy networks in the 21st century. The case of the Bahía Blanca-Coronel Rosales port area (Argentina)
Luciana-Vanesa CLEMENTI & María-Sofía VILLALBA 321

Índice

El acceso de los jóvenes al trabajo y la ciudad. Miradas territoriales de la desigualdad y la segregación en Santiago de Chile
Young people's access to work and the city. Territorial looks of inequality and segregation in Santiago, Chile
Luis Fuentes-Arce & Sebastián Rodríguez-Leiva 335

Experiencias/*Urban Practices*

Área de Regeneración Urbana Ciudad de los Ángeles de Madrid
Ciudad de los Ángeles neighborhood Urban Regeneration Area (Madrid)
Rafael Córdoba-Hernández & Fernando Carmona-Mateos & Daniel Morcillo-Álvarez & Emilia Román-López & Carmen Sánchez-Guevara 349

Estudios Comparados/*Comparative Studies*

Estudio comparado de la regulación de las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la normativa autonómica vigente
Comparative analysis of the regulatory framework of the habitability conditions in housing in the Spanish Autonomous Communities
María Consuelo Jiménez-Renedo 357

Observatorio Inmobiliario/*Spanish Real Estate Observatory*

La vivienda en un contexto general deprimido
Housing in a deprived general context
Julio Rodríguez-López 383

Documentación/*Documents*

In memoriam
El "principio de asentamiento" en el pensamiento y la obra de Vittorio Gregotti
Marcello Panzarella 395

Jornadas y Congresos
El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana en el Foro Urbano Mundial de Abu Dhabi (WUF10)
The Spanish Ministry of Transport, Mobility and Urban Agenda (MITMA) in the World Urban Forum. Abu Dhabi, UAE (WUF 10)
Sonia Hernández-Partal 403

La ciudad del siglo XXI: transformaciones y retos. Breve crónica del XV Congreso de la AEPDA
The city of the XXI century: transformations and challenges. Brief chronicle of the XV AEPDA Congress
Pablo Meix-Cereceda 407

Información de Tesis Doctorales
Doctoral thesis 413

Libros y Revistas/*Book Reviews*

Recensiones y reseñas de libros recibidos 417

06 JUL 2020

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

ROP - 70

INGENIERÍA CIVIL

Nº 195, enero-junio 2020

CEDEX
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

Publicación incluida en el Programa Editorial para 2020

COMITÉ DE REDACCIÓN
Presidente
Miguel González-Portal

Vocales
Paula Pascual Bernáldez
José Manuel de la Peña Olivas
Pablo Mira McWilliams
Luis Pujol Terés
Laura Parra Ruiz
Francisco Javier Sáinz de Cueto Torres
José Bueno Pérez
Dolores Romero Muñoz

Comisión Asesora
Luis Pujol Terés
Ángel González Santos

Secretaría
Leticia Martínez Etayo
Mª José de la Fuente Arenas
José-Carlos Pacheco Díaz

Colaboradores
Javier Plasencia Jiménez (Fotografía)

REDACCIÓN
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
C/Alfonso XII, 3 y 5 - 28014 Madrid
Telfs.: (+34) 91 335 72 03/85 y 335 73 10
E-mail: ingcivil@cedex.es

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) no se hace responsable de las opiniones, teorías o datos publicados en los artículos de *Ingeniería Civil*, siendo ello responsabilidad exclusiva de sus autores.

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD
CloudBridge, S. L.
C/Miguel Yuste, 12, 28037 Madrid
Telf.: (+34) 606 30 26 91 | daniel.casajus@cloudbridge.es

PVP.: 12,25 euros
ISSN.: 0213-8468 - NIPO papel.: 797-20-005-3
ISSN.: 2659-7039 - NIPO línea.: 797-20-006-9
NIPO html.: 797-20-007-4
Depósito Legal.: M-28150-1971

NUESTRA PORTADA: Imagen aérea del nuevo Puente Pumarejo (Colombia) facilitada por SACYR.

MIXTO
Papel procedente de fuentes responsables
FSC® C110522

Sumario

El nuevo Puente Pumarejo, el puente más ancho del mundo en su tipología 4
The New Pumarejo Bridge, the Widest One Worldwide in Its Typology
David Ordín, Luis Matute Rubio, Miguel Ortega Cornejo, Rüdiger Spengler

Puentes e ingeniería en los ferrocarriles suburbanos de Málaga. El legado de un trascendental diseño estructural 34
Bridges and Engineering in Málaga's Suburban Railways. The Heritage of a Key Structure Design
Antonio Burgos Núñez

Estabilizados de suelo arena y emulsión 46
Soil Sand and Emulsion Stabilization
Agustín Azanza, Silvia Angelone

Anclajes recuperables 56
Removable Anchors
Jorge Acebo Gómez, Pablo Ruiz Terán

Modelización geotécnica de pilotes en centrífuga 67
Centrifuge Modelling of Piles
María Gema Urraca Lara, Svetlana Melentijevic

Monumentos megalíticos: El campo de menhires en El Escorial 84
Megalithic Monuments: The Escorial's Menhir Field
Luis J. Marco García, Jaime de Marco Mendívil

Bases para un inventario de faros en la antigüedad occidental 94
Basis for an Inventory of Classical Antiquity Lighthouses
José M. de la Peña Olivas

Noticias 109

Exposiciones 110

Normas de publicación 114
También disponibles en la página web del CEDEX: http://cedex.es

La revista en formato digital está disponible en:
http://ingenieriacivil.cedex.es/index.php/ingenieria-civil

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3621
JUNIO 2020. AÑO 167. FUNDADA EN 1853

Consejo de Administración

Presidente
Miguel Aguiló Alonso

Vocales
Juan A. Santamera
José Polimón
Vicent Esteban Chapapría
Tomás Sancho
José Javier Díez Roncero
Francisco Martín Carrasco
Benjamín Suárez
José Luis Moura Berodia
Mª del Camino Blázquez Blanco

Comité Editorial
Pepa Cassinello Plaza
Vicent Esteban Chapapría
Jesús Gómez Hermoso
Conchita Lucas Serrano
Antonio Serrano Rodríguez

Edita
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Calle Almagro 42
28010 - Madrid

La revista decana de la prensa española no diaria

Director
Antonio Papell

Redactora jefe
Paula Muñoz

Diseño
Julián Ortega

Maquetación y edición
Diana Prieto

Publicidad
Almagro, 42 - 4ª Plta.
28010 Madrid
T. 913 081 988
rop@ciccp.es

Imprime
Gráficas 82

Depósito legal
M-156-1958

ISSN
0034-8619

ISSN electrónico
1695-4408

ROP en internet
http://ropdigital.ciccp.es

Suscripciones
http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

CICCP
BALANCE

12 **BALANCE DE 8 AÑOS DE CAMBIO**
JUAN A. SANTAMERA

14 **UN COLEGIO QUE MIRA AL FUTURO**
JOSÉ POLIMÓN

16 **RECUPERACIÓN ECONÓMICA 2012-2020**
JOSÉ JAVIER DÍEZ RONCERO

Monográfico
POSTCORONAVIRUS

22 **LA VIABILIDAD DE UNA TRANSICIÓN HACIA EL CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA 2030 EN ESPAÑA**
CRISTINA NARBONA

ROP-110
9-07-2020

SUMARIO

27 **DE CALAMIDADES Y NORMALIDAD. ACICATE PARA REPENSAR LO QUE SABEMOS, LOS RIESGOS QUE CORREMOS, CÓMO NOS PREPARAMOS Y A QUIÉNES NOS ENCOMENDAMOS EN CIRCUNSTANCIAS TAN DRAMÁTICAS COMO ESTAS**
CÉSAR LANZA

32 **ESCENARIOS POTENCIALES DE LA GLOBALIZACIÓN POST COVID-19**
ANTONIO SERRANO

40 **ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE EL MUNDO DEL TRANSPORTE TRAS LA CRISIS DEL COVID-19**
ANICETO ZARAGOZA

48 **ENSEÑANZAS DE LA PANDEMIA PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**
LUIS IRASTORZA RUIGÓMEZ

56 **OPORTUNIDADES PARA LAS CIUDADES TRAS LA CRISIS DEL COVID**
PABLO OTAOLA UBIETA

62 **LECCIONES DEL COVID-19 PARA FUTURAS SOLUCIONES DE MOVILIDAD**
ÁNGEL APARICIO MOURELO

68 **EL IMPULSO A LA REHABILITACIÓN. EL GRAN RETO**
ISABEL ALONSO DE ARMAS

74 **ECONOMÍA Y SOCIEDAD EN LA COVID-19. POLÍTICA ECONÓMICA Y GARANTÍAS SOCIALES PARA COMBATIR LA CAÍDA DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN. POTENCIAL DE LA RENTA MÍNIMA Y SUS CONSECUENCIAS**
ANTONIO PAPELL

80 **POTENCIALIDADES DE LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES. LECCIONES APRENDIDAS DE LA COVID-19**
VÍCTOR M. IZQUIERDO LOYOLA

86 **LAS CIUDADES EN EL CENTRO DE LA PANDEMIA**
PENÉLOPE GÓMEZ JIMÉNEZ

Contents

#93
JUNE 2020

HEALTH

4 A European front on Organ-on-Chip technology
6 Nanoparticles deliver drugs directly to the brain
7 Time to act on passive smoking as new evidence of health risks emerges

SOCIETY

9 Tales of heroic adventure lend flavour to our cultural identity – but what if they're fake?
10 Traditional culinary habits die hard

ENERGY

12 A giant leap to commercialisation for residential fuel cell combined heat and power
14 Big Data replaces eyes for high-resolution corrosion assessment of oil rig structures
15 Understanding psychological, socioeconomic and financial factors that influence energy efficiency

LIFE AFTER...

17 Catching up with ALISA: A continued emphasis on international cooperation and innovative research for better nuclear safety

CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENT

18 Antarctic pre-drilling survey prepares for the climate lessons of 'Oldest Ice'
20 What global warming and efforts to adapt mean for human health
21 Closed loop toilet can turn urine into treated water

SPECIAL FEATURE

01 A quantum leap forward for European fundamental research

FOOD AND NATURAL RESOURCES

23 Versatile CleanPack delivers cleaner food packaging, boosts SME competitiveness
24 Stopping olive oil fraud with the help of blockchain
26 Biopesticides can boost global food supplies, making agriculture greener, safer and more efficient

INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

28 A smart app creation space for virtual factories
29 Redefining waste, re-imagining textiles

DIGITAL ECONOMY

31 Resilient, secure and adaptive cloud computing
33 Making fitness fun with the first wearables for body motion gaming

SECURITY

35 Sniffer sensors locate home-made bombs
36 New technology for drone-based emergency response missions

PROJECT OF THE MONTH

38 Protecting vulnerable children by identifying child abusers from images of their hands

FUNDAMENTAL RESEARCH

39 Designing molecular switches to build cell polarisation from the ground up
41 Yeast model gives new insights into glycan regulation in eukaryotes
42 New insights into highly symmetric partial linear spaces

RI-66
27-07-2020
#94
JULY 2020

Contents

HEALTH

4 Unlocking metabolic regulation in leukaemic cancers for future treatment
6 Improved understanding of retinal bipolar cell function
7 Electric discovery could revolutionise bone surgery

SOCIETY

9 'Housing First' approach to homelessness has proven benefits for recovery and integration
11 Politics and dynamics of the Roman trade system: What do we really know?
12 Anna of Denmark was more than queen consort: Mapping childhood and cultural influence

TRANSPORT AND MOBILITY

14 New tools improve cabin air quality and protect against organic pollutants and ozone levels
16 Algorithms diagnose train doors' faults from vibration patterns
17 Europe shares expertise in support of improved African road safety

CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENT

19 Researching the risk posed by antifungal azoles to aquatic ecosystems
20 Sea urchins reveal how organisms respond to a changing marine environment

PROJECT OF THE MONTH

22 A biodegradable food packaging solution that also promises to increase food shelf life

SPECIAL FEATURE

01 **Hydrogen's growing role in sustainable energy systems**

FOOD AND NATURAL RESOURCES

23 Europe's walnut woods get the productive forest therapy
24 Quinoa, a key to unlock saline soil production

INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

26 High-throughput laser for precise, cost-effective material processing
27 Turning beer waste into eco-friendly knives and forks

LIFE AFTER...

29 Catching up with CerAMfacturing: New and truly innovative ceramic additive manufacturing technologies edge closer to the market

DIGITAL ECONOMY

30 Radical glasses blend eye tracking with augmented and mixed reality display features
32 Mobile app revolutionises in-store shopping and checkout experience
33 New personalised apps and games help make learning to read fun

SPACE

35 Geological and geophysical investigations on Mars's subsurface ready to reveal tantalising clues about rocky planet formation
37 Modelling and simulations shed new light on the high-density matter of neutron star cores
38 The search for life on Mars begins on Earth

FUNDAMENTAL RESEARCH

40 A step closer to synthesis of a moving near-living crystal
42 Looking into how complex eyes of lizards and snakes evolved

Original: **Español**

RTG-110
20-07-2020

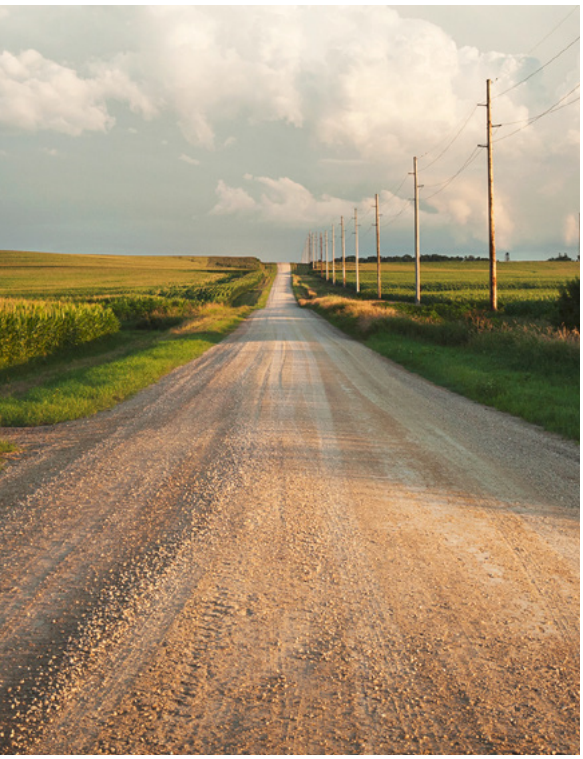
www.cepal.org/transporte

número 1 / 2020 / ISSN: 1564-4227

FAL

BOLETÍN 377

FACILITACIÓN, COMERCIO Y LOGÍSTICA EN **AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**



Caminos rurales: vías claves para la producción, la conectividad y el desarrollo territorial

Antecedentes

La conectividad que proveen los servicios de transporte es uno de los factores esenciales para un crecimiento sostenible. En este contexto, los caminos rurales son parte de las condiciones necesarias para un acceso igualitario a los servicios de salud, educación y justicia, así como a otros servicios sociales y administrativos necesarios para un desarrollo con igualdad. Su existencia y adecuado mantenimiento, facilita además la provisión de otros servicios de infraestructura esenciales como la electricidad, agua y saneamiento.

→

Antecedentes		1
I.	Conectividad y desarrollo territorial	3
II.	Caminos rurales y acceso universal básico	6
III.	La falta de inversión en caminos rurales como obstáculo al desarrollo sostenible	9
IV.	Recomendaciones	15
V.	Bibliografía	16
VI.	Publicaciones de interés	18

El presente *Boletín FAL* se inscribe dentro de las **Reflexiones sobre Infraestructura que la CEPAL** suele realizar en estas entregas. Esta edición analiza en particular el rol de los caminos rurales para la producción, la conectividad y el desarrollo territorial de América Latina y el Caribe.

El documento pone de manifiesto la importancia del ámbito rural para el desarrollo sostenible, pese a que muchas veces su relevancia puede quedar opacada por la excesiva focalización urbana de las políticas públicas de infraestructura vial. En particular, mejorar la conectividad en el ámbito rural resulta fundamental para alcanzar diversas metas de acceso universal contenidas en la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030.

El documento fue realizado por Gabriel Pérez, Oficial de Asuntos Económicos de la Unidad de Servicios de Infraestructura de CEPAL. Para mayores antecedentes sobre esta temática contactar gabriel.perez@cepal.org.

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

NACIONES UNIDAS

CEPAL

European Transport / Trasporti Europei

Issue n° 78, June 2020

Paper n° 1

Sanjaykumar Dave, Gaurang Joshi, K. Ravinder, Ninad Gore - Developing Parking Accumulation Levels to Formulate Land-Use Based On-Street Parking Policies in a Indian city - A case study

Paper n° 2

Vedant Singh, S. Vaibhav, Virender Singh - Fuel consumption optimisation using structural equation modelling and genetic algorithm approach: The case of commercial aviation

Paper n° 3

Alessio Marabucci - A new proposal for fare differentiation for the Integrated Time Ticket in the city of Rome

Paper n° 4

Belkheir Wissem, Boumediene Ahmed, Brahimi Kouider - A probabilistic approach for permissive left turns from shared lanes at two-stage traffic signals

Paper n° 5

Grigorios Papageorgiou - Economic assessment of pavement maintenance and strengthening techniques in view of implementation cost

Paper n° 6

M. G. Sreelekha, K. Krishnamurthy, M. V. L. R Anjaneyulu - Urban Road Network and its Topology: Case Study of Calicut, India

Paper n° 7

Matteo Ignaccolo, Giuseppe Inturri, Nadia Giuffrida, Vincenza Torrisi - A Sustainable Framework for the Analysis of Port Systems

Paper n° 8

Surendra Reddy Kancharla, Gitakrishnan Ramadurai - Simulated Annealing Algorithm for Multi Depot Two-Echelon Capacitated Vehicle Routing Problem

Paper n° 9

Gourab Sil, Avijit Maji, Akhilesh Kumar Maurya, Suresh Nama - Effects of Inter- Vehicle Interaction on Speed and Lateral Position for Reviewing Free-Flow Condition

European Transport Research Review

An Open Access Journal

Origin-destination matrix estimation with a conditionally binomial model
Authors: Pirkko Kuusela, Ilkka Norros, Jorma Kilpi and Tomi Räty
Citation: European Transport Research Review 2020 12:43
Published on: 17 June 2020
View Full Text
View PDF

Exploring city propensity for the market success of micro-electric vehicles
Authors: Ilona Loustric and Melinda Matyas
Citation: European Transport Research Review 2020 12:42
Published on: 9 June 2020
View Full Text
View PDF

Vehicle energy savings by optimizing road speed-sectioning
Authors: Alex Coiret, Emir Deljanin and Pierre-Olivier Vandanjon
Citation: European Transport Research Review 2020 12:41
Published on: 8 June 2020
View Full Text
View PDF

Freight distribution in urban areas: a method to select the most important loading and unloading areas and a survey tool to investigate related demand patterns
Authors: Marco Diana, Miriam Pirra and Andree Woodcock
Citation: European Transport Research Review 2020 12:40
Published on: 3 June 2020
View Full Text
View PDF

Learning from the real practices of users of a smart carpooling app
Authors: Sonia Adelé and Corinne Dionisio
Citation: European Transport Research Review 2020 12:39
Published on: 3 June 2020
View Full Text
View PDF

Between fairness, welfare and feasibility: an approach for applying different distributive principles in transport evaluation
Authors: Geert te Boveldt, Imre Keseru and Cathy Macharis
Citation: European Transport Research Review 2020 12:38
Published on: 2 June 2020
View Full Text
View PDF

RTG-140
30.07.2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORT ECONOMICS

VOL. XLVI · No 4 DECEMBER 2019

Daisuke Asaoka, *The financial effect of airport concessions: An empirical analysis*

Paulo Costacurta de Sá Porto, Claudio Ferrari, *Port and Local Economic Development: What direction of the impacts?*

Soner Esmer, Serdar Alnipak, Okan Duru, *Port productivity assessment for major container terminals of Turkey*

Young Dae Ko, Byung Duk Song, *Effects of systemic elements in autonomous vehicles platooning*

Dragana Macura, Marko Kapetanović, Nikola Knežević, Nebojša Bojović, *Rail Projects Ranking under Fuzzy Environment. Serbian Rail Projects Case Study*

Marco Percoco, Filippo Manco, *Spaces of competition in the sharing economy: taxi markets and Uber entry in NYC*

Yue-di Yang, Jun Liu, Min-shu Ma, Xu-chao Chen, *Impact of air service on high-speed railway passenger flow*

SERRA

[1.07.2020]

Recently Published Articles

A Two-Class Stochastic Network Equilibrium Model under Adverse Weather Conditions, Chenming Jiang, Linjun Lu, Junliang He, and Caimao Tan
Volume 2020 (2020), Article ID 2626084, 14 pages

Forecasting Urban Rail Transit Vehicle Interior Noise and Its Applications in Railway Alignment Design, Yifeng Wang, Ping Wang, Zihan Li, Zhengxing Chen, and Qing He
Volume 2020 (2020), Article ID 5896739, 13 pages

A Calculation Method for Vehicle Movement Reconstruction from Videos, Hao Feng, Weiguo Shi, Feng Chen, Young-Ji Byon, Weiwei Heng, and Shaoyou Pan
Volume 2020 (2020), Article ID 8896826, 13 pages

Identifying Crowding Impact on Departure Time Choice of Commuters in Urban Rail Transit, Yan Cheng, Xiafei Ye, and Taku Fujiyama
Volume 2020 (2020), Article ID 8850565, 16 pages

Privacy Protection Method for Vehicle Trajectory Based on VLPR Data, Hua Chen, Chen Xiong, Jia-meng Xie, and Ming Cai
Volume 2020 (2020), Article ID 6026140, 16 pages

Blockchain-Based Intelligent Transportation: A Sustainable GCU Application System, Xiaomin Du, Yang Gao, Chia-Huei Wu, Rong Wang, and Datian Bi
Volume 2020 (2020), Article ID 5036792, 14 pages

Stochastic Risk Assessment with a Lagrangian Solution for the Optimal Cost Allocation in High-Speed Rail Networks, Jing Zuo, Jianwu Dang, and Min Lyu
Volume 2020 (2020), Article ID 7160681, 12 pages

Personal Characteristics of e-Bike Riders and Illegal Lane Occupation Behavior, Changxi Ma, Jibiao Zhou, Dong Yang, Fuquan Pan, and Yuanyuan Fan
Volume 2020 (2020), Article ID 1840975, 17 pages

Aberrant Driving Behaviours on Risk Involvement among Drivers in China, Hai-peng Shao, Juan Yin, Wen-hao Yu, and Qiu-ling Wang
Volume 2020 (2020), Article ID 8878711, 8 pages

Takeover Quality: Assessing the Effects of Time Budget and Traffic Density with the Help of a Trajectory-Planning Method, Fabian Doubek, Erik Loosveld, Riender Happee, and Joost de Winter
Volume 2020 (2020), Article ID 6173150, 12 pages

Driving Performance Evaluation Correlated to Age and Visual Acuities Based on VR Technologies, Sooncheon Hwang, Sunhoon Kim, and Dongmin Lee
Volume 2020 (2020), Article ID 5898762, 11 pages

A Matheuristic Iterative Approach for Profit-Oriented Line Planning Applied to the Chinese High-Speed Railway Network, Di Liu, Javier Durán Micco, Gongyuan Lu, Qiyuan Peng, Jia Ning, and Pieter Vansteenwegen
Volume 2020 (2020), Article ID 4294195, 18 pages

Characteristics Analysis of Bus Stop Failure Using Automatic Vehicle Location Data, Rui Li, Xin Xue, and Hua Wang
Volume 2020 (2020), Article ID 8863262, 16 pages

[13.07.2020]

Recently Published Articles

Simulation Study of Autonomous Vehicles' Effect on Traffic Flow Characteristics including Autonomous Buses, Tanveer Muhammad, Faizan Ahmad Kashmiri, Hassan Naeem, Xin Qi, Hsu Chia-Chun, and Huapu Lu
Volume 2020 (2020), Article ID 4318652, 17 pages

A Coordination Law for Multiple Air Vehicles in Distributed Communication Scenarios, Zhongtao Cheng, Mao Su, Lei Liu, Bo Wang, and Yongji Wang
Volume 2020 (2020), Article ID 1810962, 10 pages

A Novel On-Ramp Merging Strategy for Connected and Automated Vehicles Based on Game Theory, Haigen Min, Yukun Fang, Runmin Wang, Xiaochi Li, Zhigang Xu, and Xiangmo Zhao
Volume 2020 (2020), Article ID 2529856, 11 pages

Bilevel Optimization for the Hazmat Transportation Problem with Lane Reservation, Shengzhong Zhang, Qianqian Hui, Xue Bai, and Rongting Sun
Volume 2020 (2020), Article ID 2530154, 14 pages

Risk Modeling and Quantification of a Platoon in Mixed Traffic Based on the Mass-Spring-Damper Model, Luo Jiang, Jie Ji, Yue Ren, Hong Wang, and Yanjun Huang
Volume 2020 (2020), Article ID 7475682, 12 pages

Risk Analysis and Route Optimization of Dangerous Goods Transportation Based on the Empirical Path Set, Haixing Wang and Qianqian Liang
Volume 2020 (2020), Article ID 8838692, 13 pages

Adaptive Output Feedback Control for the Trajectory Tracking of High-Speed Trains with Disturbance Uncertainties on the Basis of Neural Network Observers, Yang Liu and Weidong Li
Volume 2020 (2020), Article ID 7527294, 16 pages

Fatigue Driving Prediction on Commercial Dangerous Goods Truck Using Location Data: The Relationship between Fatigue Driving and Driving Environment, Shifeng Niu and Guiqiang Li
Volume 2020 (2020), Article ID 4219562, 12 pages

Coordinated Headway-Based Control Method to Improve Public Transit Reliability considering Control Points Layout, Hu Zhang, Shidong Liang, Jing Zhao, Shengxue He, and Tianyu Zhao
Volume 2020 (2020), Article ID 3236841, 16 pages

Sizing Up Transport Poverty Alleviation: A Structural Equation Modeling Empirical Analysis, Li Jiang, Huiying Wen, and Weiwei Qi
Volume 2020 (2020), Article ID 8835514, 13 pages

Experimental Study of Day-to-Day Route-Choice Behavior: Evaluating the Effect of ATIS Market Penetration, Shixu Liu, Lidan Guo, Said M. Easa, Hao Yan, Heng Wei, and Yingnuo Tang
Volume 2020 (2020), Article ID 8393724, 21 pages

[23.07.2020]

Recently Published Articles

Development of Fuzzy Level of Service Criteria for Bus Rapid Transit considering User Heterogeneities in China, Yueying Huo, Jianrong Liu, Jian Zhang, and Xiaojuan Li
Volume 2020 (2020), Article ID 8844590, 13 pages

A Simulation Model for a Hybrid-Electric Craft in Restricted Waters, Francesco Mauro, Ubaldo la Monaca, Alberto Marinò, and Vittorio Bucci
Volume 2020 (2020), Article ID 5340814, 13 pages

Modeling the Curb Parking Price in Urban Center District of China Using TSM-RAM Approach, Yan Wan, Jibiao Zhou, Wenqiang He, and Changxi Ma
Volume 2020 (2020), Article ID 4905059, 22 pages

Effects of Vehicle Restriction Policies on Urban Travel Demand Change from a Built Environment Perspective, Xiaoyun Cheng, Kun Huang, Lei Qu, Tianbao Zhang, and Li Li
Volume 2020 (2020), Article ID 9848095, 13 pages

Influence of Accessibility on Land Use and Landscape Pattern Based on Mapping Knowledge Domains: Review and Implications, Yongwei Liu, Xiaoshu Cao, and Tao Li
Volume 2020 (2020), Article ID 7985719, 12 pages

Traffic Flow Modeling of Freeway Variable Speed Limit Control Based on the Big Data of Driving Behavior, Xu Qu, Linheng Li, Ziwei Yi, Peipei Mao, and Mofeng Yang
Volume 2020 (2020), Article ID 8859494, 11 pages

Early Warning Method and Model of Inland Ship Collision Risk Based on Coordinated Collision-Avoidance Actions, Zhiyou Cheng, Yaling Li, and Bing Wu
Volume 2020 (2020), Article ID 5271794, 14 pages

Effect of High-Altitude Environment on Driving Safety: A Study on Drivers' Mental Workload, Situation Awareness, and Driving Behaviour, Xinyan Wang, Wu Bo, Weihua Yang, Suping Cui, and Pengzi Chu
Volume 2020 (2020), Article ID 7283025, 10 pages

Sectional Information-Based Collision Warning System Using Roadside Unit Aggregated Connected-Vehicle Information for a Cooperative Intelligent Transport System, Sehyun Tak, Jinsu Yoon, Soomin Woo, and Hwasoo Yeo
Volume 2020 (2020), Article ID 1528028, 12 pages

Influence of Mobile Payment on Bus Boarding Service Time, Guojun Chen, Weilun Chen, Shuyang Zhang, Dong Zhang, and Haode Liu
Volume 2020 (2020), Article ID 9635853, 12 pages

Taxi Demand Prediction Based on a Combination Forecasting Model in Hotspots, Zhizhen Liu, Hong Chen, Yan Li, and Qi Zhang
Volume 2020 (2020), Article ID 1302586, 13 pages

JUNIO 2020

SUMARIO - Nº 416

todotransporte.com

EN PRIMERA

Paro patronal frente a las 44 toneladas

06

ESPECIAL CATALUÑA

Puesta en valor del transporte de mercancías

35

INFORME

Oferta sin límites

52

PRUEBA

Mercedes-Benz Vito 1.7 102 cv

Eficiencia indiscutible

74

LA FRASE

"Les ha quedado claro a los responsables ministeriales que si no hay soluciones inmediatas a nuestros planteamientos el conflicto seguirá adelante"

CARMELO GONZÁLEZ, presidente del Comité Nacional del Transporte

A PLENA CARGA

18. El Gobierno la lía con las 44 toneladas.

CARRETERA

20. Ábalos ofrece una mesa de negociación.
22. El Paquete de Movilidad, a punto.
24. La siniestralidad se multiplica.
26. Ayudas al abandono sin cambios.
29. Navarra desata la ira del transporte.

ÚLTIMA MILLA

30. La solidez del comercio electrónico.

INTERMODAL

32. Observatorio de la carga aérea.

CONSULTORIO LEGISLATIVO

34. El régimen de reservas en el contrato de transporte.

FABRICANTES

72. Objetivo: infundir serenidad.
80. Ford y Volkswagen avanzan sus planes conjuntos.

COMERCIALES LIGEROS

78. Nuevo Volkswagen Transporter.

INDUSTRIA AUXILIAR

62. Todo listo para reiniciar la actividad.

QUINTA RUEDA

78. Lecitrailer presenta su modelo Evolution.

truckDealer

90. Ford Trucks estrena concesionario en Murcia.

07 JUL 2020

informs

TRANSPORTATION SCIENCE

Volume 54 • Number 3 • May-June 2020 https://pubsonline.informs.org/journal/trsc

Special Section on Urban Freight Transportation and Logistics

565 **Introduction to the Special Section: Urban Freight Transportation and Logistics**
Teodor Gabriel Crainic, Stein W. Wallace, Lei Zhao

567 **Dynamic Incentive Mechanism for Delivery Slot Management in E-Commerce Attended Home Delivery**
Albert Vinsensius, Yuan Wang, Ek Peng Chew, Loo Hay Lee

588 **Partial Demand Information and Commitment in Dynamic Transportation Procurement**
Pol Boada-Collado, Sunil Chopra, Karen Smilowitz

606 **A Policy-Sensitive Model of Parking Choice for Commercial Vehicles in Urban Areas**
Giacomo Dalla Chiara, Lynette Cheah, Carlos Lima Azevedo, Moshe E. Ben-Akiva

631 **A Multiclass Tour Flow Model and Its Role in Multiclass Freight Tour Synthesis**
José Holguín-Veras, Trilce Encarnación, Diana Ramírez-Ríos, Xiaozheng (Sean) He, Lokesh Kalahasthi, Sofía Pérez-Guzmán, Iván Sanchez-Díaz, Carlos A. González-Calderón

651 **Evaluating Urban Logistics Schemes Using Agent-based Simulation**
W. J. A. van Heeswijk, M. R. K. Mes, J. M. J. Schutten, W. H. M. Zijm

676 **Robust Service Network Design Under Demand Uncertainty**
Zujian Wang, Mingyao Qi

690 **Approximation Algorithms for a New Truck Loading Problem in Urban Freight Transportation**
Jie Fan, Guoqing Wang, Matthias Thürer

703 **Dynamic Discretization Discovery for Solving the Time-Dependent Traveling Salesman Problem with Time Windows**
Duc Minh Vu, Mike Hewitt, Natashia Boland, Martin Savelsbergh

Research Articles

721 **An Approach for the Railway Multiterritory Dispatching Problem**
Conrado Borraz-Sánchez, Diego Klabjan, Alper Uygur

740 **Determining and Evaluating Alternative Line Plans in Out-of-Control Situations**
Rolf N. van Lieshout, Paul C. Bouman, Dennis Huisman

762 **Reducing Passenger Delays by Rolling Stock Rescheduling**
Rowan Hoogervorst, Twan Dollevoet, Gábor Maróti, Dennis Huisman

785 **Interactions and Equilibrium Between Rescheduling Train Traffic and Routing Passengers in Microscopic Delay Management: A Game Theoretical Study**
Francesco Corman

823 **Building Trust in Home Services–Stochastic Team-Orienteering with Consistency Constraints**
Yongjia Song, Marlin W. Ulmer, Barrett W. Thomas, Stein W. Wallace

839 **Joint Frequency-Setting and Pricing Optimization on Multimodal Transit Networks at Scale**
Dimitris Bertsimas, Yee Sian Ng, Julia Yan

ISSN 0041-1655 (print), ISSN 1526-5447 (online)

© 2020 INFORMS

RTG-460
10-07-2020

03 EDITORIAL
A traición

26 REPORTAJE
Renault Trucks: "Queremos aportar serenidad y soluciones a los transportistas"

24 REPORTAJE
MAN: Pleno apoyo a los transportistas

32 PRODUCTO
IVECO reafirma su apuesta por la sostenibilidad

06 EN PORTADA
Los transportistas están dispuestos a parar

16 LEGAL
El coronavirus, ¿es causa que exonera de su responsabilidad al transportista?

34 PRODUCTO
Volkswagen Vehículos Comerciales completa su familia 100% eléctrica

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

14 REPORTAJE
España 'pasa' de Europa y complica la vida a los transportistas

22 REPORTAJE
COVID-19: Sube la siniestralidad en el transporte de mercancías

38 PRODUCTO
EVOLUTION: Lecitrailer lanza su nueva generación de semirremolques frigoríficos

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
asociación de carroceros y transformadores de vehículos industriales y comerciales

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

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación

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

PREMIOS

Transporte y Movilidad
elEconomista.es

Actualidad | P6

Los puertos se vacían de pasajeros y mercancías

La actividad portuaria ha caído por culpa de la pandemia, y se ha desplomado el tráfico de mercancías durante los cinco primeros meses del año.

Aéreo | P14

Caen un 38% las plazas internacionales para el verano en España

La previsión de asientos de las compañías internacionales de trayectos con España para este verano se sitúan en 21,46 millones.

Ferrocarril | P22

España lidera el proyecto 'Hyperloop' en Europa

La empresa valenciana Zeleros es quien encabeza el proyecto europeo de construcción del nuevo "super tren", *Hyperloop*.

Carreteras | P30

El autobús cumple un papel clave en la cadena turística

El transporte de turistas por autocar mueve anualmente una media de 220 millones de viajeros, y representa un volumen de negocio superior a 1.300 millones de euros.

Movilidad | P38

El Gobierno destina 800 millones de euros al transporte público

El Gobierno, a través del fondo creado para paliar la situación económica de las empresas por el Covid-19, ayuda al transporte público.

Entrevista | P26

Marcos Basante, presidente de ASTIC

"Los clientes comienzan a retrasar los pagos y a pedir rebajas. No hay una recuperación".

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.
Presidente Ejecutivo: Antonio Rodríguez Arce **Vicepresidente:** Raúl Beyruti Sánchez
Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez **Director de Marca y Eventos:** Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora
Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo **Directora de elEconomista Transporte:** África Semprún
Diseño: Pedro Vicente y Alba Cárdenas **Fotografía:** Pepo García **Infografía:** Clemente Ortega **Redacción:** Felipe Alonso

07

OLIVIER JANKOVEC, DIRECTOR GENERAL, ACI EUROPE

Editorial: Serving airports at a critical time

08

AIRPORTS IN THE NEWS

A snapshot of stories from around Europe

10

SEA MILAN AIRPORTS

"A new start. One step at a time": SEA Milan Airports anticipating new opportunities post-COVID-19

16

AIRPORT RECOVERY

Key deliverables from ACI EUROPE's Off The Ground Recovery Plan

22

COVID-19

Key aviation stakeholders discuss COVID-19 impact and recovery

26

SUSTAINABILITY

COVID-19 crisis delivers concrete insights that can help aviation in sustainable recovery

ACI EUROPE
AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL

Airports Council International
European Region,
Rue Montoyer, 10 (box n. 9),
B-1000 Brussels, Belgium

Director General
Olivier Jankovec
Tel: +32 (0)2 552 09 72
olivier.jankovec@aci-europe.org

Director: Media & Communications
Virginia Lee
Tel: +32 (0)2 552 09 82
Fax: +32 (0)2 502 56 37
virginia.lee@aci-europe.org

Director: Membership Services & Events
Danielle Michel
Tel: +32 (0)2 552 09 78
Fax: +32 (0)2 502 56 37
danielle.michel@aci-europe.org

PPS

Magazine staff

Publisher and Editor-in-Chief Paul J. Hogan
Editor Ross Falconer
Commercial Manager Julian Bidlake
Head Designer Richard Jende
Graphic Designer Magdalena Matejewska
Cover photo Grant Pritchard

PPS Publications Ltd

3a Gatwick Metro Centre, Balcombe Road,
Horley, Surrey RH6 9GA, United Kingdom

Tel: +44 1293 783851 Fax: +44 1293 782959
email: post@pps-publications.com

© PPS Publications Ltd 2020

The opinions and views expressed in Communiqué Airport Business are not necessarily those of ACI EUROPE or the Publisher. ACI EUROPE and PPS Publications accepts no responsibility or liability whether direct or indirect, as to the currency, accuracy or quality of the information, nor for any consequence of its use.

CONTENTS CONTINUED

31

DRONES

Good and bad drones: is your airport ready?

35

SESAR RELATED DEPLOYMENT AIRPORT GROUPING (SDAG)

The new mandatory ATM investments for Europe's airspace modernisation in the wake of COVID-19

39

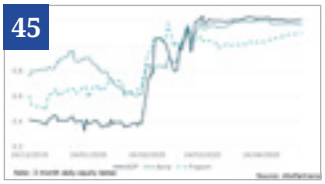
SESAR JOINT UNDERTAKING

How innovation can support airport operations in a post-COVID world

42

EASA

EASA's initiatives and guidelines play an instrumental role in restoring health-safe air travel in Europe after the COVID-19 lockdown



45

AIRPORT ECONOMIC REGULATION

What the future for airport economic regulation should look like

48

ACI WORLD

A farewell interview with ACI World Director General Angela Gittens

50

EUROPEAN ENTRY-EXIT SYSTEM

IDEMIA and Sopra Steria chosen by eu-LISA to build shared Biometric Matching System for Schengen Area border protection

52

SELF-SERVICE BAG TAGGING

The new normal

54

ISTANBUL AIRPORT

Third independent runway strengthens Istanbul Airport's status as an international hub

56

DRONE DETECTION

Who leads the drone discussion? Operations, airside safety or the security department?

58

SEAMLESS TRAVEL

"An end-to-end self-service experience from check-in, through security and boarding"

60

HAMAD INTERNATIONAL AIRPORT

Hamad International Airport: how Qatar's global hub adapted to survive the COVID-19 pandemic

62

AIRPORT PEOPLE

Ulla Lettijeff, Director, Helsinki Airport, SVP of Finavia Corporation

64

MUNICH AIRPORT

Strengthening Munich Airport's role as a leading European hub in the post-COVID-19 era

67

EDINBURGH AIRPORT

Edinburgh Airport launches 'let's all flysafe' campaign to help passengers return to travel

70

THE AIRLINE CONVERSATION

With Carlos Muñoz, Founder and CEO, Volotea

72

INNOVATION SHOWCASE

Passenger-focused innovation

74

LUXOTTICA

Luxottica unveils its 'Shield Your Eyes' initiative to better ensure the safety of its customers and employees

Líderes en Europa por eficacia en seguridad

9 de julio de 2020

Seguridad Operacional

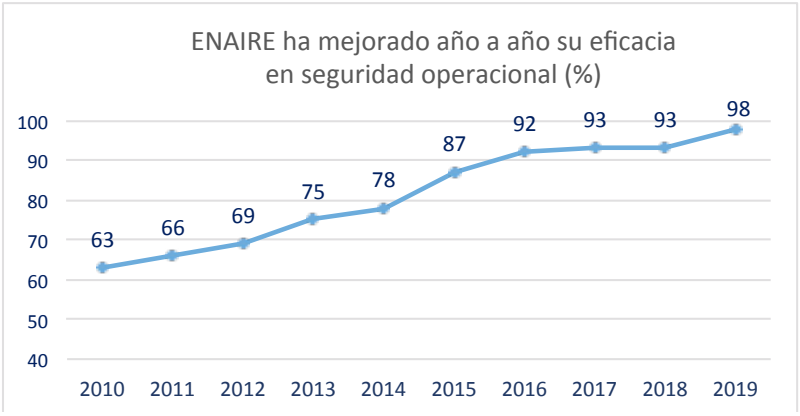
División de Seguridad, Calidad y Medioambiente

ENAIRE se ha situado en 2019 como **primer proveedor** de servicios de navegación aérea por la madurez y eficacia de nuestro Sistema de Gestión de la **Seguridad Operacional** y por la **implantación de la Cultura Justa** en la organización

Conseguimos un 98,12% en eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional

¿Qué significa eficacia en el Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional? ¿Quién mide esta eficacia? ¿Y la Cultura Justa? ¿Cómo se miden? En este Clip vamos a intentar dar respuesta a estas preguntas.

A escala europea se ha definido un indicador para medir la madurez y eficacia de los sistemas de gestión de seguridad de los proveedores de servicio de navegación aérea. Este indicador, denominado Eficacia de la Gestión de la Seguridad (EoSM - Effectiveness of Safety Management), se basa en un cuestionario de madurez de seguridad operacional que consta de 26 preguntas cuyas posibles respuestas varían entre cinco niveles, de "A" (Inicial) a "E" (Excelente) y es revisado por las autoridades nacionales de supervisión de cada país.



En nuestro caso, la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) revisa los cuestionarios y evidencias enviados por los gestores de navegación aérea españoles, aunque sólo remite a la autoridad europea, la Agencia Europea de Seguridad Aérea (EASA), el de ENAIRE, primer proveedor de servicios de navegación aérea de España.

Las áreas que se evalúan involucran a todo ENAIRE, no es un indicador exclusivo de la División de Seguridad ya que el trabajo de cada una de las unidades a lo largo de las 5 Direcciones Regionales y Servicios Centrales es el que nos permite evidenciar que nuestro Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional es sólido y robusto.
(ver tabla página siguiente)

Bulletin

20th Anniversary of the Vilnius Protocol

1999
2019

6 Track Free for a Greener Europe - the European Green Deal and the Role of Railways

10 Development of the international railway market challenges and objectives for the technical regulations and dangerous goods provisions

14 Towards a sustainable rail freight transport system

20 Summarise experience in order to minimise the fragmentation of international law

21 Towards the single European rail area –
A model for developing international rail law and standards

25 OTIF's role in ensuring uniform and high quality railway law

30 Challenges and objectives for contractual law and organisation of efficient international traffic

32 20 years of COTIF. Quo vadis?

35 RNE's vision for harmonisation of the contractual framework

44 For a paradigm shift in the rail sector: resolutely international and feminine

45 "Digitalisation: a future challenge for attractive international rail transport"

47 The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID): an example of intermodal and geographical interoperability

RTF-40
7-07-2020

Bulletin

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

128th year
N°2/2020

Bulletin of International Carriage by Rail

NEWS
OTIF
4 Visit from the Ambassador of the Republic of Serbia
4 ERA and OTIF, a common objective
5 Managing the consequences of the COVID-19 pandemic
7 What is COVID for you?
8 The carriage of dangerous goods and the current pandemic
9 Congratulations

COTIF
10 Depository notifications

COMMUNICATING AND DISSEMINATING
11 OTIF at the “Berne Days”
12 Special Vilnius Bulletin

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW
OTIF-COTIF
13 Making multimodal transport subject to COTIF railway law

RAILWAY TECHNOLOGY
14 Vehicle Admission

DANGEROUS GOODS
17 56th Session of the UN Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods

21 DIARY OF EVENTS

R00685
22-07-2020

CRAIG WATERS
EDITOR
cwaters@russellpublishing.com

Emerging from the crisis with a clear path to recovery

THE COVID-19 pandemic is expected to have a long-lasting impact on the rail industry. Although restrictions for rail passenger travel have started to ease in many countries, in the short- and possibly medium-term, ridership and rail demand are likely to remain low for some time. Operators will not only have to demonstrate high levels of adhering to sanitary guidelines, but passengers will need to feel comfortable when travelling by train and following social distancing rules.

However, the rail sector has not been waiting around for things to return to normal, and it is clear that the industry is focused on emerging from this dark tunnel with a clear path laid out in front of them that looks at an organised, practical and harmonised response to recovery.

A strong recovery will require efficient coordination between all rail stakeholders and governments, plus careful consideration of scientific evidence, and the readiness to harness new digital solutions and applications. There are so many data-driven technologies that can be utilised – for instance, applications that can monitor the number of passengers on trains, supporting service operation and timetable planning and alerting passengers of busy trains and stations before they leave home, helping them to stagger their journeys and keep safe when travelling.

Supply chains will continue to rely on the rail freight sector, which has stepped up to show how it can deliver safe, efficient and high-capacity movement of goods, proving to be a key asset for economies. The importance of rail freight operations will continue to grow even further over the coming months, and the industry must leverage every opportunity to ensure that logistics chains take advantage of rail freight's potential, paving the way to shift cargo movement onto railways, subsequently enabling a reduction in carbon emissions.

At globalrailwayreview.com, we will continue to follow the impact of the pandemic with our live blog and daily news features and, as lockdowns begin to lift for many, it will be interesting to see how the industry reacts in the short-, medium- and long-term.

Global Railway Review has a busy and exciting few months ahead. On 29th and 30th July 2020, we will hold our first ever Virtual Industry Summit, bringing together rail executives who will examine the key issues facing the industry. You can join this interactive virtual event from your own device – head to globalrailwayreview.com for more information.

We are also working with our sister publication, *Intelligent Transport*, to soon launch our co-branded *Transport Innovation Summit* in September 2020. Please regularly check globalrailwayreview.com and our social media sites for more information on this virtual event.

Don't forget to also join and engage with our groups on social media platforms – simply search for *Global Railway Review*.

CONTENTS

02 **EXPERT VIEW**
Restarting clean mobility 'made in Germany'
Michael Fohrer, President, VDB

04 **INFRASTRUCTURE**
Big, fast, green – building the world's longest immersed tunnel
Jens Ole Kaslund, Technical Director, Femern A/S

24 **DIGITALISATION**
The Internet of Things: Machine learning applied on MBTA commuter railroads
Ryan Coholan, Chief Railroad Officer, MBTA

30 **THE WORKFORCE**
Promoting railways' credentials will attract the right expertise
Libor Lochman, Executive Director and Ester Caldana, Senior Policy Adviser for Social and Public Affairs, CER

54 **ROLLING STOCK**
COVID-19: Considerations for rolling stock lessors
Louise Mor and Patrick Moore, Partners, Assets & Structured Finance Group, WFW

IN-DEPTH FOCUS

BOGIES & WHEELSETS

14 Developing a carbon fibre railway bogie for passenger trains
Elliot Rothwell, Researcher, David Crosbee, Prinicpal Industrial Fellow and Simon Iwnicki, Director, IRR

18 Finding the right formula for bogies and wheelsets: 12 months on
Neil Dinmore, Principal Engineer of Structures and Material, RSSB

20 Development of bogies and wheelsets in passenger coaches of Indian Railways
Samir Lohani, Executive Director (Standards)/ Carriage, RDSO

IN-DEPTH FOCUS

A DIGITAL FUTURE FOR RAIL FREIGHT

36 Digitalisation in rail freight: The key to a smart supply chain
Bernd Hullerum, CEO, Transfesa Logistics

42 Fret SNCF's rail freight revolution
Bertrand Minary, Chief Innovation & Digital Officer, Rail Freight & Intermodal Division, Fret SNCF

46 From the innovative freight wagon to the intelligent freight train
Stefan Hagenlocher, Project Manager and Jürgen Hüllen, Spokesman, TIS

52 Expert Panel
WITH PARTICIPANTS:
- Stefan Hagenlocher, Project Manager, TIS
- Daragh Lowry, Sales Director, Trimble
- Sam Hassan, President and CEO, ZTR

COVER SPONSOR:

GHH-BONATRANS
Pioneers of wheelset solutions

GHH-BONATRANS is a premium supplier of wheelsets and parts thereof for high-speed trains, EMU/DMUs, metro cars, trams, locomotives, and freight wagons. For customers from 80 countries worldwide, it cares for all stages of the products' lifecycle, from design and validation, manufacturing and supply, to in-service monitoring and LCC management. On the cover of this issue of *Global Railway Review* is the new type of locomotive wheelset 'Griffin' for NEWAG. www.ghh-bonatrans.com

Contents

July 2020 Volume 60 issue 7

Contact us

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

Editor-in-Chief
Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk
Consulting Editor/ Associate Publisher
David Briginshaw
db@railjournal.co.uk
News & Features Writer
David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk
News & Features Writer
Oliver Cuenca
ocuenca@railjournal.co.uk
Production Manager
Sue Morant
sm@railjournal.co.uk
IRJ Pro Account Manager
Chloe Pickering
cp@railjournal.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 - Europe's coronavirus recovery
8 News headlines
12 Transit news
14 Financial news
16 Coronavirus - comment

North America

18 CN maps recovery
President and CEO Jean-Jacques Ruest talks to IRJ
21a Online extra: Transit flies in the city of angels
Los Angeles embarks on ambitious network expansion

Signalling and Telecoms

22 Remote control opens up autonomous operation
Remote monitoring central in RZD's approach to ATO
24 5G developments will enable ATO
How will 5G shape future railway telecommunications?
25a Online extra: German ATO project takes shape
Mainline trials in Lower Saxony set to commence in 2021

IRJ Insights
The latest in station design

26 Next stop: the station of the future
How will new developments embrace technologies to change the use and purpose of stations?

Passenger Experience

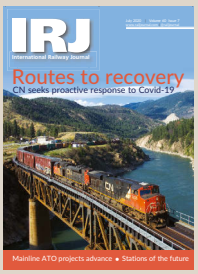
31 Controlling occupancy levels in real-time
New technology facilitates social distancing
32 Capacity vs comfort: balancing interior design
NS' new interiors keep up with passenger demands
34 Mastering network operations planning
Predicting demand to manage passenger flows in Panama

Also in this issue

36 Rendezvous
37 Full contact list
37 Advertisers index
37 Fresh faces
37 Letter to the editor
38 The last word

Front cover

Blockades of CN's network in February were followed by the coronavirus pandemic in March. President and CEO Jean-Jacques Ruest reveals how the Class 1 is plotting its response (p18).
Photo: David Gubler



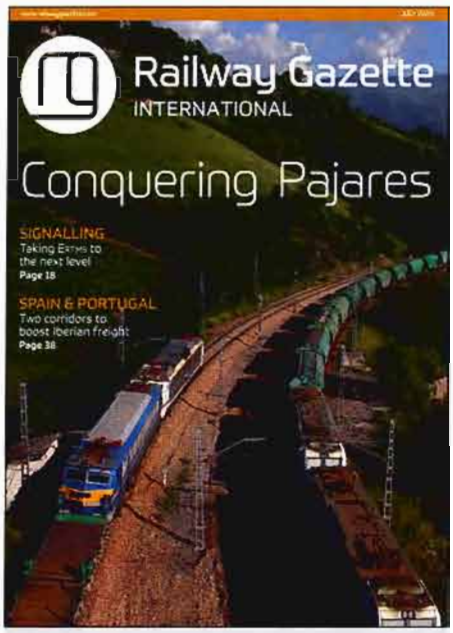
15 JUL 2020

Ministerio de Fomento
Centro de Documentación del Transporte

RTF-180

CONTENTS

Volume 176 No 7



After many years of complex work hindered by changing decisions on track gauge and challenging tunnelling, the *Variante de Pajares* in northern Spain is set for inauguration in 2022, when a low-level base tunnel will bypass the existing steeply graded railway through the Cordillera Cantábrica mountain range (p32).

Photo: Mario Román Fernández Fernández

CONTACT

Railway Gazette International

1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200
Fax +44 20 8652 5210

editor@railwaygazette.com

See p48 for full details

www.facebook.com/railwaygazette

@railwaygazette

Annual subscription in USA $292.

Railway Gazette International, ISSN Number 0373-5346, is published monthly by DVV Media International Ltd, 1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, UK. Airfreight and mailing in the USA by agent named Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA.

Periodicals postage paid at Jamaica NY 11431.

US Postmaster: Send address changes to Railway Gazette International, Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA

Subscription records are maintained at Abacus E-Media, 21 Southampton Row, London, WC1B 5HA, UK

Worldnet is acting as our mailing agent.

IMAGE OF THE MONTH

4 The first double-deck TGV trainset modified for SNCF subsidiary Rielsfera is ready to start test running in Spain

COMMENT

5 Getting back on track

INTELLIGENCE

6 European Commission sets out post-coronavirus recovery plan

8 Electrically hauled double-stack container trains begin operation in India

9 Niedersachsen ATO pilot planned

10 Cuenca tramway opens for limited service

11 Andy Byford named TfL Commissioner

12 Ruoqiang – Hotan tracklaying underway

13 Semi-trailers travel by rail in the Baltic States

14 Market

INNOVATIONS & RESEARCH

16 Start-up targets Middle East with novel bamboo sleeper design

17 Infrabel deploys AI to support social distancing measures

SIGNALLING

18 **Taking ERTMS to the next level** ERTMS has reached a turning point, as pressure grows to speed deployment alongside the research into 'game changer' technologies which can underpin the future control, command and signalling framework

22 **Verifying train position by satellite** The ERSAT-Galileo Game Changer research project has laid the foundations for GNSS satellite location technology to support train positioning on secondary railways, potentially reducing the cost of ERTMS deployment

27 **Lineas targets cost-effective ETCS** The Signalling Company co-founders Stanislas Pinte, Alexandre Bétis and Christophe Lechevalier explain the thinking behind their software-based ETCS onboard equipment, which is being developed in partnership with freight operator Lineas

SPAIN & PORTUGAL

32 **Gauge debate delays Pajares cut-off opening** Completion of the long-planned Pajares cut-off in northern Spain as part of the country's high speed network is now expected towards the end of this year. Mike Bent reports

38 **Two corridors to boost Iberian freight** Upgrading and reconstruction is in progress to facilitate creation of two freight corridors in the Iberian peninsula

IN FOCUS

44 **The hard truth about interstate freight** High levels of taxation and track access charges are making Australian rail freight uncompetitive, even on long hauls where speed and volume should give rail a natural advantage

46 **TMH International completes DJJ acquisition** Following its takeover by TMH International, the Dunakeszi Járműjavító plant near Budapest will assemble 676 coaches for Egypti, but the group is looking to develop a stronger presence in the European market, explains Senior Vice-President Terence Watson

SIDETRACK & CONTACT

48 **MTR Corp trains AI robots to undertake station duties**

VIEWPOINT

50 **Paul Whitcombe** Assessing the wider impact of remote working on the rail industry and how rail staff and the supply chain can adjust to a new working culture

RTF-240
7-07-2020

SUMARIO

Tendencias 4

Actualidad 7

Infraestructuras: Ancho estándar para el tramo Castellón-Tarragona 14

Infraestructuras: Nuevo esquema de vías en Barcelona-Sants 22

Operadores: 75 años del Tren del Sella 26

Material: La Eurodual de Stadler en Alemania 34

Álbum ferroviario: El Museo del Ferrocarril de Núremberg 37

Informe Especial: Ingeniería Ferroviaria 43

FURGÓN DE COLA

Historia: El Plan Galicia de 1956 47

Álbum Histórico: La Estación de Madrid- Delicias 51

Piezas de Museo: Testero del Tranvía Mataró-Argentona nº 5 58

A todo tren: 50 años del cierre del Puertollano-Peñarroya 60

Libros: Gustavo Adolfo Bécquer 71

Artes: Dos pintores de la cornisa cantábrica 75

Mi cámara 78

Foto de portada: Talgo Torre del Oro Barcelona-Sevilla, a su paso por la localidad castellonense de Oropesa (agosto de 2019). Autor: Lucas García Deiros

Unidad 114 en la relación Málaga-Sevilla a su paso por el viaducto del Arroyo de Las Piedras, a punto de entrar en los túneles de Abdalajís.

RAFAEL MOGABURO JIMÉNEZ

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVII • julio-agosto 2020 • número 653

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

Atención a suscriptores y lectores
Correo electrónico: vialibre@vlibre.org
Tel.: 911 511 025 y 911 511 020

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
http://vlibre.org/653/

ÍNDICE

Boletín informativo de ANAVE
nº 620 julio 2020 .

Foto portada: Intervencón del presidente de ANAVE y el CME, Alejandro Aznar, en la cumbre empresarial de la CEOE / CEOE.

03 **EDITORIAL**
La importancia del sector marítimo para la recuperación económica.

07 **NAVIERAS**
Naviera Armas Trasmediterránea presenta en Canarias el ferry *Villa de Teror*.

08 **TRÁFICOS**
La pandemia provoca un derrumbe del 95% en el tráfico marítimo de pasajeros en abril.

10 **INSTITUCIONES**
ECSA y ETF reiteran que la UE debe resolver los relevos de tripulaciones de los buques.

10 **MERCADOS**
El BDI mantiene la tendencia positiva de las últimas semanas y supera los 1.700 puntos.

14 **TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN**
BMW se une al proyecto GoodShipping de biocombustibles marinos junto con UECC.

18 **TRIBUNA PROFESIONAL**
«Empresas españolas liderando el futuro»
Intervención de Alejandro Aznar, presidente de ANAVE y del Clúster Marítimo Español, en la cumbre empresarial organizada por CEOE.

22 **ACTOS Y REUNIONES**

23 **AGENDA**

C **CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO**
Una guía para ayudarle a garantizar que su 'Inventario de Materiales Peligrosos (IHM)' cumple las normas.

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
13-07-2020

ANAVE
ASOCIACIÓN DE NAVIEROS ESPAÑOLES

PUBLICACIÓN MENSUAL DE FORMACIÓN CONTINUA : JULIO 2020

Cuaderno Profesional Marítimo

no. 437

contenidos

02 **Recordatorio del mes**
Equipos de Protección Individual para mujeres marinos ¿Son adecuados a su objetivo? Encuesta sobre los Equipos de Protección Individual. Fabricantes de EPIs para mujeres. Código de Prácticas de Trabajo Seguras de la Maritime and Costguard Agency.

05 **El Código ISM como elemento clave para afrontar el riesgo cibernético**
Incorporar los riesgos cibernéticos al SMS de la compañía. Evaluar el daño físico potencial de un incidente cibernético. La alerta cibernética es clave. Cómo se enfrenta la OMI al riesgo cibernético. Cambios después de 2020.

07 **Una guía para ayudarle a garantizar que su IHM cumple las normas (Parte I)**
El Pasaporte Verde. El Inventario de Materiales Peligrosos (IHM). Convenio de Hong Kong de la OMI. Reglamento de la Unión Europea sobre el reciclaje de buques. ¿Qué es un IHM? Expertos en Materiales Peligrosos.

10 **Casos de accidentes publicados por CHIRP**
Informe sobre el incumplimiento cuando dos buques se aproximaban a un gran puerto. Zona de embarque de prácticos: evitar los malentendidos entre buques. Programación del práctico – gestión de la velocidad, tiempo y distancia.

Una guía para ayudarle a garantizar que su Inventario de materiales Peligrosos (IHM) cumple las normas

En los últimos 30 años más o menos, el reciclaje de buques, también conocido como desmantelamiento, desguace u otros términos, se ha concentrado principalmente en India, Bangladesh y Pakistán, donde la gran mayoría de los buques se reciclan en instalaciones situadas en playas. Junto con China, donde predomina el método de atraque (*alongside*), y Turquía, que utiliza el método de varada (*landing*), estos 5 países representan el 95% del volumen anual de reciclaje de buques.

Desmontar grandes estructuras de acero es un trabajo complejo. Aunque una gran parte de la estructura del buque proporciona un suministro inmediato de acero y otros metales, hay también otros materiales que se deben tratar de forma cuidadosa y apropiada. Los materiales peligrosos como el amianto son una preocupación constante. El método tradicional de varar los buques en playas para su desguace hace difícil garantizar la seguridad del trabajador y la contención de contaminantes.

A lo largo de la última década se han adoptado varias normas nacionales e internacionales sobre esta materia. La piedra angular de esta legislación es la elaboración del IHM. Para las nuevas construcciones, el constructor es responsable de cumplir las normas internacionales aplicables sobre la instalación de materiales peligrosos a bordo de los buques de nueva construcción. A este respecto, la conformidad de la Parte I del Inventario en las etapas de proyecto y construcción debe ser comprobada por referencia a las Declaraciones de Conformidad de los proveedores y a las Declaraciones de Material correspondientes recopiladas de los suministradores.

RTM-70
8-07-2020

sumario

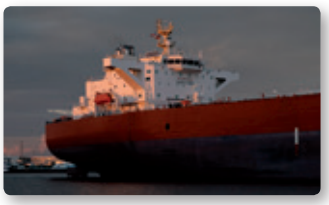
INGENIERIA NAVAL
año LXXXVIV ▪ N.° 991
mayo/junio 2020

7 editorial / *editorial comment*

8 coyuntura del sector naval
shipping and shipbuilding news

"Pandemias.Navigare necesse est, vivere est non necesse", por José-Esteban Pérez García

17 observatorio / *observatory*



"Otra vez a vueltas con el precio del combustible", por G. Polo y D. Díaz

24 construcción naval / *shipbuilding*

28 gobierno y maniobra / *steering and manoeuvre*

31 medio ambiente / *environment*

36 buques 4.0 / *vessels 4.0*

38 enermar / *renewable energy*

41 náutica / *nautical*

43 oil&gas / *oil&gas*

45 noticias / *news*

62 nuestras instituciones / *our institutions*

Mi visión particular de la profesión. "El ingeniero naval como creador del hábitat abordo"

79 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques

"Los "BUQUES": la convivencia y la "VIDA A BORDO"", por R. Villa.

"CONVERSIONES" de "BUQUES", por R. Villa

89 artículo técnico / *technical article*

"Claves para la mudanza tecnológica del sector naval español ante los retos de la industria 4.0" por Fernando Miguélez García

"Diseño orientado a la operatividad y el ciclo de vida. Safety y Sostenimiento", por J. Arcusa Miranda y Mª T. Llorente Moreno

113 clasificados / *directory*

WIRESA

PRÓXIMO NÚMERO / COMMING ISSUE

Ingeniería. Formación. Sociedades de clasificación
Engineering. Training. Classification Societies

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

Nº 337
JUNIO-JULIO 2020

autobuses & autocares.com

8 TEMA DEL MES
IDEAS PARA AHORRAR COMBUSTIBLE

19
Especial Comunidad Valenciana

46
Los sistemas de desinfección de autobuses

NOTICIAS

6 Confidencial
32 Profesión
42 Fabricantes
52 Industria Auxiliar
57 Autocares
61 Autobuses
66 Inteligentes

26 **Pagar o no pagar,** ésa es la cuestión, por Adoración Navarro
30 Avanza lanza la campaña **"Nos movemos de nuevo"**
39 **Consultorio legislativo:** ¿Qué derechos tienen los pasajeros ante una cancelación o retraso de su viaje en autobús por causa del Covid-19?
40 Entrevista a los responsables de FIAA, **David Moneo y Félix Pérez-Fajardo**
44 Entrevista a **Roberto Recuerda**, director general de Hispacold
56 **Confebús** reclama medidas urgentes sobre el transporte escolar
60 **La EMT** de Madrid incorpora 15 autobuses eléctricos
65 **Vectalia** apuesta por las nuevas formas de pago en el autobús

SUMARIO

6
EN PORTADA
1.500 M€ de pérdidas estimadas... por ahora

14
ENTREVISTA
Discrecional… Y ahora, ¿cómo salimos de esta?

10
ENTREVISTA
"Somos la punta de lanza del turismo, si caemos, el turismo no resistirá", Raúl Gil Romera, vicepresidente DIREBUS

20
SECTOR
El movimiento europeo #honkforhope en defensa del transporte discrecional

EDITORIAL
3 Ayudas en camino y vuelta a la "normalidad"

SECTOR
23 Masiva participación en las manifestaciones del transporte discrecional en 23 provincias españolas
34 "Ayudas financieras, hacer atractivo el autocar y reforzar la protección de los viajeros", claves en el POST COVID según expertos mundialesa

ASOCIACIONES
24 CONFEBUS pone en valor el transporte turístico en autocar, un sector clave para la economía
26 ANETRA insiste en solicitar al Ministerio de Transportes medidas para la supervivencia del sector discrecional y de uso especial
27 Las asociaciones andaluzas se reúnen para compartir esfuerzos y aglutinar intereses
28 ANETRA Y AUDICA defienden juntos a las empresas de transporte discrecional de viajeros de Cataluña
29 FECAV, "el transporte discrecional en autobús no encuentra ayudas de la administración"
30 FEBT solicita la exención o rebaja de impuestos
31 AETRAM se queja al consejero de transportes de Madrid por el tratamiento marginal hacia el discrecional en una licitación
32 Empresas de autocares y agencias de viajes de Madrid piden medidas reales de apoyo
33 Madrid pide la exención y bonificación de impuestos para el 2020

EMEPRESAS
36 Vectalia apuesta por las nuevas formas de pago en el transporte
37 Madrid contará con 45 kilómetros adicionales de carriles bus
38 MOVENTIA, propietaria de CityBike, anuncia la entrada de Sherpa Capital en la sociedad
39 EMT Madrid lanza un innovador sistema de pago del billete sencillo mediante QR
40 EMT Valencia cierra 2019 con 1,4 millones euros de beneficios
41 Socibus retoma en julio las conexiones por carretera entre Andalucía, Madrid y País Vasco
42 Empresas certificadas STOP COVID-19

TECNOLOGÍA
46 La demanda online de billetes de autobús, una fórmula que crece a gran escala con la crisis del coronavirus

PRODUCTOS
52 MAN estrena su nuevo articulado eléctrico Lion's City 18 E
54 Solaris ampliará la gama eléctrica con una nueva versión del Urbino en 15 metros para servicios de cercanías

INDUSTRIA
56 VDL comprometida con la crisis diseña el proyecto Medibus

WORKING IN PARTNERSHIP WITH THE INDUSTRY

highways england

TRANSPORT SCOTLAND

transportfocus

Llywodraeth Cynulliad Cymru
Welsh Assembly Government

Department for Regional Development
www.drdni.gov.uk

Transport for London

INSTITUTE OF HIGHWAY ENGINEERS

LGTAG The Local Government Technical Advisers Group

TRL

ADEPT

artsm

TMCA TRAFFIC MANAGEMENT CONTRACTORS ASSOCIATION

bsi.

HSOG

iAL

REMA

ROAD SAFETY MARKINGS ASSOCIATION

RSTA

Highways

VOLUME 89 No. 6 JULY 2020

Highways
INFORM | INSPIRE | CONNECT

EDITORIAL & ADVERTISING

Editor
Dominic Browne (d.browne@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4679
Deputy Editor
Chris Ames (c.ames@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4678
Commercial Manager
Andy Davies (a.davies@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4614
Sales Manager
Tim Davies (t.davies@hgluk.com)
Tel: 020 7973 6688
Recruitment Advertising – Spacehouse Ltd
Jordan Kierens
(highwaysmagazine@spacehouse.co.uk)
Tel: 01625 614 000
Design and layout
Lisa Arcangeli /Jermaine Ivey
Production
Sue Taylor (s.taylor@hgluk.com)
Tel: 020 7973 4662
Gareth Toogood (g.toogood@hgluk.com)
Mike Franklin (m.franklin@hgluk.com)
Ian Silver (i.silver@hgluk.com)
Subscriptions and Circulation
Maggie Spillane (m.spillane@hgluk.com)
Tel: 020 7973 6679
Hemming Group MD
Bill Butler

Established 1934

Highways is published 10 times a year by Hemming Group Ltd, 32 Vauxhall Bridge Road, London SW1V 2SS Tel: 020 7973 6400

Vol 89 No 6 © Hemming Group Ltd 2020
Every effort is made to ensure that the content of this publication is accurate, but the publisher accepts no responsibility for effects arising there from. We do not accept responsibility for loss of or damage to unsolicited contributions. Opinions expressed by the contributors and advertisers are not necessarily those of the publisher. This publication is protected by copyright and no part may be reproduced in whole or in part without the written permission of the publisher.

Printed in the UK by Buxton Press, Palace Road, Buxton, Derbyshire SK17 6AE

Published by HEMMING GROUP

Hemming Group Ltd is a member of the Professional Publishers Association PPA

abc Average ABC audited circulation between July 2017 & June 2018 – 8,903

IN THIS ISSUE...

NEWS

EDITORIAL COMMENT 3
Chris Ames says new thinking is key to rebuilding our sector

INDUSTRY ROUND-UP 6-7
The latest news in the sector

COMPANIES & CONTRACTS 8-9
Highways England makes u-turn on geotechnical frameworks

REGULARS

VIEWPOINT 10
Steve Gooding looks at the drivers of transport demand and asks if things can continue as they were in a post-COVID age

HIGHWAYS ENGLAND 12-13
A look at a digital revolution in the construction industry

THE BIG INTERVIEW 14-15
Highways has a chat with new ADEPT president Nigel Riglar

ADEPT VOICES 18
A focus on ADEPT's Excellence in Place Leadership programme

LEGAL 46-47
Pinsent Masons gives the sector advice on design liabilities

IHE 48-49
News from the Institute of Highway Engineers

HIGHWAYS MINI DIRECTORY 50-51
Who's who in the sector

PEOPLE 52
The latest news from within the highways community

THE RANTY HIGHWAYMAN 56
Trying to make sense of highways and transport in the UK

FEATURES

IN CONVERSATION... 16-17
Darryl Eyers, immediate past president of ADEPT

URBAN REALM 20-22
Alistair Gollop of Mott MacDonald asks how we will secure long-term benefits from changes to street capacity after COVID-19

MAINTENANCE 28
Roadmender Asphalt on how we 'reverse the rot' on local roads

HIGHWAY MAINTENANCE 30
Multevo celebrates a decade in the industry

ROAD SAFETY 32-33
This month's ARTSM article looks at the evolution of the bollard

DIGITAL 38
The growing role of drone technology, with ProDroneWorx

DATA 44
The many uses for Unique Street Reference Numbers

HIGHWAYSJOBS

THE LATEST JOB VACANCIES 53-55

FOR THOSE WHO BUILD, MANAGE, SUPPORT & SUPPLY THE UK ROAD NETWORK

RTC-200
28-07-2020

NEXO

Nexobús®

NÚMERO 214 / AÑO XX
MAYO-JUNIO 2020

PERIÓDICO PROFESIONAL DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS POR CARRETERA Y URBANO

UNA PUBLICACIÓN DEL GRUPO Nexo

El transporte de viajeros considera que se le debe declarar como 'zona catastrófica'

El presidente de Confebus, Rafael Barbadillo, afirma que la situación que viven las empresas de transporte de viajeros es suficiente para que el Sector sea declarado como "zona catastrófica".

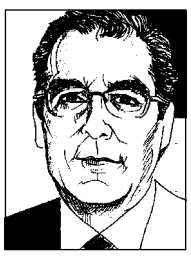
Intensa actividad de la Confederación durante el estado de alarma. Son muchas las acciones, comunicados y opiniones que ha mantenido o publicado en las últimas semanas, desde su participación en un *webminar*, hasta sus contactos a nivel europeo, la estrecha colaboración con Atuc en favor del transporte público, la protección de las pymes o la relación con entidades que facilitan la financiación, algunos ejemplos. Incluso su presidente a mantenido un contacto telefónico con el Rey. **Dossier / Pág. 35-37**

Cierre temporal de NEXOBUS

Continúa la información diaria en el digital Nexobus.com

NEXOBUS cierra temporalmente su edición impresa. El Periódico NEXOBUS interrumpe su publicación durante tres meses, recuperando periodicidad en septiembre. La pandemia ha impactado también sobre la distribución de la Prensa sectorial, impidiendo primero, y dificultando después la distribución de nuestro mensual. La Sociedad Estatal de Correos, que rechazó inicialmente repartir publicaciones impresas, no asegura en la actualidad una adecuada distribución postal, por las bajas de buena parte de su personal. A la imposibilidad de distribuir NEXOBUS se suma la paralización de la actividad sectorial, que hacen inviable la edición. Ello ha determi-nado al Grupo NEXO y los trabajadores que forman la redacción, administración y publicidad a la implantación de un ERTE de reducción de jornada (no de suspensión). Nuestros suscriptores verán ampliada su suscripción los tres meses en que se interrumpe la edición. Se mantiene el servicio diario de noticias al Sector en el digital www.nexobus.com. ***Los Editores***

Protagonistas

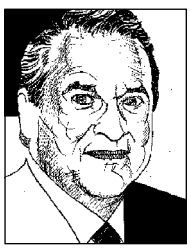


Dionisio González

La salud del transporte público pasa, para **Think Tank**, por que los políticos hagan valer el esfuerzo. / **Pág. 2**

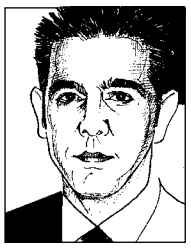
José Luis Ábalos

El ministro ha **agradecido** públicamente es trabajo realizado por los integrantes del Sector. / **Pág. 3**



Miguel Ruiz

El presidente de **Atuc** considera primordial que se articulen ayudas para que las empresas pasen la crisis. / **Pág. 7**



Luis A. Pedrero

El presidente de **Anetra**, muy activa en este periodo, propone algunas fórmulas para generar ingresos. / **Pág. 38**

SETRA

El S 531 DT, de doble piso, se sitúa en lo más alto de su segmento. **Contacto / p. 23-26**

VOLVO

Refuerzo de la oferta de híbridos, compuesta por el 12 metros, el articulado y un chasis. **Novedades / p. 22**

DYPETY

La personalización y la calidad son las señas de identidad de la compañía. **Novedades / p. 27**

'El transporte público está en una situación de abandono económico'

Así de rotundo se manifiesta el gerente de Auvasa, Álvaro Fernández Heredia, también en su calidad de experto en la materia. A su juicio, "a pesar de que hemos demostrado con creces que somos esencial para la movilidad más esencial, ninguna Administración quiere hacerse cargo de ponerle solución a la complicada situación económica que atraviesan los operadores", que están haciendo frente a sus obligaciones de servicio público y a las normas sanitarias, "pero esto no podemos hacerlo nosotros solos". **Panorama / Pág. 6**

Álvaro Fernández, gerente de Auvasa.

¿Cómo es conducir un urbano con las calles casi vacías?

Las calles vacías, vehículos con una capacidad reducida y silencio. Estas son las nuevas condiciones a las que se enfrentan los conductores del transporte urbano en nuestras ciudades. Hemos querido conocer la opinión de un representante de EMT Madrid y otro de TMB, que coinciden en la extrañeza inicial, pero también en el excelente comportamiento de los usuarios, tanto en el respeto de las normas como en el agradecimiento a su labor. **Panorama / Pág. 8**

Sumario

Se reclama un precio justo para el gasóleo

A pesar de que el petróleo está muy bajo, los surtidores no reflejan tanto descenso. / **Pag. 16**

Opinión / Editorial / Tribuna..... 2-3
De Frente: 'Escolar en Murcia' 4
Panorama / Actualidad 5-17
Informe: 'AEC' 20
Informe: 'Acea' 39
Coyuntura 42-43
Innovación: 'Continental' 45

RTC-160
10-07-2020

14 **Repintar la movilidad.**
Le damos diez claves para entender cómo será la nueva movilidad que viene para quedarse.

24 **¡Peligro! Animales en la carretera.**
En esta época de mayores desplazamientos podemos encontrar animales salvajes en las carreteras.

42 **Autocar: un viaje muy seguro.**
Los autocares sufren una tasa mínima de accidentes mortales. Ellos presumen de ser más seguros que los coches privados.

48 **Entrevista a Juan Luis Arsuaga, paleoantropólogo.** Uno de los descubridores de "Miguelón" nos cuenta sus secretos como conductor.

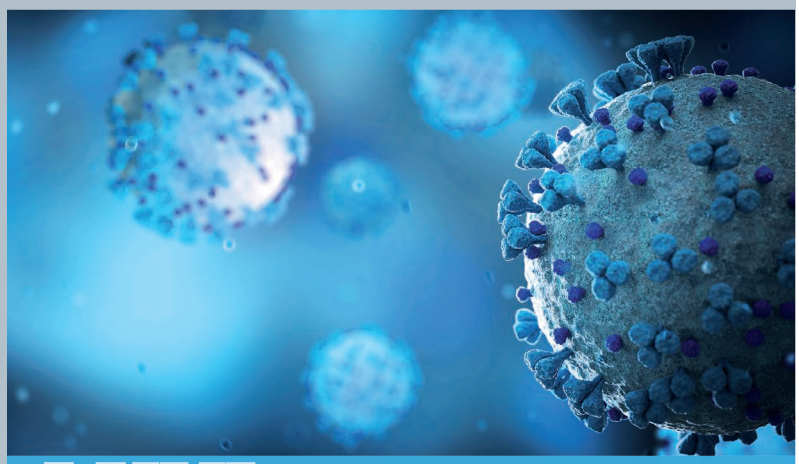
sumario | nº 254

02 LA LOCURA
03 EDITORIAL Accidentes de tráfico, viejos conocidos
06 NOTICIAS BREVES
08 NOTICIAS INTERNACIONALES
09 LA ENTREVISTA EXPRESS: Jesús Soria
10 CONDUCIR MEJOR: Diez maniobras en bici
12 EL TEST
14 EN PORTADA: Diez claves para la 'nueva movilidad'
20 La 'nueva movilidad' tiñe el mundo
24 Accidentes con animales, máximo peligro

26 Cambios en los permisos profesionales
28 Así es la Comisión de Seguridad Vial
30 Los peligros de la velocidad
32 Un verano diferente
35 Las medidas para el 'nuevo' verano
36 Paneles: mensajes de ayuda y seguridad
38 Vías Verdes: Otra movilidad
42 Autocares: Viajes muy seguros
44 Europa da ejemplo con el alcohol
47 Nuevo ensayo de SRI
48 ENTREVISTA: Juan Luis Arsuaga, paleoantropólogo

RTC-160
10-07-2020

32 **Otra forma de veranear.**
En bicicleta, en autocaravana, visitas guiadas… Le contamos otras formar de viajar en verano.



I-XVI **Suplemento Especial COVID.**
Todas las medidas de la DGT para controlar la movilidad y garantizar el servicio a los ciudadanos.

51 TRÁFICO DEL MOTOR: Nuevos combustibles en los coches
54 BANCO DE PRUEBAS
56 NOTICIAS DEL MOTOR
58 VEHÍCULO AL DÍA: Aire acondicionado
60 EL OBSERVATORIO: Más fallecidos en moto

62 SALUD VIAL: Al volante tras la COVID-19
64 EL CONTRAPUNTO: Afrontar la 'nueva' movilidad
66 CARTAS
67 EL TRÁMITE: El nuevo Asistente de Tasas

¡Cumpleaños!

¡Estamos de cumpleaños!, y ya son 35 los años que han transcurrido desde que aquel julio de 1985 y de la mano de Stevie Wonder y su "Si bebes, no conduzcas" veía la luz el primer número de esta revista. Y lo hacía bajo la batuta de Jesús Soria. En una entrevista que pueden encontrar en la página 9, recuerda como aceptó el reto y repasa la historia de esta revista pionera en seguridad vial.

Celebramos nuestro aniversario en un contexto complicado, distinto, en el que la crisis sanitaria provocada por la Covid-19 ha puesto 'del revés' a la DGT. Por primera vez su misión ha sido controlar la no movilidad y prestar servicio a los ciudadanos con las puertas de sus Jefaturas cerradas. Todo se lo contamos en un Suplemento Especial. Al mismo tiempo, en portada desglosamos las 10 claves de lo que se ha dado en llamar "nueva movilidad", un tema que acapara estos días los informes de los estudiosos y los titulares de los medios de comunicación. También, les animo a leer la interesante entrevista al paleoantropólogo Juan Luis Arsuaga y sus reflexiones sobre la nueva movilidad, y cómo el peligro de la conducción no dispara 'nuestras alarmas ancestrales', si no que tiene que ser percibido a través de la educación. Quizás las circunstancias hacen que este cumpleaños sea un poco amargo, pero tenemos muy claro que el reto no solo fue el que aceptó Jesús en aquel ya lejano 1985, el reto hoy es seguir. Seguir concienciado para que la seguridad vial siga estando presente en el debate social de este país.

• Mercedes **López** (mlopez@dgt.es)
Directora

SUMARIO

RTC-170
7-07-2020

JULIO / AGOSTO 2020

12
EN PORTADA
Si bien a día de hoy todavía es pronto para conocer las consecuencias económicas derivadas de la crisis sanitaria, en el sector del transporte de mercancías por carretera no son pocos los empresarios que ven los impagos y la morosidad cada vez más cerca. Con este escenario, es conveniente saber qué papel están desempeñando las Juntas Arbitrales, así como todo lo relacionado con el estado de alarma como fuerza mayor en los casos de insolvencia.

24 ENCUENTRO CON EL MITMA

El pasado 4 de junio, el ministro de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA), José Luis Ábalos, se reunió con el CNTC.

26 CUMBRE CEOE

Carmelo González participó en la cumbre empresarial de la CEOE que analizó la crisis económica provocada por la Covid-19 y sus consecuencias.

32 CAOS EN LAS ITV

Las prórrogas aplicadas a los vehículos que les vencían las ITVs durante el estado de alarma ha traído serias consecuencias en el caso de los camiones.

36 FORMACIÓN

La formación universitaria relacionada con el transporte y la logística está de enhorabuena al nombrarse nuevo decano en la Universidad Camilo José Cela (UCJC).

52 PRUEBA SCANIA R540

El bloque DC13 con una potencia declarada de 540 CV es la motorización más potente del actual catálogo del fabricante sueco.

60 NOVEDAD LECITRAILER

El fabricante de carrocerías aragonés Lecitrailer acaba de lanzar al mercado Evolution, la nueva generación de vehículos frigoríficos.

64 ESPECIAL OBRAS

Analizamos el sector de la obra pública y la construcción desde todos los puntos vista posible, una actividad también amenazada por el Covid-19.

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

22 PARO EN EL TRANSPORTE

El presidente del Comité Nacional de Transporte por Carretera (CNTC), Carmelo González, lo ha dejado muy claro: o se retiran las 44 toneladas o habrá paro los próximos 27 y 28 de julio. Y es que la modificación por parte del Gobierno de las masas y dimensiones ha sido la gota que ha colmado el vaso de la paciencia del transporte. Tal es así, que el sector le ha entregado una carta en mano al equipo de Gobierno de Transportes para hacerle saber de su indignación y que ya no pueden más.

RTC-185
20-07-2020

03 EDITORIAL
Escalera hacia el cielo

20 REPORTAJE
Plan de Recuperación del Turismo

12 REPORTAJE
Transporte internacional y aeropuertos

06 EN PORTADA
El impacto de la pandemia en el turismo

22 REPORTAJE
Aplazamiento hasta 250 millones para leasing, renting y préstamos

16 PRODUCTO
SOLARIS se consolida en España

11 REPORTAJE
III Barómetro de CONFEBUS del sector ante el COVID-19

26 REPORTAJE
Prorrogados los ERTE hasta septiembre

36 REPORTAJE
Planes RENOVE 2020 y MOVES II

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

32 REPORTAJE
Los nuevos modos de pago se imponen

50 REPORTAJE
Certificaciones y protocolos anti COVID-19 en el transporte de pasajeros

54 REPORTAJE
El sector es solidario.
#JuntosSeguimosRodando

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

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

Contents

Volume 26 July/August 2020

05 **COMMENT**
"The ITS industry can help press the re-set button on cleaner air - and much much else besides"

06 **NEWS**
Miami-Dade comes out to play
Oxbotica 'deepfakes' are teaching AVs
Pay me in St Louis
Gothenburg transit? 'Try walking'
Just call in at Peachtree Corners

15 **NEWS ANALYSIS**
In a time of protest, transit agencies face a number of difficult decisions

16 **INTERVIEW**
Cohda Wireless is all about 'spatial understanding in real time', says Paul Alexander. And that's going to be useful for more than connected vehicles...

20 **COST BENEFIT**
Account-based ticketing could have a beneficial impact on transit agencies' finances – and create happier travellers

23 **MaaS REPORT**
Open? Or closed? A Swedish project tries to find the optimum MaaS ecosystem

26 **AIR QUALITY**
Well, it was nice while it lasted - but why are so many cities' pollution levels heading back the wrong way so soon after lockdown?

33 **WEATHER**
One German town is becoming a smart city – with some help from Lufft sensors in a winter roads project

34 **DATA COLLECTION**
The Baltic states - Latvia, Lithuania and Estonia - are poised to take advantage of ITS technology but more coherent national strategies are needed

38 **Q&A**
Mark Talbot of Redflex on leveraging existing technology, new areas of expansion, reputation management and saving the environment

40 **TRAFFIC SIGNALLING**
Harnessing distributed acoustic sensing technology across city transport networks can deliver real advantages for traffic flow, says Fotech

42 **SHARED MOBILITY**
If you want to get to work in the world's emerging markets, the chances are you'll be relying on informal networks, explains WhereIsMyTransport

45 **C/AVs**
There is a limit to how much road time driverless cars can have, which is why Aimsun is so keen on virtual simulation

46 **PRODUCTS**

Cover story
Into thin air

Photo credit:
© Andrii Klemenchenko | Dreamstime.com

North America Edition
North America area only

NA 01 Even our concept of 'change' has changed during the pandemic, says IBTTA

NA 05 Wherever roads intersect with railroads, there are obvious dangers for travellers, but Island Radar is on the case

NA 08 If you want people to cycle, you need to do more than just paint some lines on the road

NA 12 Tunnels are being dug under Las Vegas and there's only one explanation: Elon Musk is really Boring

3 0 JUL 2020

RTG-490

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

TRANSPORTS URBAINS

juin 2020 n° 136

Revue trimestrielle d'information et de documentation publiée par le **Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM)**

Tarifs:	France (TVA incluse)	Étranger
Prix du numéro:	13,50 €	15 €
Abonnement annuel :		
- tarif normal	46,50 €	54 €
- tarif "particuliers" (*)	38,00 €	40 €

(*) tarif spécial réservé aux abonnés réglant leur abonnement à titre personnel et le recevant à leur domicile ; il exclut l'établissement d'une facture.
Règlement par chèque à l'ordre du GÉTUM
CCP 7993-26 N Paris.

Dépôt légal : à la date de parution.
Commission paritaire n°52 763
IGO
Chemin des Amours
85170 LE POIRÉ SUR VIE

Comité de rédaction
Francis BEAUCIRE
Jean-Marie BEAUVAIS
Xavier DESJARDINS
Frédéric DOBRUSZKES
Pierre-Henri ÉMANGARD
François de FLEURIAN
Bruno GAZEAU
Frédéric HÉRAN
Vincent KAUFMANN
Marc Le TOURNEUR
Geneviève MARY-ZEMBRI
Philippe MENERAULT
Arnaud PASSALACQUA
Michel QUIDORT
Alain RICHNER
Jean-François TROIN
Philippe VENTEJOL
Pierre ZEMBRI

Directeur de la publication
Francis BEAUCIRE

Rédaction, administration, publicité
69 avenue du Maréchal Foch
78100 Saint-Germain-en-Laye

Ventes - Abonnement
Pierre ZEMBRI - LVMT-ENPC
6-8 Avenue Blaise Pascal
Champs sur Marne
77455 Marne la Vallée cedex 2

Maquette
Cairn.info
Site internet
http://olegk.free.fr

Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM).
« Étude des questions concernant les transports urbains dans le but d'en favoriser la modernisation et le développement » (extrait des statuts).
Association déclarée
(J.O. du 25.5.1967).

Fondateur
Sylvain ZALKIND

Siège social
69 avenue du Maréchal Foch
78100 Saint-Germain-en-Laye

Président
Francis BEAUCIRE

Vice-Présidents
Jean-Marie BEAUVAIS
Michel QUIDORT

Secrétaire général
Alain RICHNER

Trésorier
Pierre ZEMBRI

Pour tous renseignements concernant l'adhésion au GÉTUM, écrire à la rédaction.

1 **Éditorial de la rédaction**
De la promiscuité dans les transports en commun

Dossier spécial

La gratuité en débat

3 **La gratuité des transports publics, un retour du débat au sein de *Transports urbains* ?**
Arnaud Passalacqua

4 **Gratuité des transports urbains : mise en perspectives d'une mesure politique**
rédaction de *Transports Urbains*

12 **La gratuité des réseaux de transports collectifs urbains : un modèle de financement particulier ?**
Sonia Guelton, Philippe Poinsot

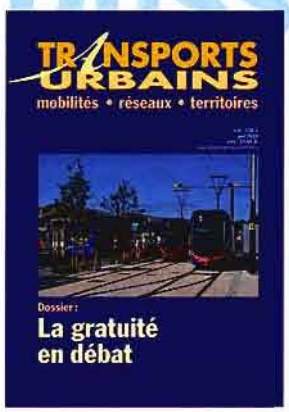
18 **La gratuité des transports ou le retour du politique dans le pilotage de l'action publique. L'exemple de Dunkerque**
Maxime Huré

23 **La gratuité des transports pour changer les comportements de mobilité ? Premiers retours de l'expérience dunkerquoise (2018-2019)**
Maxime Huré, Claire-Marine Javary

28 **Gratuité des transports publics et cohérence des politiques de déplacements urbains**
Frédéric Héran

35 **Les chiffres du… ticket de métro à Paris depuis 1900**
Arnaud Passalacqua

36 **Bibliographie**
François de Fleurian



Le réseau d'Aubagne fait partie des « historiques » de la gratuité et demeure à ce jour le seul de sa catégorie comportant un tramway, vu ici au terminus du Charrel. Il se trouve désormais intégré à celui d'Aix Marseille Métropole dont l'offre est payante (photo : Ville d'Aubagne).

Responsables du numéro :
Frédéric Héran
Arnaud Passalacqua

La reproduction d'extraits des articles de *Transports Urbains* et de ses illustrations est autorisée sous réserve de faire mention de l'origine (nom de l'auteur, titre de la revue) et d'adresser un justificatif à la Rédaction (leur utilisation à des fins commerciales est cependant interdite).