



BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 375
Diciembre 2019



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

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

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

Título de la obra: Boletín de Documentación del Transporte, nº 375, diciembre 2019
Autor: Ministerio de Fomento; Dirección General de Organización e Inspección, Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2019

Características edición digital:
1ª edición electrónica: enero 2020
Formato: PDF
Tamaño: 11,23 MB

Edita:
© Ministerio de Fomento
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

NIPO: 161-15-001-9

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





MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 375 (DICIEMBRE 2019)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@fomento.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

I. Novedades bibliográficas:

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

II. Boletín de Sumarios.

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

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

La periodicidad del Boletín es mensual.

María Concepción Sanz Bombín

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**

1. MONOGRAFÍAS

AEROPUERTO

ACI Europe position paper Airport Slot Allocation / ACI Europe (Airports Council International Europe). -- [Brussels : ACI Europe], 2019. -- 10 p.

Nº Doc.: EL7379

<https://www.aci-europe.org/component/downloads/downloads/5835.html>

ACI Europe position paper on airport capacity / ACI Europe (Airports Council International Europe). -- [Brussels : ACI Europe], 2019. -- 22 p.

Nº Doc.: EL7378

<https://www.aci-europe.org/component/downloads/downloads/6181.html>

AIRPORT charges survey 2019 / ACI Europe (Airports Council International). -- [Brussels : ACI Europe], 2019. -- 2 p.

Nº Doc.: EL7381

<https://www.aci-europe.org/component/downloads/downloads/6098.html>

Baum, Peter

Airports : a Platform for IoT technology? / Baum, Peter ; Econstor. -- [Kiel : Leibniz Information Centre for Economics], 2019. -- 14 p.

Nº Doc.: EL7393

<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/205168/1/Baum.pdf>

POLICY Briefing / ACI Europe (Airports Council International Europe). -- [Brussels : ACI Europe], 2019. -- 20 p.

Nº Doc.: EL7380

<https://www.aci-europe.org/component/downloads/downloads/6094.html>

Prather, C. Daniel

Current Landscape of Unmanned Aircraft Systems at Airports : A Synthesis of Airport Practice / C. Daniel Prather ; Airport Cooperative Research Program , Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 118 p.

Nº Doc.: EL7407

<http://www.trb.org/Main/Blurbs/180032.aspx>

CARRETERA

2019 Global Road Achievement Awards / IRF Global. -- Alexandria, VA : International Road Federation, 2019. -- 13 p.

Nº Doc.: EL7392

<https://www.irf.global/assets/pdf/2019-GRAA-BOWP-WEB.pdf>

CATÁLOGO de riesgos de proyectos / Comité Técnico A.3 Gestión de riesgos, World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 57 p.

Nº Doc.: EL7374

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/30967-es-Catálogo%20de%20riesgos%20de%20proyectos>

CONSIDERACIONES técnicas y económicas de los métodos de rehabilitación de puentes / Comité Técnico D.3 Puentes de Carretera ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 95 p.

Nº Doc.: EL7365

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31378-es-Consideraciones%20técnicas%20y%20económicas%20de%20los%20métodos%20de%20rehabilitación%20de%20puentes>

DESARROLLO internacional de métodos de aplicación de fundentes químicos : Estado de la técnica y buenas prácticas / Comité Técnico B.2 Vialidad invernal , World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 36 p.

Nº Doc.: EL7376

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/30548-es-Desarrollo%20internacional%20de%20métodos%20de%20aplicación%20de%20fundentes%20químicos%20-%20Estado%20de%20la%20técnica%20y%20buenas%20prácticas>

DISEÑO de puentes para mejorar la inspección y el mantenimiento / Comité Técnico D.3 Puentes de Carretera ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 102 p.

Nº Doc.: EL7364

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31470-es-Diseño%20de%20puentes%20para%20mejorar%20la%20inspección%20y%20el%20mantenimiento>

ENFOQUES innovadores para la gestión de activos / Comité Técnico D.1 Gestión del Patrimonio vial ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 113 p.

Nº Doc.: EL7373

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31221-es-Enfoques%20innovadores%20para%20la%20gestión%20de%20activos>

EVALUACIÓN de los enfoques de la organización con respecto a los riesgos / Comité Técnico A.3 Gestión de riesgos, World Road Association. -- Paris : PIARC, 2019. -- 63 p.

Nº Doc.: EL7375

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/30958-es-Evaluación%20de%20enfoques%20organizacionales%20de%20riesgos>

MAPA de Tráfico 2018 / Dirección General de Carreteras. -- Madrid : Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento, 2019.
Nº Doc.: 1/M-7

MAPA oficial de carreteras 2020 / Ministerio de Fomento .-- Madrid : Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento, 2019.
Nº Doc.: 1/M-22

REFINAMIENTO del marco internacional de la PIARC para la adaptación al cambio climático de la infraestructura carretera / Comité Técnico E.1 Estrategias de Adaptación y Resiliencia ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 60 p.
Nº Doc.: EL7366

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31390-es-Refinamiento%20del%20marco%20internacional%20de%20la%20PIARC%20para%20la%20adaptación%20al%20cambio%20climático%20de%20la%20infraestructura%20carretera>

TOMA de decisiones para la evaluación de daños y deterioros de la seguridad de los puentes de carretera / Comité Técnico D.3 Puentes de carretera ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 63 p.
Nº Doc.: EL7367

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31368-es-Toma%20de%20decisiones%20para%20la%20evaluación%20de%20daños%20y%20deterioro%20de%20la%20seguridad%20de%20los%20puentes%20de%20carretera>

FERROCARRIL

ACUERDO por el que se emite Informe relativo a las Declaraciones sobre la Red 2020 de Adif y Adif Alta Velocidad / Sala de Supervisión Regulatoria. -- Madrid : CNMC, 2019. -- 12 p.
Nº Doc.: EL7405
<https://www.cnmc.es/sites/default/files/2758165.pdf>

INFRAESTRUCTURA

Álvarez Arín, Marina

El mercado de obra pública y logística en Panamá / Marina Álvarez Arín ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Panamá. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 80 p.
Nº Doc.: EL7385

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2019836099.html>

MEDIO AMBIENTE

ATTITUDES of Europeans towards Air Quality : Report / Survey conducted by Kantar Brussels at the request of the European Commission, Directorate-General for Environment (DG ENV). -- [Luxembourg : Publications Office of the European Union], 2019. -- [95] p.

Nº Doc.: EL7399

https://www.euractiv.com/wp-content/uploads/sites/2/2019/11/ebs497_report_en.pdf

EU Environment and Climate Change Policies : State of play, current and future challenges / Anke Herold... [et al.] ; provided by Policy Department A at the request of the Committee on the Environment, Public Health and Food Safety of the European Parliament. -- Brussels : European Parliament, 2019. -- 90 p.

Nº Doc.: EL7404

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/638428/IPOL_STU\(2019\)638428_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/638428/IPOL_STU(2019)638428_EN.pdf)

OVERVIEW of reported national policies and measures on climate change mitigation in Europe in 2019 / Tom Dauwe... [et al.] ; European Topic Centre on Climate change mitigation and energy. -- Mol, Belgium : ETC/CME, 2019. -- 37 p.

Nº Doc.: EL7390

<https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-cme/products/etc-cme-reports/etc-cme-report-5-2019-overview-of-reported-national-policies-and-measures-on-climate-change-mitigation-in-europe-in-2019>

TRANSPORTE

BELT and Road Economics : Opportunities and Risks of Transport Corridors / by Michele Ruta... [et al.], World Bank Group. -- Washington : World Bank Group, 2019. -- 140 p.

Nº Doc.: EL7384

<http://documents.worldbank.org/curated/en/715511560787699851/pdf/Main-Report.pdf>

MANAGING Transportation Systems in a Fast-Changing World / Joseph L. Schofer Editor ; Transportation Research Board. -- Washington : Transportation Research Board, 2019. -- IV, 36 p.

Nº Doc.: EL7400

<http://www.trb.org/Main/Blurbs/179993.aspx>

RESEARCH and innovation in transport infrastructure in Europe : An assessment based on the Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS) / K. Gkoumas... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 61 p.

Nº Doc.: EL7377

https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC117581/jrc117581_kjna29829enn_final.pdf

SUPPORT study for the ex-post evaluation of the ITS Directive 2010/40/EU : Final Report / Achilleas Tsamis ... [et al.], Ricardo Energy & Environment and TEPR ; European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Brussels : European Commission DG MOVE, 2019. -- 364 p.

Nº Doc.: EL7386

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/61597d8c-e99e-11e9-9c4e-01aa75ed71a1>

TRANSPORTE AÉREO

WE are all one in the Sky : Five key principles for a successful regulatory framework for unmanned aviation operations & unmanned traffic management (UTM / U-Space) / Airlines for Europe, ACI... [et al]. -- [Brussels : ACI Europe], 2019. -- 4 p.

Nº Doc.: EL7382

<https://www.aci-europe.org/component/downloads/downloads/6169.html>

TRANSPORTE COMBINADO

POLÍTICAS nacionales de transporte multimodal de mercancías y logística / Comité Técnico B.4 Transporte de mercancías ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 73 p.

Nº Doc.: EL7370

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31319-es-Políticasnacionales%20de%20transporte%20multimodal%20de%20mercancías%20y%20logística>

TRANSPORTE DE VIAJEROS

BEST practices guide on the carriage of persons with reduced mobility / Tim Breemersch ... [et al.], Transport & Mobility... Ineco ; European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. -- Brussels : European Commission DG MOVE, 2019. -- 200 p.

Nº Doc.: EL7387

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/80efe645-df3f-11e9-9c4e-01aa75ed71a1/language-en>

TRANSPORTE FERROVIARIO

Chao, Eugene

HIGH-Speed rail as a new mode of Intercity Passenger Transportation / Eugene Chao, Vukan R. Vuchic and Aleksandr Vashchukov. -- [Tokyo] : ADBI Institute (Asian Development Bank Institute), 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7397

<https://www.adb.org/publications/high-speed-rail-new-mode-intercity-passenger-transportation>

DOES railway accessibility boost population growth? : Evidence from unfinished historical roadways in France / Kakpo, Eliakim... [et al.]. -- Munich : Munich Personal RePEc Archive, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7394

<https://mpra.ub.uni-muenchen.de/96743/>

MEDITERRANEAN RFC CID Book 1 Generalities : TT 2019/2020 / adif...[et al.] ; Mediterranean Rail Freight Corridor. -- [Torino] : Mediterranean Rail Freight Corridor, 2019. -- 25 p.

Nº Doc.: EL7396

https://www.railfreightcorridor6.eu/RFC6/Public/RFC6_CID_Book1_2019-20_14-01-2019.pdf

MEDITERRANEAN RFC CID Book 3 : TT 2019/2020 / adif...[et al.] ; Mediterranean Rail Freight Corridor. -- [Torino] : Mediterranean Rail Freight Corridor, 2019. -- 293 p.

Nº Doc.: EL7395

https://www.railfreightcorridor6.eu/RFC6/Public/RFC6_CID_Book3_2018-19_14-01-2019.pdf

Ormaechea Hernaiz, Ángel María

Ferrocarriles en Euskadi (1855-1936) / Ángel María Ormaechea Hernaiz. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2019. -- 2 v.

Nº Doc.: 017806

TRANSPORTE MARÍTIMO

SAILING ahead : European shipping sets ambitious goals for its next chapter : Strategic priorities for EU Shipping Policy 2019-2024 / ECSA. -- [Brussels : ECSA], 2019. -- 49 p.

Nº Doc.: EL7383

<https://www.ecsa.eu/sites/default/files/publications/ECSA%20-%20Priorities%202019-2025.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA

AUTOTRANSPORTE carretero para un transporte de mercancías sostenible, más seguro y con mayor eficiencia energética / Comité Técnico B.4 Transporte de mercancías ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 74 p.

Nº Doc.: EL7368

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31308-es->

[Autotransporte%20carretero%20para%20un%20transporte%20demercancías%20sostenible,%20más%20seguro%20y%20con%20mayor%20eficiencia%20energética](https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31308-es-Autotransporte%20carretero%20para%20un%20transporte%20demercancías%20sostenible,%20más%20seguro%20y%20con%20mayor%20eficiencia%20energética)

BUEN gobierno y medidas anticorrupción y de respuesta incluyendo el desarrollo de una cultura de transparencia y de rendición de cuentas / Comité Técnico A.1 Funcionamiento de las Administraciones de Transporte ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 95 p.

Nº Doc.: EL7372

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31251-es->

[Buen%20gobierno%20y%20medidas%20anticorrupción%20y%20de%20respuesta%20incluyendo%20el%20desarrollo%20de%20una%20cultura%20de%20transparencia%20y%20de%20rendición%20de%20cuentas](https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31251-es-Buen%20gobierno%20y%20medidas%20anticorrupción%20y%20de%20respuesta%20incluyendo%20el%20desarrollo%20de%20una%20cultura%20de%20transparencia%20y%20de%20rendición%20de%20cuentas)

EVALUACIÓN de la transformación de las administraciones de transporte / Comité Técnico A.1 Funcionamiento de las Administraciones de Transporte ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 130 p.

Nº Doc.: EL7371

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31283-es->

[Evaluación%20de%20la%20transformación%20de%20las%20administraciones%20de%20transporte](https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31283-es-Evaluación%20de%20la%20transformación%20de%20las%20administraciones%20de%20transporte)

INSIGHTS into future Mobility : A report from the Mobility of the Future study / MIT Energy Initiative (MITEI). -- Cambridge, MA : MITEI, 2019. -- XXII, 196 p.

Nº Doc.: EL7388

<http://energy.mit.edu/insightsintofuturemobility>

MARCO para medir la eficacia y eficiencia de las administraciones de transporte / Comité Técnico A.1 Funcionamiento de las Administraciones de Transporte ; Asociación Mundial de la Carretera. -- Paris : PIARC, 2019. -- 59 p.

Nº Doc.: EL7369

<https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31297-es->

[Marco%20para%20medir%20la%20eficacia%20yeficiencia%20de%20las%20administraciones%20de%20transporte](https://www.piarc.org/es/pedido-de-publicacion/31297-es-Marco%20para%20medir%20la%20eficacia%20yeficiencia%20de%20las%20administraciones%20de%20transporte)

Rodríguez, Felipe

Future heavy-duty emission Standards : an opportunity for international harmonization / Felipe Rodríguez and Francisco Posada ; icct. -- [Washington] : icct, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7401

https://theicct.org/sites/default/files/publications/Future%20_HDV_standards_opportunity_20191125.pdf

TRANSPORTE PÚBLICO

SOCIAL and Economic Sustainability Performance Measures for Public Transportation : Final Guidance Document (2019) / Heather Unger ... [et al.] ; Transit Cooperative Research Program ; Transportation Research Board ; National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. -- Washington : National Academies Press, 2019. -- [141] p.

Nº Doc.: EL7389

<http://www.trb.org/Main/Blurbs/179093.aspx>

TRANSPORTE URBANO

ELECTRIC vehicle capitals : Showing the path to a mainstream market / icct. -- [Washington] : icct, 2019. -- 19 p.

Nº Doc.: EL7402

https://theicct.org/sites/default/files/publications/EV_Capitals_2018_20191121.pdf

SMART Mobility Living Lab Shared Research Programme : Abridged Safety Case for Public Road Trials in London / TRL. -- Wokingham, Berkshire : TRL, 2019. -- 9 p.

Nº Doc.: EL7391

<https://trl.co.uk/sites/default/files/SMLL%20Abridged%20Safety%20Case%20for%20public%20road%20trials%20in%20London.pdf>

TURISMO

TRANSPORT-related CO2 Emissions of the Tourism Sector : Modelling Results / World Tourism Organization's (UNWTO) ; in collaboration with the International Transport Forum. -- Madrid : UNWTO, 2019. -- 72 p.

Nº Doc.: EL7406

<https://www.e-unwto.org/doi/book/10.18111/9789284416660>

VEHÍCULO COMPARTIDO

Shaheen, Susan A.

Carsharing's Impact and Future / Susan Shaheen, Adam Cohen, Emily Farrar. -- Berkeley : University of California, Institute of Transportation Studies, 2019. -- 29 p.

Nº Doc.: EL7398

<https://escholarship.org/content/qt2f5896tp/qt2f5896tp.pdf>

VÍAS VERDES

ESTUDIO sobre el nivel de uso e impacto socioeconómico de los Caminos Naturales y Vías Verdes Españolas incluidos en el Programa Nacional de Desarrollo Rural / Fundación de los Ferrocarriles Españoles ; [para] Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. -- Madrid : Fundación de los Ferrocarriles Españoles, 2019. -- 154 p.

Nº Doc.: EL7403

https://www.viasverdes.com/pdf/estudiodeusoeimpactosocioeconomicocn_vv2019.pdf

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

García Hernández, Felipe

El avance del corporate compliance en las administraciones públicas / Felipe García Hernández. -- [5] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.12 (dic.2019) ; p.1-5

Nº Doc.: 133070 ; RD-38

El Corporate Compliance es un conjunto de técnicas que las empresas están adoptando para implantar sistemas de prevención de delitos y de otras irregularidades que la empresa, sus directivos, empleados, proveedores y terceros puedan cometer en el desenvolvimiento de su objeto social. Este artículo analiza la penetración del compliance que la Administración Pública, de forma paulatina, empieza a adoptar en su día a día.

AEROPUERTO

INFRAESTRUCTURA aeroportuaria en América Latina y el Caribe / Rosemarie Planzer, Gabriel Pérez. -- [14] p.

En: Boletín FAL. -- n.370 (2019) ; p.1-14

Nº Doc.: 133021 ; RTG-110

Este informe analiza la infraestructura aérea en la región y revisa las características de los principales proyectos de ampliación de capacidad de aeropuertos de América Latina y algunos países del Caribe. Incluye asimismo un conjunto de recomendaciones de política para un adecuado desarrollo del sector aeronáutico en la región.

Reynaert, Thomas

The future airline-airport relationship and the question of market power / Thomas Reynaert, Nils von Hinten Reed, Barbara Veronese. -- [13] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.4 (Autumn 2019) ; p.322-334

Nº Doc.: 133058 ; RTA-175

Las compañías aéreas y los aeropuertos desean un marco regulatorio eficiente que facilite el crecimiento de la aviación europea. Una mayor cooperación podría favorecer temas tales como la sostenibilidad. Las reglas de la Unión Europea sobre infraestructura aeroportuaria son una fuente de desacuerdos. La competencia entre las compañías aéreas ha mejorado la accesibilidad al transporte aéreo en las últimas décadas. Estas ventajas, sin embargo, pueden neutralizarse cuando los aeropuertos con un poder de mercado significativo ejerzan este poder para gravar excesivamente y obtengan rendimientos por encima del coste de capital. Este artículo resume las propuestas desarrolladas para ayudar a la Comisión Europea a delinear un proyecto neutral que identifique el poder de mercado y regule los aeropuertos.

Sheehan, Ryan

Climate change and winter weather impacts / Ryan Sheehan. -- [9] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.4 (Autumn 2019) ; p.345-353

Nº Doc.: 133060 ; RTA-175

Este artículo analiza el impacto del cambio climático global y los patrones impredecibles del tiempo invernal sobre los aeropuertos.

Torrico, Jorge

BIM en la digitalización de las infraestructuras aeroportuarias : Metodología Building Information Modelling : plataforma para garantizar el intercambio de información digital y mejorar las formas de trabajo en el sector / Jorge Torrico. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.695 (jun.2019) ; p.14-21

Nº Doc.: 133080 ; ROP-80

Este artículo analiza la metodología BIM (Building Information Modelling) y pone de relieve cómo este proceso de digitalización está siendo impulsado por el Ministerio de Fomento y ya se han incorporado al mismo Aena y Enaire.

Warrender, Andrew

Airport commercial revenues in the time of the digital shopper / Andrew Warrender. -- [19] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.4 (Autumn 2019) ; p.303-321

Nº Doc.: 133057 ; RTA-175

Un número considerable de aeropuertos ve la irrupción digital con temor y no como una oportunidad. El reto es dominar el secreto del cambio y optimizar las operaciones y la cultura de la compañía para doblegar la nueva era que viene que, en muchos casos, está ya aquí. Este artículo analiza los actuales flujos de ingresos no aeronáuticos y sus fortalezas y debilidades individuales.

ARQUITECTURA

PREMIOS Nacionales de Arquitectura 2000-2018. -- [133] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.696 (jul-ag.2019) ; p.1-133

Nº Doc.: 133084 ; ROP-80

Este número de la revista está dedicado a quienes recibieron los Premios Nacionales de Arquitectura entre 2000 y 2018. La obra de cada uno de los premiados es expuesta con todo detalle y el análisis de sus características.

CARRETERA

Rodríguez Ventosa, Javier

Preparando la convivencia : El proyecto Inframix ensayará el tráfico mixto de vehículos autónomos y convencionales en una autopista española / Javier R. Ventosa. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.695 (jun.2019) ; p.30-37

Nº Doc.: 133082 ; ROP-80

Este artículo da cuenta del proyecto Inframix, financiado por la Comisión Europea, y destinado a crear un nuevo modelo de autopista que permita afrontar con seguridad y eficiencia el período transitorio de convivencia que habrá entre vehículos convencionales y autónomos y que se ensayará en la autopista del Mediterráneo a finales del verano.

Tino Ramos, Rubén

Breve historia de la evolución de la gestión de la construcción y conservación de carreteras y de la vialidad invernial / Rubén Tino Ramos. --]8] p.

En: Cimbra. -- n.415 (nov.2019) ; p.34-41

Nº Doc.: 133045 ; ROP-30

El sector de la carretera, tanto en fase de construcción como en fase de explotación, ha sufrido una paulatina transformación en su forma de gestión. Este artículo trata de plasmar su evolución mediante un recorrido cronológico desde sus orígenes hasta el momento actual, para lo cual se detiene en los hitos más importantes que han acontecido en cada época, analizándolos y comentándolos detalladamente.

[https://s3.eu-central-](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52)

[1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52)

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Campos Acuña, Concepción

Compliance en la LCSP, de la teoría a la práctica : una ventaja competitiva / Concepción Campos Acuña. -- [9] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.12 (dic.2019) ; p.1-9

Nº Doc.: 133071 ; RD-38

El cumplimiento de los principios de libre igualdad entre licitadores y libre concurrencia se presenta en la Ley de Contratos del Sector Público como un elemento clave para conseguir ofertas de calidad y la mejora de la competitividad en el mercado. Este artículo analiza cómo el recurso a las técnicas de Compliance puede representar una ventaja competitiva que impacte positivamente tanto en la administración pública como en los posibles licitadores.

Carrodegas Méndez, Roberto

La incidencia del perfil de contratante en el principio de transparencia / Roberto Carrodegas Méndez. -- [8] p.

En: El Consultor de los Ayuntamientos. -- n.10 (oct.2019) ; p.1-8

Nº Doc.: 133072 ;

Este artículo analiza la nueva regulación jurídica del Perfil de contratante. Puede afirmarse que con la actual configuración ofrecida por el legislador se garantiza una mayor transparencia de la actuación de los órganos de contratación a través de la publicación de una mayor información sobre su actividad contractual.

CORREOS

Recuero, Antonio

Cuando el tren era correo : Un estudio recuerda los 150 años de historia durante los que el ferrocarril fue pieza clave de la distribución postal / Antonio Recuero. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.695 (jun.2019) ; p.38-45

Nº Doc.: 133083 ; ROP-80

Este artículo hace un recorrido por la historia de la unión entre ferrocarril y correo desde la irrupción del aquél. Se refiere a sus inicios con las administraciones ambulantes de correos, pasando por el auge del ferrocarril hasta la separación de esa unión en la década de 1980.

ECONOMÍA

GLOBALIZACIÓN 4.0 / Coordinador Antonio Pulido San Román. -- [150] p.

En: Economistas. -- n.165 (oct.2018) ; p.1-150

Nº Doc.: 133047 ; RE-220

La implantación de la Globalización 4.0 ha desbordado las interconexiones pasando de las limitadas comunicaciones físicas a un inmenso mundo digital aun en pleno proceso de descubrimiento. La Globalización 4.0 trasciende del impacto económico del cambio tecnológico en el comercio, flujos de capitales o rentas a escala internacional, para incluir las alteraciones geopolíticas, el nuevo orden mundial o la transformación del trabajo, la educación o los movimientos migratorios. Este monográfico trata de proporcionar una visión amplia y actualizada de esta nueva globalización a partir de 19 artículos repartidos en cuatro secciones.

HISTORIA DEL TRANSPORTE

Polo Muriel, Francisco

Des réformes à opérer dans l'exploitation des chemins de fer..." : una fuente para el estudio del ferrocarril en el pensamiento de Pierre Joseph Proudhon / Francisco Polo Muriel. -- [24] p.

En: Transportes, Servicios y Telecomunicaciones. -- n.40 (oct.2019) ; p.127-150

Nº Doc.: 133078 ; RTG-560

La obra de Pierre Joseph Proudhon Des réformes à opérer dans l'exploitation des chemins de fer ..., constituye una fuente de sumo interés para conocer la visión que este pensador tenía sobre este nuevo modo de transporte y sobre sus consecuencias. Este artículo pretende presentar un análisis contextualizado de dicha fuente, procurando extraer las principales reflexiones desarrolladas por Proudhon en relación con el ferrocarril, dentro de su ideario económico y social.

INFRAESTRUCTURA

Gutiérrez-Bolívar, Óscar

Infraestructura : La historia no contada: conservación de infraestructuras / Oscar Gutiérrez-Bolívar. -- [6] p.

En: Routes Roads. -- n.382 (jul-sept.2019) ; p.37-42

Nº Doc.: 133028 ; RTC-142

Este artículo plantea que en la realidad se dedican muy pocos fondos y esfuerzos por parte de los países a comunicar a los ciudadanos el trabajo vital que se lleva a cabo para mantener una infraestructura eficiente y segura.

Soriano, Alejandro

Proyecto constructivo del nuevo puente ferroviario transfronterizo sobre el río Miño / Alejandro Soriano. -- [9] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.98-106

Nº Doc.: 133055 ; ROP-110

La nueva conexión ferroviaria entre Vigo y Oporto tiene como elemento más singular la estructura que salva el cauce del río Miño. Este artículo resume los aspectos más significativos del Proyecto Constructivo del Puente Ferroviario Transfronterizo sobre el río Miño. Se ha elaborado basándose en el Estudio Informativo del Eje Atlántico de Alta Velocidad. Tramo Frontera portuguesa – Porriño.

INGENIERÍA

La FORMACIÓN de los Ingenieros de Caminos : diagnóstico, tendencias y riesgos. -- [4] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.12-15

Nº Doc.: 133049 ; ROP-110

Este artículo muestra la situación actual de la formación de los ingenieros de Caminos. Describe las áreas que debe atender la profesión, las dificultades que han ido surgiendo y las situaciones derivadas de ellas, las reacciones y las tendencias.

La INGENIERÍA es un Grado. -- [6] p.

En: Cimbra. -- n.415 (nov.2019) ; p.16-21

Nº Doc.: 133044 ; ROP-30

Este artículo ofrece unas aclaraciones sobre las nuevas titulaciones de grado y sobre las competencias y atribuciones de los nuevos graduados en ingeniería civil.

[https://s3.eu-central-](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52)

[1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/ctpmmedia/publicaciones/Cimbra415/files/assets/common/downloads/publication.pdf?uni=92e67ad88e2e057a2f45a520d55c4f52)

Manzanares Japón, José Luis

Un mundo diferente : un nuevo reto para los ingenieros de Caminos / José Luis Manzanares Japón.

-- [8] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.34-41

Nº Doc.: 133052 ; ROP-110

El cambio que está sufriendo la especie humana es vertiginoso. Nunca había sido así antes. Este artículo reflexiona sobre el impacto que tendrá en la sociedad y en nuestras vidas dicho cambio y el reto que supone para los ingenieros de Caminos.

OPORTUNIDADES en la construcción de la ciudad inteligente : un nuevo campo de actuación para los ingenieros. -- [4] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.16-19

Nº Doc.: 133050 ; ROP-110

Este artículo describe cómo puede ayudar la tecnología a las ciudades y que pasen de Smart City a ciudades inteligentes. Muestra las posibilidades de actuación que ofrecen las nuevas tecnologías y los campos de trabajo que van a ofrecer en el futuro.

LOGÍSTICA

Dong, Ciwei

To be or not to be green? : Strategic investment for green product development in a supply chain / Ciwei Dong, Qingyu Liu, Bin Shen. -- [35] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.131 (Nov.2019) ; p.193-227

Nº Doc.: 133065 ; RTG-427

Este artículo analiza la inversión estratégica para el desarrollo de productos sostenibles en una cadena de suministro. Desarrolla un modelo de dos períodos en el que el detallista o el fabricante podrían decidir invertir en el desarrollo de productos sostenibles en el segundo período.

Janjevic, Milena

Integrating collection-and-delivery points in the strategic design of urban last-mile e-commerce distribution networks / Milena Janjevic, Matthias Winkenbach, Daniel Merchán. -- [31] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.131 (Nov.2019) ; p.37-67

Nº Doc.: 133063 ; RTG-427

El uso de puntos de recogida y entrega en las redes de distribución multiescala se está haciendo cada vez más frecuente en la estrategia de distribución de la última milla. Este artículo proporciona un método para integrar dichos puntos en el diseño de las mencionadas redes de distribución.

MEDIO AMBIENTE

Aguerrebere Salido, Roberto

Cambio Climático, Medio ambiente y Catástrofes : El progreso de las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en el sector del transporte después del acuerdo de París / Roberto

Aguerrebere Salido, Juan Fernando Mendoza Sánchez. -- [5] p.

En: Routes Roads. -- n.382 (jul-sept.2019) ; p.43-47

Nº Doc.: 133029 ; RTC-142

Este artículo trata de las contribuciones para la reducción de los gases de efecto invernadero, de las políticas para mitigar el cambio climático y de las medidas de adaptación para las carreteras.

SEGURIDAD VIAL

Corté, Jean-François

Seguridad vial / Jean-François Corté. -- [6] p.

En: Routes Roads. -- n.382 (jul-sept.2019) ; p.31-36

Nº Doc.: 133027 ; RTC-142

Naciones Unidas declaró el período 2011-2020 Decenio de Acción para la Seguridad Vial, con el objetivo de reducir las víctimas mortales en accidentes de tráfico. Dicho objetivo se aplicó a través de un plan de acción mundial elaborado por la Organización Mundial de la Salud. Este artículo recoge los aspectos más destacados de las actuaciones llevadas a cabo por los distintos países.

Soler Flores, Francisco

Aplicación de redes bayesianas para el control de la frecuencia de los accidentes viarios / Francisco

Soler-Flores, Nicoleta González-Cancela, Beatriz Molina Serrano. -- [14] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.194 (jul-dic.2019) ; p.42-55

Nº Doc.: 133077 ; ROP-70

La teoría y la aplicación de eventos raros han sido muy importantes en los últimos años debido a su importancia práctica en campos muy diferentes, tales como seguros, finanzas, ingeniería o ciencias ambientales. Este artículo presenta una metodología para predecir eventos raros basado en redes bayesianas que, a su vez, permite el estudio de escenarios alternativos para controlar la frecuencia de accidentes de tráfico.

TRANSPORTE

GEOPOLÍTICA del transporte / Presentación Alejandro Rascovan. -- [88] p.

En: Revista Transporte y Territorio. -- n.21 (2019) ; p.1-88

Nº Doc.: 133022 ; R00683

El concepto de geopolítica podría encontrarse entre los más difundidos de las ciencias sociales. Este dossier retoma de la escuela crítica una búsqueda por el análisis acerca de los intereses de los actores sociales y sus representaciones expresadas de manera territorial. En ese sentido, los cuatro artículos comparten una preocupación por el territorio. Estos cuatro artículos además tienen como característica trabajar con perspectivas multiescalares, es decir, no es únicamente a nivel local o global como se mueven los actores sociales e intereses analizados, sino que cada problemática dicta el alcance.

La QUIEBRA de Thomas Cook supondrá un antes y un después para el sector del transporte de viajeros. -- [2] p.

En: CB Carril bus. -- n.174 (oct.2019) ; p.24-25

Nº Doc.: 133016 ; RTC-115

Este artículo analiza lo que ha supuesto para el sector del transporte de viajeros la quiebra de la operadora Thomas Cook y hace un repaso de las deudas que generará en las principales zonas de turismo españolas.

http://www.carrilbus.com/revistas/revistas_autobuses_autocares_carril_bus.html#sthash.A5lqNEfw.dpbs

TRANSPORTE multimodal : especial. -- [5] p.

En: Transporte profesional. -- n.403 (nov.2019) ; p.60-62

Nº Doc.: 133046 ; RTC-170

Este especial sobre el transporte combinado reúne un artículo sobre el transporte ferroviario al que atribuye un importante papel social, económico y ambiental en el transporte de mercancías y otro artículo sobre el transporte marítimo de corta distancia para el que confirma la continuidad de su sólido crecimiento.

TRANSPORTE AÉREO

Cervera, Eva

El secreto mejor guardado : Iberia se queda con Air Europa / Eva Cervera. -- [8] p.

En: Airline ninety two. -- n.371 (nov.2019) ; p.51-58

Nº Doc.: 133062 ; RTA-40

Iberia sorprendió el 4 de noviembre con el anuncio de compra de Air Europa y algunas de sus filiales, una operación que se ha llevado con el máximo secreto y que afianza su dominio de las rutas en el Atlántico Sur. Este artículo analiza lo que ha supuesto el acuerdo, cómo se ha llevado a cabo y lo que puede reportar para el futuro.

Cobo, Ignacio

Mantenimiento aeronáutico en España / Ignacio Cobo. -- [10] p.

En: Airline ninety two. -- n.371 (nov.2019) ; p.9-18

Nº Doc.: 133061 ; RTA-40

El mantenimiento es uno de los grandes negocios de la aviación comercial. Hoy en día la mayor parte

del mercado está en manos de los grandes proveedores internacionales, pero existen nichos de especialización en los que se desarrollan los más pequeños. Este artículo analiza su situación en España.

Leleu, Claire

Transport aérien : les capacités aéroportuaires en question / Claire Leleu. -- [4] p.

En: Transports. -- n.517 (sept-oct.2019) ; p.29-32

Nº Doc.: 133068 ; RTG-500

Este artículo plantea que las previsiones de crecimiento del tráfico aéreo de aquí a 2040 serán mayores que las que pronostican los estudios realizados hasta ahora. Por ello, prevé un futuro negro a menos que el sector aéreo comience a tratar y tomar las medidas convenientes.

Mayer, Catherine

Digital passengers : A great divide or emerging opportunity? / Catherine Mayer. -- [10] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.4 (Autumn 2019) ; p.335-344

Nº Doc.: 133059 ; RTA-175

Este artículo analiza la brecha digital entre la población mundial y cómo ésta influye en el transporte aéreo y en las expectativas de los pasajeros en el mundo actual.

Yimga, Jules

Airline Code-Sharing and Capacity Utilization : Evidence from the US Airline Industry / Jules Yimga, Javad Gorjidoz. -- [29] p.

En: Transportation Journal. -- V.58, n.4 (Fall 2019) ; p.280-308

Nº Doc.: 133073 ; RTG-400

Con la promulgación de la Ley de Liberalización de las compañías aéreas en 1978, el grado de competencia entre ellas se incrementó considerablemente. Las compañías aéreas recurrieron a numerosos caminos, incluyendo el compartir códigos, en respuesta a las presiones competitivas. Este artículo hace una retrospectiva sobre los efectos del factor de carga de la mayor participación en los códigos compartidos domésticos establecida en 2003 entre Delta, Northwest y Continental.

TRANSPORTE FERROVIARIO

El PAPEL del laboratorio de interoperabilidad ferroviaria del CEDEX en el proceso de puesta en servicio de líneas y trenes ERTMS / Jorge-Ignacio Iglesias ... [et al.]. -- [5] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.194 (jul-dic.2019) ; p.20-24

Nº Doc.: 133076 ; ROP-70

Este artículo presenta una somera descripción de los procesos de puesta en servicio del sistema ERTMS tanto embarcado como de vía, así como del papel que en dichos procesos puede jugar el laboratorio de Interoperabilidad Ferroviaria del CEDEX.

PRIMERA gran peregrinación del Ave La Meca-Medina. -- [9] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.110-118

Nº Doc.: 133056 ; ROP-110

Este artículo analiza la experiencia del primer año de funcionamiento del Ave La Meca-Medina mediante la entrevista con el Director General del Consorcio Español Alta Velocidad Meca Medina.

Recuero, Antonio

Rompiendo barreras : Viaje conmemorativo del 50 aniversario del Catalán Talgo, el primer tren de ancho variable que unió Barcelona con Europa / Antonio Recuero. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.695 (jun.2019) ; p.22-29

Nº Doc.: 133081 ; ROP-80

Este artículo describe el Catalán Talgo, tren que permitió a España entrar en la red de la Trans Europ Express, con motivo de su 50 aniversario. El tren, un prodigio para la época, incorporaba un sistema de rodadura desplazable exclusivo de Talgo que realizaba los cambios de ancho de vía sin molestias para los viajeros.

Rodríguez Ventosa, Javier

Conexión Alhambra : Entra en servicio la línea de alta velocidad Antequera-Granada / Javier R. Ventosa. -- [12] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.695 (jun.2019) ; p.2-13

Nº Doc.: 133079 ; ROP-80

Este artículo, dedicado a la inauguración de la línea de alta velocidad Antequera-Granada, muestra los servicios de trenes de los que se ha provisto la línea, las obras ejecutadas en el trazado de la misma y la adaptación de las estaciones a los trenes de alta velocidad.

Streichfuss, Martin

Accelerating the decarbonisation of rail / Martin Streichfuss, Andreas Schwillig. -- [4] p.

En: Railway Gazette International. -- V.175, n.11 (Nov.2019) ; p.28-31

Nº Doc.: 133048 ; RTF-180

La presión sobre la descarbonización del transporte ferroviario ha originado el interés por las pilas de combustible de hidrógeno y las baterías como alternativa a la tracción diésel. Este artículo muestra las características de cada una de estas tecnologías y sus ventajas e inconvenientes, además de otros factores que generan emisiones y que también influyen en la elección de los posibles desarrollos.

TRANSPORTE MARÍTIMO

ANÁLISIS de la operativa en puerto de los buques de crucero según su segmento de servicio /

Jerónimo Esteve-Pérez ... [et al.]. -- [18] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.984 (oct.2019) : p.75-92

Nº Doc.: 133020 ; RTM-70

El tráfico de cruceros tiene unas características particulares desde el punto de vista del uso de la instalación portuaria. Se trata de un tráfico marítimo con una estricta programación en puerto de las operaciones y de la duración de la escala. Este artículo intenta determinar los parámetros característicos de la escala, desde el punto de vista de duración, franja horaria y estacionalidad semanal para cada segmento de navieras de crucero.

ESTUDIO del tráfico marítimo interinsular en relación con colisiones entre buques y cetáceos en las Islas Canarias / José M. Grassa ... [et al.]. -- [15] p.

En: Ingeniería Civil. -- n.194 (jul-dic.2019) ; p.5-19

Nº Doc.: 133075 ; ROP-70

Las colisiones con buques son, en algunos lugares del mundo, una causa frecuente de muerte de

grandes cetáceos, pudiendo llegar a poner en riesgo la sostenibilidad de sus poblaciones locales. El estudio conjunto del tráfico marítimo y de los hábitats de las especies que deben protegerse puede permitir evaluar espacialmente los riesgos de colisión. Este artículo presenta la metodología desarrollada para estudio del tráfico marítimo interinsular canario y del riesgo de colisión asociado.

Pérez García, José Esteban

Las perspectivas económicas y el sector marítimo : El caso de los buques de crucero / José-Esteban Pérez García. -- [9] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.984 (oct.2019) : p.9-17

Nº Doc.: 133018 ; RTM-70

La mayoría de analistas prevén una crisis del crecimiento mundial y un estancamiento del producto interior bruto en los principales países. Las guerras comerciales están afectando al comercio y su principal actor que es el transporte marítimo. Este artículo trata el caso de los buques de crucero, su mercado, desarrollo y previsión.

Polo, Gerardo

¿Un transporte marítimo digital? / Gerardo Polo, David Díaz. -- [4] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.984 (oct.2019) : p.19-22

Nº Doc.: 133019 ; RTM-70

Este artículo analiza la situación del transporte marítimo en el camino hacia la digitalización, comparándolo con otros sectores de la economía mundial.

Yang, Chung-Shan

Maritime shipping digitalization : Blockchain-based technology applications, future improvements, and intention to use / Chung-Shan Yang. -- [10] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.131 (Nov.2019) ; p.108-117

Nº Doc.: 133064 ; RTG-427

Aunque hay estudios que se centran en el uso de varios aspectos de la aplicación de la tecnología Blockchain, no existe una encuesta completa sobre su aplicación en la cadena de suministro del transporte marítimo. Este artículo realiza una aplicación completa y una encuesta sobre futuras mejoras y evalúa empíricamente sus efectos sobre la intención de uso.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Un ANÁLISIS revela las consecuencias negativas de liberalizar los servicios del autobús en Francia y en Alemania. -- [3] p.

En: Confebus. -- n.14 (2019) : p.16-18

Nº Doc.: 133013 ; R00686

Este artículo muestra que, de acuerdo con un análisis realizado, la liberalización del mercado en estos dos países ha tenido efectos sobre el mercado, como la generación de situaciones de monopolio u oligopolio.

Cascales Moreno, Fernando José

Sometimiento de los conductores profesionales a los reconocimientos médicos periódicos de empresa / Fernando José Cascales Moreno. -- [45] p.

En: Confebus. -- n.14 (2019) : p.102-106

Nº Doc.: 133015 ; R00686

Este artículo aborda el tema de los reconocimientos médicos periódicos de empresa a los conductores profesionales y para ello comenta la Sentencia del Tribunal Supremo. (Sala de lo Social) de 21 de enero de 2019.

Guindo, Pablo

El ROTT, a los tribunales / Pablo Guindo. -- [6] p.

En: Todotransporte. -- n.404 (mayo 2019) ; p.6-11

Nº Doc.: 133023 ; RTG-530

Este artículo analiza el acuerdo del Comité Nacional del Transporte por Carretera que ha impugnado en vía contencioso administrativa el Real Decreto 70/2019 por el que se modifica el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres (ROTT) en su regulación relativa a la pérdida de honorabilidad.

Guindo, Pablo

Frenesí sostenible / Pablo Guindo. -- [6] p.

En: Todotransporte. -- n.404 (mayo 2019) ; p.42-47

Nº Doc.: 133025 ; RTG-530

Este artículo analiza la oferta que presenta el mercado de los vehículos de transporte de mercancías por carretera tanto en cuanto a la variedad de la forma de energía utilizada como a los modelos de las diversas empresas de fabricación.

Guindo, Pablo

Un paquete de movilidad in extremis / Pablo Guindo. -- [5] p.

En: Todotransporte. -- n.404 (mayo 2019) ; p.14-18

Nº Doc.: 133024 ; RTG-530

Este artículo analiza el texto que el Pleno del Parlamento Europeo aprobó el 4 de abril como Paquete Legislativo de Movilidad. La aprobación definitiva de este conjunto de medidas, promovido en abril de 2017 por la Comisión Europea, incluye proyectos legislativos de vital importancia para el futuro desarrollo de la actividad del transporte por carretera en la Unión Europea.

Gurtu, Amulya

A Pioneering Approach to Reducing Fuel Cost and Carbon Emissions from Transportation / Amulya Gurtu. -- [14] p.

En: Transportation Journal. -- V.58, n.4 (Fall 2019) ; p.309-322

Nº Doc.: 133074 ; RTG-400

El objetivo de este artículo es presentar un procedimiento único para reducir el coste del combustible y las emisiones del transporte. Dicho procedimiento analiza el potencial de ahorro en los costes del combustible, compromete a expedidores y transportistas para que ofrezcan mayor transparencia y optimiza la elección de vehículo y ruta.

Kikukawa, Shigeru

Acceso y movilidad : Soluciones de transporte innovadoras para optimizar el acceso y la movilidad / Shigeru Kikukawa. -- [6] p.

En: Routes Roads. -- n.382 (jul-sept.2019) ; p.25-30

Nº Doc.: 133026 ; RTC-142

La gestión del tráfico vial mediante tecnologías punteras basadas en las TIC y en la IA fomenta la seguridad vial y mejora el tráfico rodado. Es importante analizar el efecto de esta transformación del tráfico vial y el papel de las administraciones de la carretera para aprovechar las oportunidades existentes. Este artículo recoge los informes nacionales de ocho países donde explican los esfuerzos realizados.

Rabadán, Nacho

Especial Castilla y León y Castilla-La Mancha : el transporte en la España vacía / Nacho Rabadán . - [8] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.331 (nov.2019) ; p.32-39

Nº Doc.: 133069 ; RTC-60

Este artículo muestra los retos a los que debe enfrentarse tanto Castilla y León como Castilla-La Mancha para garantizar el transporte público en un contexto demográfico y socioeconómico complejo. Además, muestra el ejemplo de una empresa de transporte que cumple con este objetivo y el de otra que comercializa autobuses innovadores y de calidad.

SE traslada a las administraciones la preocupación de las empresas ante la quiebra de Thomas Cook. -- [4] p.

En: Confebus. -- n.14 (2019) : p.19-22

Nº Doc.: 133014 ; R00686

Este artículo pone de relieve los daños que puede causar la quiebra de la empresa británica al sector del turismo español y al transporte discrecional muy vinculado con el mismo. Por otra parte, se detallan las medidas que va a tomar el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo para afrontar la situación.

UNO de cada cinco puestos de conductor profesional en España está sin cubrir. -- [2] p.

En: CB Carril bus. -- n.174 (oct.2019) ; p.32-34

Nº Doc.: 133017 ; RTC-115

Este artículo analiza una encuesta realizada por IRU que muestra la escasez de conductores profesionales que sufre el país y al mismo tiempo da cuenta de las medidas que podrían adoptarse para hacer frente a dicha escasez.

http://www.carrilbus.com/revistas/revistas_autobuses_autocares_carril_bus.html#sthash.A5lqNEfw.dpbs

TRANSPORTE SOSTENIBLE

Raux, Charles

Mobilité quotidienne et contrainte carbone : quelles politiques privilégier? / Charles Raux. -- [7] p.

En: Transports. -- n.517 (sept-oct.2019) ; p.17-23

Nº Doc.: 133066 ; RTG-500

Este artículo demuestra que es posible alcanzar los objetivos de la estrategia nacional francesa de bajo carbono para la movilidad diaria, sobre la base del estudio de tres territorios contrastados.

TRANSPORTE URBANO

Pestour, Antoine

Trottinettes électriques en libre-service : enjeux sociaux, économiques et environnementaux / Antoine Pestour. -- [5] p.

En: Transports. -- n.517 (sept-oct.2019) ; p.24-28

Nº Doc.: 133067 ; RTG-500

Los patinetes eléctricos han aparecido en Francia en el espacio público desde hace más de un año y de manera bastante repentina y abrupta. Este artículo analiza los temas que surgen con la aparición de las flotas de dichos vehículos como son su gestión, la recarga y la colocación de los vehículos, la ocupación del espacio público y los modelos económicos que pueden adoptarse.

Solé Ollé, Albert

Proyecto de implantación de un BRT entre Santa Coloma de Gramenet y Sant Adrià de Besòs / Albert Solé. -- [6] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.92-97

Nº Doc.: 133054 ; ROP-110

En el PDI 2011-2020 de la región metropolitana de Barcelona se contempla, en la actuación TPC 06, la creación de una plataforma segregada que permita la puesta en servicio de un autobús que conecte Santa de Coloma de Gramenet y Sant Adrià de Besòs. Este artículo desarrolla esta actuación, realizando un diagnóstico detallado de la zona de estudio y seleccionando el modo de transporte colectivo urbano en vía propia más adecuado para el corredor.

URBANISMO

Nárdiz Ortiz, Carlos

Ciudades inteligentes, sostenibles y verdes / Carlos Nárdiz. -- [16] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.42-57

Nº Doc.: 133053 ; ROP-110

Las ciudades inteligentes, sostenibles y verdes, se presentan como los nuevos paradigmas para la transformación de las ciudades actuales, apoyados en la aplicación de las tecnologías de la comunicación, la sostenibilidad y la infraestructura verde, para enfrentarse con los problemas de la concentración urbana en las grandes ciudades. Este artículo desarrolla este tema poniendo énfasis en la transformación de la ciudad desde el proyecto de urbanización.

Serrano Rodríguez, Antonio

Calentamiento global, ordenación del territorio, urbanismo y medio ambiente : Reflexiones en torno a las Conclusiones del 9º Congreso Internacional de Ordenación del Territorio (9CIOT) / Antonio Serrano Rodríguez. -- [11] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3613 (oct.2019) ; p.22-32

Nº Doc.: 133051 ; ROP-110

Se muestran las principales conclusiones del 9CIOT en el marco de unos procesos de transformación socioeconómica, ambiental y territorial global, que están situando aspectos como la adaptación al calentamiento global, la planificación territorial, ambiental y urbana o el uso de instrumentos como las infraestructuras verdes, junto a los nuevos instrumentos potenciados por la actual revolución científico-tecnológica, en el marco de una nueva conceptualización y definición de políticas que posibiliten un desarrollo ambientalmente sostenible, socioeconómicamente cohesionado y territorialmente equilibrado.

3. INFORMES ANUALES

ADIF:

- DECLARACIÓN SOBRE LA RED 2020
- MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2018

ADIF ALTA VELOCIDAD:

- DECLARACIÓN SOBRE LA RED 2020

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- THE EUROPEAN ENVIRONMENT — STATE AND OUTLOOK 2020

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA (EMSA):

- ANNUAL OVERVIEW OF MARINE CASUALTIES AND INCIDENTS 2019

AEROPORTOS DE PORTUGAL:

- RELATÓRIO DE GESTÃO E CONTAS

AIR FRANCE:

- RAPPORT ANNUEL

AIRPORT CARBON ACCREDITATION:

- ANNUAL REPORT 2018-2019

BANCO MUNDIAL:

- AIR TRANSPORT ANNUAL REPORT 2018

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE AVIACIÓN CIVIL:

- INFORME CIAIAC-ULM 2018 : ACCIDENTALIDAD DE LAS AERONAVES ULTRALIGERAS MOTORIZADAS (ULM) EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2018

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES FERROVIARIOS (CIAF):

- MEMORIA ANUAL 2018 DE LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES FERROVIARIOS EN LA RED FERROVIARIA DE INTERÉS GENERAL.

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA:

- INFORME ANUAL DEL SECTOR POSTAL 2018

CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO:

- REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2019

GRUPO CORREOS:

- INFORME ANUAL INTEGRADO 2018

PUERTOS DEL ESTADO:

- CUENTAS ANUALES EJERCICIO 2019

SENASA:

- INFORME ANUAL 2018

UIC:

- UIC SAFETY REPORT 2019

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

ACI EUROPE:

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. OCTOBER 2019

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. NOVIEMBRE 2019

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ECONÓMICO 4-2019
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. NOVIEMBRE 2019

LA CAIXA:

- INFORME MENSUAL. Nº 440. DICIEMBRE 2019

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 12/2019

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

- ANALYSE DU MARCHÉ LIBÉRALISÉ DES SERVICES INTERURBAINS PAR AUTOCAR. BILAN DE L'ACTIVITE DU 2ÈME TRIMESTRE 2019

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 13 DE DICIEMBRE 2019

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. NOVEMBER 2019
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2019
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. OCTOBER 2019

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. OCTUBRE 2019

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD:

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. NOVIEMBRE 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas Nacionales de Peaje

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 494. SEPTIEMBRE 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Aviación Civil:

- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. OCTUBRE 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Transporte Terrestre:

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. OCTUBRE 2019
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. DICIEMBRE 2019
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. DICIEMBRE 2019

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 12/2019

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. NOVEMBER 2019

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. OCTUBRE 2019

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. DICIEMBRE 2019
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. NOVIEMBRE 2019

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DEL INTERIOR. Convenios

Resolución de 17 de diciembre de 2019, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con AENA S.M.E., SA, para la implementación de sistemas de reconocimiento biométrico en aeropuertos.

27 de diciembre de 2019, Núm. 311

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/27/pdfs/BOE-A-2019-18582.pdf>

AUTOPISTA DE PEAJE

MINISTERIO DE FOMENTO. Autopistas de peaje

Real Decreto 756/2019, de 27 de diciembre, por el que se modifican determinados términos de la concesión administrativa de las autopistas AP-6, AP-51 (AP-6 conexión con Ávila) y AP-61 (AP-6 conexión con Segovia) que ostenta Castellana de Autopistas, S.A., Concesionaria del Estado.

28 de diciembre de 2019, Núm. 312

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/28/pdfs/BOE-A-2019-18652.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Autopistas de peaje

Resolución de 26 de diciembre de 2019, de la Secretaría General de Infraestructuras, por la que se autoriza a la Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre, S.M.E., SA, una bonificación temporal en los peajes aplicados en determinados tramos de la Autopista AP-7. Circunvalación de Alicante con motivo de la necesidad de construcción de un nuevo peaje en el término municipal de El Campello.

30 de diciembre de 2019, Núm. 313

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/30/pdfs/BOE-A-2019-18709.pdf>

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Circulación. Medidas especiales

Resolución de 20 de diciembre de 2019, de la Dirección de Tráfico, del Departamento de Seguridad, por la que se establecen medidas especiales de regulación de tráfico durante el año 2020 en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

28 de diciembre de 2019, Núm. 312

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/28/pdfs/BOE-A-2019-18623.pdf>

FERROCARRIL

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad de Castilla y León. Convenio

Resolución de 22 de noviembre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, por la que se publica el Convenio con la Junta de Castilla y León, para el desarrollo de las actuaciones relativas a la ejecución de un paso inferior para la futura variante de carretera CL-626 en su cruce con la línea de alta velocidad León-Asturias. La Robla-Pola de Lena (variante de Pajares). Tramo La Robla-Túneles de Pajares.

19 de diciembre de 2019, Núm. 304

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/19/pdfs/BOE-A-2019-18221.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunitat Valenciana. Convenio

Resolución de 22 de noviembre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias y Adif-Alta Velocidad, por la que se publica la adenda modificativa del Convenio con la Comunitat Valenciana, el Ayuntamiento de Alicante y Alta Velocidad Alicante Nodo del Transporte, SA, para la remodelación de la red arterial ferroviaria de la ciudad de Alicante.

19 de diciembre de 2019, Núm. 304

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/19/pdfs/BOE-A-2019-18222.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 13 de noviembre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Renfe-Operadora, por la que se publica el Acuerdo con la Sociedad Mercantil Estatal Renfe Fabricación y Mantenimiento, SA, y la Sociedad "Barcelona Sagrera Alta Velocidad, SA", para la transmisión de suelos y aprovechamientos urbanísticos.

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17585.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 22 de noviembre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Caspe, para mejorar la integración del ferrocarril en este municipio e implantar una nueva estación de autobuses en terrenos del recinto Estación de Ferrocarril de Caspe (Zaragoza).

20 de diciembre de 2019, Núm. 305

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/20/pdfs/BOE-A-2019-18323.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Encomienda de gestión

Resolución de 5 de diciembre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la primera Adenda al Convenio de encomienda de gestión a la Entidad Pública Empresarial Adif-Alta Velocidad, para la ejecución de actividades de carácter material o técnico.

20 de diciembre de 2019, Núm. 305

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/20/pdfs/BOE-A-2019-18324.pdf>

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios
Resolución de 5 de diciembre de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Dirección General del Catastro y el Centro Nacional de Información Geográfica, para la realización de actuaciones en materia de información geográfica 2019-2021.

14 de diciembre de 2019, Núm. 300

<https://boe.es/boe/dias/2019/12/14/pdfs/BOE-A-2019-17944.pdf>

INGENIERÍA

MINISTERIO DE FOMENTO. Premios

Resolución de 13 de diciembre de 2019, del Jurado del Premio Nacional de Ingeniería Civil del Ministerio de Fomento, por la que se publica la concesión del Premio correspondiente al año 2019.

21 de diciembre de 2019, Núm. 306

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/21/pdfs/BOE-A-2019-18385.pdf>

PUERTO

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras. Cuentas anuales
Resolución de 21 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

4 de diciembre de 2019, Núm. 291

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/04/pdfs/BOE-A-2019-17505.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Castellón. Cuentas anuales

Resolución de 11 de noviembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Castellón, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

4 de diciembre de 2019, Núm. 291

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/04/pdfs/BOE-A-2019-17504.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio

Resolución de 7 de noviembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Convenio con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, la Fundación Mapfre Guanarteme y Astilleros Canarios, SA, para el desarrollo de la "Cátedra Marítimo-Portuaria" cuyo objetivo es el fomento y difusión de la investigación en actividades marítimas, puertos y transporte marítimo.

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17582.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Cataluña. Convenio

Resolución de 4 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Tarragona, por la que se publica el Convenio con la Generalitat de Catalunya, relativo a la prestación de los servicios comunes de prevención y control de emergencias en el puerto de Tarragona.

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17583.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma del Principado de Asturias. Convenio

Resolución de 6 de noviembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Avilés, por la que se publica el Convenio con el Organismo Autónomo Servicio de Emergencias del Principado de Asturias, en materia de prevención y actuación en emergencias en el recinto portuario.

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17584.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Encomienda de gestión

Resolución de 9 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Almería, por la que se publica el Convenio de encomienda de gestión entre la Autoridad Portuaria de Almería y el Ayuntamiento de Almería, para la utilización por la Autoridad Portuaria del Servicio municipal de Extinción de Incendios y Salvamento.

19 de diciembre de 2019, Núm. 304

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/19/pdfs/BOE-A-2019-18223.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servicios portuarios

Resolución 20 de noviembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se corrigen errores en la de 27 de febrero de 2019, por la que se publica el pliego de prescripciones particulares del servicio portuario de recepción de desechos generados por buques en el puerto de Barcelona.

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17587.pdf>

SEGURIDAD VIAL

MINISTERIO DE FOMENTO. Auditores de seguridad viaria

Resolución de 11 de diciembre de 2019, de la Dirección General de Carreteras, por la que se convoca el quinto programa de formación inicial de auditores de seguridad viaria.

18 de diciembre de 2019, Núm. 303

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/18/pdfs/BOE-A-2019-18130.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE FOMENTO. Seguridad aérea

Resolución de 1 de octubre de 2019, 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 La Cuesta (Ciudad Real).

5 de diciembre de 2019, Núm. 292

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/05/pdfs/BOE-A-2019-17586.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Titulaciones aeronáuticas

Resolución de 3 de diciembre de 2019, de la Dirección de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se establecen las bases para el desarrollo de los exámenes electrónicos de conocimientos teóricos, para la obtención de licencias de piloto (FCL) en las categorías de planeador y globo.

19 de diciembre de 2019, Núm. 304

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/19/pdfs/BOE-A-2019-18225.pdf>

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL. Convenios colectivos de trabajo

Resolución de 18 de diciembre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo parcial sobre la revisión salarial para el año 2019 del Convenio colectivo de la Entidad Pública Empresarial Enaire y el colectivo de Controladores de Tránsito Aéreo.

30 de diciembre de 2019, Núm. 313

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/30/pdfs/BOE-A-2019-18717.pdf>

TRANSPORTE DE VIAJEROS

MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL Y FUNCIÓN PÚBLICA. Procedimientos de declaración de inconstitucionalidad

Resolución de 2 de diciembre de 2019, de la Secretaría General de Coordinación Territorial, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión Bilateral de Cooperación Aragón-Estado en relación con el Decreto-ley 7/2019, de 12 de marzo, del Gobierno de Aragón, de medidas urgentes en materia de transporte de viajeros mediante el arrendamiento de vehículos con conductor.

19 de diciembre de 2019, Núm. 304

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/19/pdfs/BOE-A-2019-18240.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios
Resolución de 27 de noviembre de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio de asistencia jurídica entre la Abogacía General del Estado-Dirección del Servicio Jurídico del Estado y la Compañía de los Ferrocarriles Madrid a Zaragoza y a Alicante, S.M.E., SA, en liquidación.

10 de diciembre de 2019, Núm. 296

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/10/pdfs/BOE-A-2019-17744.pdf>

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE FOMENTO. Buques

Real Decreto 724/2019, de 13 de diciembre, por el que se modifican el Real Decreto 665/1999, de 23 de abril, por el que se regula el Registro de las personas que viajan a bordo de buques de pasaje y el Real Decreto 1334/2012, de 21 de septiembre, sobre las formalidades informativas exigibles a los buques mercantes que lleguen a los puertos españoles o que salgan de éstos.

17 de diciembre de 2019, Núm. 302

<https://boe.es/boe/dias/2019/12/17/pdfs/BOE-A-2019-18017.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Buques. Inspección

Real Decreto 733/2019, de 20 de diciembre, sobre un sistema de inspecciones para garantizar la seguridad en la explotación de buques de pasaje de transbordo rodado y naves de pasaje de gran velocidad en servicio regular, y por el que se modifica el Reglamento por el que se regulan las inspecciones de buques extranjeros en puertos españoles aprobado por el Real Decreto 1737/2010, de 23 de diciembre.

21 de diciembre de 2019, Núm. 306

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/12/21/pdfs/BOE-A-2019-18361.pdf>

VIVIENDA

MINISTERIO DE FOMENTO. Vivienda

Real Decreto 725/2019, de 13 de diciembre, por el que se modifica la disposición transitoria primera del Real Decreto 106/2018, de 9 de marzo, por el que se regula el Plan Estatal de Vivienda 2018-2021.

17 de diciembre de 2019, Núm. 302

<https://boe.es/boe/dias/2019/12/17/pdfs/BOE-A-2019-18018.pdf>

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE B: Propositiones de Ley

Proposición de Ley Orgánica de transferencia de la titularidad y competencias de la autopista AP-9 a la Comunidad Autónoma de Galicia (corresponde a los números de expediente 125/000024/0000 de la XII Legislatura y 125/000011/0000 de la XIII Legislatura). Presentada por el Parlamento de Galicia.

B-12-1 (20 de diciembre de 2019)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/B/BOCG-14-B-12-1.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

AEROPUERTO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/2174 de la Comisión de 17 de diciembre de 2019 relativa a la existencia de condiciones de mercado, en el sentido del artículo 35 del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/317 de la Comisión, respecto a algunos servicios de navegación aérea de aproximación en los aeropuertos de Alicante y de Ibiza [notificada con el número C (2019) 8919]

D.O.U.E. L 329 ; p. 95 (19 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2174&from=ES>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

CORRECCIÓN DE ERRORES de la Directiva (UE) 2019/1161 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, por la que se modifica la Directiva 2009/33/CE relativa a la promoción de vehículos de transporte por carretera limpios y energéticamente eficientes (DO L 188 de 12.7.2019)

D.O.U.E. L 324 ; p. 80 (13 de diciembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1161R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1161R(01)&from=ES)

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento (UE) 2016/1718 de la Comisión, de 20 de septiembre de 2016, por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 582/2011, con respecto a las emisiones de los vehículos pesados, en lo concerniente a las disposiciones sobre ensayos por medio de sistemas portátiles de medición de emisiones (PEMS) y el procedimiento de ensayo de la durabilidad de los dispositivos anticontaminantes de recambio (DO L 259 de 27.9.2016)

D.O.U.E. L 328 ; p. 121 (18 de diciembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R1718R\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R1718R(02)&from=ES)

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento (UE) nº 582/2011 de la Comisión, de 25 de mayo de 2011, por el que se aplica y se modifica el Reglamento (CE) nº 595/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a las emisiones de los vehículos pesados (Euro VI) y por el que se modifican los anexos I y III de la Directiva 2007/46/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 167 de 25.6.2011)

D.O.U.E. L 328 ; p. 125 (18 de diciembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0582R\(04\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0582R(04)&from=ES)

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento (UE) nº 133/2014 de la Comisión, de 31 de enero de 2014, por el que se modifican, para adaptarlos al progreso técnico en lo relativo a los límites de emisiones, la Directiva 2007/46/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, el Reglamento (CE) nº 595/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo y el Reglamento (UE) nº 582/2011 de la Comisión (DO L 047 de 18.2.2014)

D.O.U.E. L 328 ; p. 126 (18 de diciembre de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0133R\(03\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0133R(03)&from=ES)

REGLAMENTO (UE) 2019/2144 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de noviembre de 2019 relativo a los requisitos de homologación de tipo de los vehículos de motor y de sus remolques, así como de los sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinados a esos vehículos, en lo que respecta a su seguridad general y a la protección de los ocupantes de los vehículos y de los usuarios vulnerables de la vía pública, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2018/858 del Parlamento Europeo y del Consejo y se derogan los Reglamentos (CE) nº 78/2009, (CE) nº 79/2009 y (CE) nº 661/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo y los Reglamentos (CE) nº 631/2009, (UE) nº 406/2010, (UE) nº 672/2010, (UE) nº 1003/2010, (UE) nº 1005/2010, (UE) nº 1008/2010, (UE) nº 1009/2010, (UE) nº 19/2011, (UE) nº 109/2011, (UE) nº 458/2011, (UE) nº 65/2012, (UE) nº 130/2012, (UE) nº 347/2012, (UE) nº 351/2012, (UE) nº 1230/2012 y (UE) 2015/166 de la Comisión

D.O.U.E. L 325 ; p. 1 (16 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2144&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/2149 de la Comisión de 13 de diciembre de 2019 por el que se inicia la reconsideración para un nuevo exportador del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/1379, por el que se establece un derecho antidumping definitivo sobre las importaciones de bicicletas originarias de la República Popular China para un productor exportador chino, y por el que se deroga el derecho aplicable a las importaciones de dicho productor exportador y se someten a registro dichas importaciones

D.O.U.E. L 325 ; p. 159 (16 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2149&from=ES>

REGLAMENTO nº 14 de las Naciones Unidas. Prescripciones uniformes relativas a la homologación de vehículos por lo que respecta a los anclajes de los cinturones de seguridad [2019/2141]

D.O.U.E. L 324 ; p. 14 (13 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X2141&from=ES>

REGLAMENTO nº 145 de las Naciones Unidas — Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a los sistemas de anclajes ISOFIX, los anclajes superiores ISOFIX y las plazas de asiento i-Size [2019/2142]

D.O.U.E. L 324 ; p. 47 (13 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X2142&from=ES>

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 23/2018, de 9 de febrero de 2018, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2019/2059]

D.O.U.E. L 323 ; p. 47 (12 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2019:323:FULL&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 24/2018, de 9 de febrero de 2018, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2019/2060]

D.O.U.E. L 323 ; p. 49 (12 de diciembre de 2019) 49

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2019:323:FULL&from=ES>

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 25/2018, de 9 de febrero de 2018, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2019/2061]

D.O.U.E. L 323 ; p. 50 (12 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2019:323:FULL&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

AYUDA estatal — España — Ayuda estatal SA.50707 (2018/FC) — Renovación de la flota de Air Nostrum — Invitación a presentar observaciones en aplicación del artículo 108, apartado 2, del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea

D.O.U.E. C 429 ; p. 4 (20 de diciembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_429_R_0002&from=ES

DECISIÓN (UE) 2019/2036 del Consejo de 25 de noviembre de 2019 relativa a la posición que se ha de tomar en nombre de la Unión Europea en el Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional por lo que respecta a la enmienda 17 del anexo 17 («Seguridad») del Convenio sobre Aviación Civil Internacional

D.O.U.E. L 314 ; p. 170 (5 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2036&from=ES>

DECISIÓN (UE) 2019/2107 del Consejo de 28 de noviembre de 2019 sobre la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional, en relación con la revisión del capítulo 9 del anexo 9 («Facilitación») del Convenio sobre Aviación Civil Internacional en lo que respecta a las normas y métodos recomendados sobre los datos del registro de nombres de los pasajeros

D.O.U.E. L 318 ; p. 117 (10 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2107&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/2167 de la Comisión de 17 de diciembre de 2019 por la que se aprueba el Plan Estratégico de la Red para las funciones de la red de gestión del tránsito aéreo del cielo único europeo durante el período 2020-2029

D.O.U.E. L 328 ; p. 89 (18 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2167&from=ES>

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/2168 de la Comisión de 17 de diciembre de 2019 relativa al nombramiento del presidente y de los miembros y respectivos suplentes del Consejo de Administración de la Red y de los miembros y respectivos suplentes de la Célula de Coordinación de Crisis de la Aviación Europea para las funciones de la red de gestión del tránsito aéreo en el tercer período de referencia 2020-2024

D.O.U.E. L 328 ; p. 89 (18 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2168&from=ES>

DECISIÓN (UE) 2019/2248 del Consejo de 19 de diciembre de 2019 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité mixto creado por el Acuerdo de transporte aéreo entre Canadá y la Comunidad Europea y sus Estados miembros

D.O.U.E. L 336 ; p. 297 (30 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2248&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/2105 de la Comisión de 9 de diciembre de 2019 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

D.O.U.E. L 318 ; p. 79 (10 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2105&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/2153 de la Comisión de 16 de diciembre de 2019 relativo a las tasas y derechos percibidos por la Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea, y por el que se deroga el Reglamento (UE) nº 319/2014

D.O.U.E. L 327 ; p. 36 (17 de diciembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2153&from=ES>

RESUMEN del dictamen del Supervisor Europeo de Protección de Datos sobre el mandato de negociación de un acuerdo entre la UE y Japón para la transferencia y el uso de los datos del registro de nombres de los pasajeros [El texto completo del presente dictamen está disponible en inglés, francés y alemán en el sitio web del SEPD: www.edps.europa.eu/2019/C_419/04]
D.O.U.E. C 419 ; p. 8 (12 de diciembre de 2019)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_419_R_0004&from=ES

TRANSPORTE FERROVIARIO

CORRECCIÓN DE ERRORES de la Directiva (UE) 2016/798 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de mayo de 2016, sobre la seguridad ferroviaria (DO L 138 de 26.5.2016)
D.O.U.E. L 317 ; p. 114 (9 de diciembre de 2019)
[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L0798R\(05\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L0798R(05)&from=ES)

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN (UE) 2019/... del Consejo de 28 de noviembre de 2019 sobre la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la Organización Marítima Internacional durante el 31.º período de sesiones de su Asamblea en relación con la adopción de enmiendas a la Resolución A.658(16) sobre la utilización y la colocación de materiales retrorreflectantes en los dispositivos de salvamento, y la adopción de una resolución sobre las Directrices para efectuar reconocimientos de conformidad con el sistema armonizado de reconocimientos y certificación (SARC)
D.O.U.E. L 312 ; p. 40 (3 de diciembre de 2019)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2008&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/2128 de la Comisión de 12 de noviembre de 2019 por el que se establece el modelo de certificado oficial y las normas para la expedición de certificados oficiales de mercancías que se entregan a buques que salen de la Unión y están destinadas al aprovisionamiento de buques o al consumo de la tripulación y los pasajeros, o a una base militar de la OTAN o de los Estados Unidos
D.O.U.E. L 321 ; p. 114 (12 de diciembre de 2019)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2128&from=ES>

DOCUMENTOS COM

MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo... : El Pacto Verde Europeo
COM/2019/640 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:640:FIN&rid=1>

TRANSPORTE POR CARRETERA

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Administrativo del Convenio aduanero relativo al transporte internacional de mercancías al amparo de los cuadernos TIR en lo que respecta a la propuesta de modificación del Convenio

COM/2019/636 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:636:FIN&rid=2>

RECOMENDACIÓN de Decisión del Consejo por la que se autoriza la apertura de negociaciones para modificar el Protocolo del Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) en relación con el transporte internacional regular y regular especial de los viajeros en autocar y autobús y el Protocolo por el que se enmienda el Convenio sobre el transporte discrecional internacional de los viajeros en autocar y autobús (Convenio Interbus) para hacer extensiva al Reino de Marruecos la posibilidad de adhesión a ese Convenio

COM/2019/622 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019PC0622&rid=2>

6. CONGRESOS

CARRETERA

**Premio Internacional a la Innovación en Carreteras
Juan Antonio Fernández del Campo**

VIII Edición

Presentación de originales hasta 25 septiembre 2020



<http://www.premioinnovacioncarreterasjafc.org/>

TRANSPORTE

SMART TRANSIT

Revolutionizing transit by digitization and innovation
March 17-19, 2020. Boston, EE.UU



<https://smarttransitboston.com/live/en/page/home>

TRANSPORTE AÉREO

Annual Commercial Aviation Industry Suppliers Conference

March 9-11, 2020. Beverly Hills, California



<https://speednews.com/commercial-aviation-industry-suppliers-conference>

TRANSPORTE FERROVIARIO

International Railway Summit

Breaking down barriers through digital transformation
19-21 February 2020. Warsaw, Poland



**International
Railway
Summit**

<https://www.irts.org/irs9/>

TRANSPORTE MARÍTIMO



<https://www.navalia.es/es/>

URBANISMO



<https://wuf.unhabitat.org/page/about-wuf>



MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 375 (DICIEMBRE 2019)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:
centrodoc@fomento.es

DIRECCIÓN INTERNET:

<https://www.fomento.gob.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

- El sexo débil ha hecho gimnasia

Por Rafael de mendizábal Allende

EDITORIAL

- La paradoja de la plusvalía menguante y su prueba

Por Santiago Soldevila Fragoso

EJERCER EN FORMA Y PLAZO

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

- El cómputo del plazo para resolver las solicitudes de asilo presentadas en un CIE. La STS de 29 de octubre de 2019: la cuestión sigue sin resolverse

Por Ana Isabel Martín Valero

- Legitimación para recurrir en la vía contencioso-administrativa

Por Sandra González de Lara Mingo

- Procurador del turno de oficio: la designación abarca el libre ejercicio profesional fuera de la provincia de la colegiación

Por Sandra González de Lara Mingo

PERSONAL Y RECURSOS HUMANOS

(a cargo de Jesús María Chamorro González)

- ¿Y si los procesos de estabilización no fueran suficientes para hacer frente a las exigencias de la Directiva 1999/70?

Por Luis Canal Fernández

- La adscripción de funcionarios públicos en régimen de comisión de servicios

Por Jesús María Chamorro González

- Acceso al empleo público. Valoración de experiencia obtenida en administraciones públicas distintas a la convocante

Por Jesús María Chamorro González

ADMINISTRACIÓN DEL S XXI

(a cargo de Miguel Ángel Davara Rodríguez)

- Los derechos digitales a la neutralidad tecnológica y al acceso universal a internet

Por Javier Puyol Montero

- El avance del corporate compliance en las administraciones públicas

Por Felipe García Hernández

- El interés legítimo como base legitimadora del tratamiento de datos de carácter personal

Por Marisa Martínez Villaseca

ACTUALIDAD

- Compliance en la LCSP, de la teoría a la práctica: una ventaja competitiva

Por Concepción Campos Acuña

- Reintegro de subvenciones: aplazamiento y fraccionamiento en el abono del reintegro. ¿Facultad potestativa?

Por Ana M Sangüesa Cabezudo

- Y usted, ¿cómo decía que se llamaba? El error en la identificación del ciudadano y obligado tributario

Por Amelia I. Aguilar Román

En la práctica

- La relación del recurso de reposición y el recurso contencioso-administrativo
- Fraude en el empadronamiento

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

ICE

Boletín Económico de Información Comercial Española

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



S U M A R I O

En portada

Subdirección General de
Comercio Internacional de Mercancías

3**La balanza comercial agroalimentaria en 2018****Colaboraciones**

Álvaro Angulo Maenza

17**Una nueva era para la industria europea**

Agustín Navarro Vicente-Gella

31**Las alianzas público-privadas:
ventajas, inconvenientes y riesgos**

Miguel Fernández Díez

43**Pasos hacia un marco europeo de
regulación laboral**

CARTA DE LA REDACCIÓN

<u>Página</u>	1	El mercado de la vivienda: situación y perspectivas a corto plazo <i>Carlos Ocaña P. de Tudela y Raymond Torres</i>
	11	Una desaceleración con menores riesgos inmobiliarios y financieros <i>Santiago Carbó Valverde, Pedro Cuadros Solas y Francisco Rodríguez Fernández</i>
	19	La internacionalización de la economía española: evolución reciente y reformas pendientes <i>Ramon Xifré</i>
	27	La dinámica de especialización sectorial de las exportaciones de las provincias españolas entre 1988 y 2017 <i>Juana Castillo-Giménez y Francisco Requena Silvente</i>
	35	Ventajas de la internacionalización y diversificación geográfica del negocio de la banca española <i>Joaquín Maudos</i>
	45	Evolución comparada de las manufacturas españolas <i>María José Moral</i>
	55	El mercado de deuda privada española retoma el pulso <i>José Manuel Amor, Salvador Jiménez, Irene Peña y Javier Pino</i>
	67	CoCos frente a capital en la banca española y europea <i>Ángel Berges, Alfonso Pelayo y Javier Pino</i>

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

<u>Página</u>	75	Indicadores económicos <i>Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas</i>
	99	Indicadores sociales <i>Dirección de Estudios Sociales de Funcas</i>
	105	Indicadores financieros <i>Dirección de Estudios Financieros de Funcas</i>

Índice

1. Editorial.....	3
2. Entorno global: las tensiones comerciales y la reacción de los bancos centrales condicionan el crecimiento mundial	6
3. Perspectivas de crecimiento de la economía española.....	10
4. Tablas.....	26

Fecha de cierre: 12 de julio de 2019

Índice

1. Editorial.....	3
2. Las perspectivas de desaceleración global se refuerzan, en un entorno de creciente incertidumbre	5
3. Perspectivas de crecimiento de la economía española.....	8
4. Tablas.....	24

Fecha de cierre: 11 de octubre de 2019



nº 225 / jul-ago 2019

EMPRESAS
COLABORADORAS

EIFFAGE

Kao Corporation S.A.


PROBISA
**4 editorial**

La innovación como política de estado

7 presentación

Félix Edmundo Pérez Jiménez (coordinador del especial *Premio Internacional a la Innovación en Carreteras* Juan Antonio Fernández del Campo, VII Edición 2017-2018)

artículos técnicos**10 La oxidación del betún asfáltico y su relación con la fatiga**

Alejandra Baldi-Sevilla / Rafael Ernesto Villegas-Villegas / José Pablo Aguiar Moya / Luis Guillermo Loria-Salazar

22 Viscosidad de emulsiones bimodales de betún en agua

Núria Querol Solà

30 Determinación de la huella de carbono de las mezclas asfálticas

Ángel Sampedro Rodríguez

41 Inventarios de carreteras de bajo coste

Santiago Higuera de Frutos

50 (MAT) Una nueva metodología para la conservación de carreteras

Cristina Aragón García / Luis Menéndez Mateos / Andrés Santos Becerro / Miguel Ortín Grau / Miguel Rosa Serván / Pablo Gutiérrez Benavides

59 La visión por computador para mejorar la seguridad de los vehículos

Pablo Marín Plaza / Abdulla Al-Kaff / David Martín Gómez / Fernando García Fernández / José María Armingol Moreno / Arturo de la Escalera Hueso

tribunas**69 Carreteras inteligentes, ¿para cuándo?**

Sara Soria

71 Cherry Picking vs Big Data

Enrique Miralles Olivar

73 área de serviciover área de servicio en nuestra web: www.aecarretera.com**82 guía profesional de empresas colaboradoras****CONSEJO DE REDACCIÓN****Vocales**

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

PRESIDENTE

Juan Fco. Lazcano Acedo

DIRECTOR

Jacobo Díaz Pineda

DIRECTORA EJECUTIVA

Marta Rodrigo Pérez

DIRECTOR TÉCNICO

Recaredo Romero Amich

REDACTORA JEFE

Susana Rubio Gutiérrez

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

José María Gil

EDICIÓN Y PUBLICIDAD**COMUNICACIÓN Y DISEÑO**

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

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA

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

SUSCRIPCIÓN ANUAL

(Año 2019)

España:
66 Euros (IVA incluido)

Europa:
109 Euros

América:
160 \$ / 155 Euros

Depósito Legal:
M- 19.439-1975

ISSN: 0212 - 6389

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

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



Sumario

taff

2|

Conexión Alhambra

Entra en servicio la línea de alta velocidad
Antequera-Granada



Edición y coordinación de contenidos:

Centro de Publicaciones.

Página web:

www.fomento.gob.es/publicaciones.

Colaboran en este número:

Javier R. Ventosa y Jorge Torrico

Comité de redacción:

Presidencia:

Jesús M. Gómez García.

(Subsecretario de Fomento).

Vicepresidencia:

Angélica Martínez Ortega

(Secretaria General Técnica).

Vocales:

Alfredo Rodríguez Flores

(Director de Comunicación).

Francisco Ferrer Moreno

(Director del Gabinete de la Secretaría

de Estado de Infraestructuras,

Transporte y Vivienda).

Belén Villar Sánchez

(Jefa del Gabinete de la Subsecretaría).

Mónica Marín Díaz

(Directora del Gabinete Técnico de la

Secretaría General de Infraestructuras).

Roberto Angulo Revilla

(Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría

General de Transportes)

y María Isabel Badía Gamarra

(Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría

General de Vivienda).

Dirección:

Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67.

28071 Madrid.

Teléf.: 915 970 000. Fax: 915 978 470.

Suscripciones:

91 597 72 61

Esmeralda Rojo.

E-mail: cpubic@fomento.es

Dep. Legal: M-666-1958.

ISSN: 1577-4589.

NIPO: 161-15-005-0

Esta publicación no se hace
necesariamente solidaria con las
opiniones expresadas en las
colaboraciones firmadas.

Esta revista se imprime
en papel 100% reciclado a partir
de pasta FSC libre de cloro.

14|

BIM en la digitalización de las infraestructuras aeroportuarias

Metodología Building Information Modelling:
plataforma para garantizar el intercambio



22|

Rompiendo barreras

Viaje conmemorativo del Catalán Talgo, el primer tren
de ancho variable que unió Barcelona con Europa



30|

Preparando la convivencia

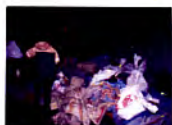
El proyecto Inframix ensayará el tráfico mixto de vehículos
autónomos y convencionales en una autopista española



38|

Cuando el tren era correo

Un estudio recuerda los 150 años de historia durante los
que el ferrocarril fue pieza clave de la distribución postal



46|

Las voces de un viaje excepcional

La primera vuelta al mundo en el Museo Naval de Madrid

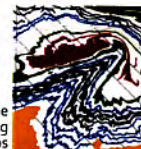


Sumario



Julio-agosto 2019
Nº 696

Imagen de portada: Escultura de J. Navarro Baldeweg que se entrega a los premiados



César Portela	PNA_2000 La esencia la lugar	4	José Antonio Corrales	PNA_2001 El gran renovador	14	Miguel Fisac	PNA_2002 La modernización de la arquitectura	24	Antonio Fernández Alba	PNA_2003 La energía de la forma	34
Matilde Ucelay	PNA_2004 Crear en tiempos adversos	44	Santiago Calatrava	PNA_2005 El arquitecto de las grandes estructuras	54	Oriol Bohigas	PNA_2006 El cerebro de la Barcelona olímpica	64	Carlos Ferrater	PNA_2009 La luz y la esencia	74
Lluís Clotet	PNA_2010 Sin límites	84	Juann Navarro Baldeweg	PNA_2014 La ingravidad y la luz	94	Rafael Moneo	PNA_2015 Entre lo sagrado y lo profano	104	José Antonio Martínez Lapeña y Elías Torres Tur	PNA_2016 Equilibrio de opuestos	114
Manuel Gallego Jorrito	PNA_2018 Comprometido con su tierra	124									

Staff

Edición y coordinación de contenidos:
Centro de Publicaciones.

Diseño y maquetación: Chelo Cruz.

Página web:
www.fomento.gob.es/publicaciones.

Colaboran en este número:
Marian Campa, Pepa Martín,
Javier R. Ventosa, Julia Sola y Luis Solera

Comité de redacción:
Presidencia:
Jesús M. Gómez García.
(Subsecretario de Fomento).

Vicepresidencia:
Angélica Martínez Ortega
(Secretaría General Técnica).

Vocales:

Alfredo Rodríguez Flores
(Director de Comunicación),
Francisco Ferrer Moreno
(Director del Gabinete de la Secretaría
de Estado de Infraestructuras,
Transporte y Vivienda),

Belén Villar Sánchez
(Jefa del Gabinete de la Subsecretaría),
Mónica Marín Díaz
(Directora del Gabinete Técnico de la Secretaría
General de Infraestructuras),

Roberto Angulo Revilla
(Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General
de Transportes)
y María Isabel Badía Gamarra
(Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General
de Vivienda).

Dirección:

Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67.
28071 Madrid.
Teléf: 915 970 000. Fax: 915 978 470.

Suscripciones:
91 597 72 61
Esmeralda Rojo.
E-mail: cpubic@fomento.es

Dep. Legal: M-666-1958.
ISSN: 1577-4589.
NIPO: 161-15-005-0

Esta publicación no se hace
necesariamente solidaria con las
opiniones expresadas en las
colaboraciones firmadas.

Esta revista se imprime
en papel FSC o equivalente.



CONTENTS

- 1 EDITORIAL
Together in the drive to improve facilitation
Alessio Quaranta

ACCESSIBILITY – EQUAL ACCESS TO AIR TRANSPORT

- Perspectives on the ECAC Quality Assessment Programme on the Assistance to Persons with Disabilities and Persons with Reduced Mobility
- 2 The pilot phase
Kirsi Tervola-Joutsen
- 4 An Italian perspective
Mark De Laurentiis
- 5 A Romanian perspective
Sorin Cepoi
- 7 Ensuring the rights of persons with disabilities to air travel: from strong EU regulation to effective implementation
Gunta Anca
- 10 Latest European Commission activities on the rights of air passengers with disabilities and with reduced mobility
Andras Mogyoro
- 12 European airports and the European Commission's interpretative guidelines on the application of Regulation (EC) 1107/2006
Federico Bonaudi
- 15 PRM charges: overview and future challenges
Ana Mata and Teresa Antunes

IMMIGRATION MATTERS

- 18 Implementation challenges of the Entry-Exit Systems (EES)
Petr Malovec
- 21 How the UN is supporting States to detect and counter terrorist travel
Jelle Sander Postma

COMBATTING TRAFFICKING IN THE AIR TRANSPORT SECTOR

- 25 Human trafficking – all eyes open
Combating human trafficking in air transport
Halla S. Sigurdardottir
- 29 Airlines join the fight against human trafficking
Tim Colehan
- 32 Are wildlife traffickers flying under the radar?
Sophie Bellin

SUPPORT TO AIRCRAFT ACCIDENT VICTIMS AND THEIR FAMILIES

- 35 Training matters relating to support to aircraft accident victims and their families
Giovanna Laschena

NEWS FROM ECAC & JAA TO

- 38 ECAC Spotlight – Training Task Force
Nina Smith
- 40 ECAC in brief
- 45 EaP/CA in brief
- 46 News from the JAA TO

ECACNEWS

#70 – Autumn/Winter 2019

Publication Director
Patricia Reverdy

Editorial Committee
Patricia Reverdy, Gillian Caw

Editor
Gillian Caw
gcaw@ecac-ceac.org

Designer
Bernard Artal Graphisme
Cover: © nadia_snopek - AdobeStock
Ph: © CEAC

ECAC News welcomes feedback and content ideas from interested parties.

Subscription and distribution requests should be made to
communications@ecac-ceac.org

The opinions printed in ECAC News are those of the authors alone and do not necessarily reflect the opinions of ECAC or its Member States.

Printed by Imprimerie Peau.

Follow ECAC on  or 
Visit: www.ecac-ceac.org

Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 82 January 2020

Contents

Regular Articles

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| Decision Support for an Optimal Choice of Subsidised Routes in Air Transportation
Alan Kinene, Tobias Andersson Granberg, Valentin Polishchuk and Clas Rydergren | 101724 | Assessing strategic flight schedules at an airport using machine learning-based flight delay and cancellation predictions
Miguel Lambelho, Mihaela Mitici, Simon Pickup and Alan Marsden | 101737 |
| Criteria selection and multi-objective optimization of aircraft landing problem
Junfeng Zhang, Pengli Zhao, Yu Zhang, Ximei Dai and Dong Sui | 101734 | Evaluating the strategic design parameters of airports in Thailand to meet service expectations of Low-Cost Airlines using the Fuzzy-based QFD method
Mukesh Mohan Pandey | 101738 |
| The benefits of tankering considering cost index flying and optional refuelling stops
Vinicius Ayello Deo, Flavio J. Silvestre and Mauricio Morales | 101726 | Investigating the selected consequences of boreout among cabin crew
Osman M. Karatepe and Taegoo Terry Kim | 101739 |
| An analysis of traveler need for and willingness to purchase airline dynamic packaging: A Korean case study
Woon-Kyung Song and Hyun Cheol Lee | 101735 | Revealing route bias in air transport data: The case of the Bureau of Transport Statistics (BTS), Origin-Destination Survey (DB1B)
Filipe Marques Teixeira and Ben Derudder | 101745 |
| SARIMA damp trend grey forecasting model for airline industry
Rafael Bernardo Carmona-Benítez and María Rosa Nieto | 101736 | A practical approach to determining critical macroeconomic factors in air-traffic volume based on K-means clustering and decision-tree classification
Jieh-Haur Chen, Hsi-Hsien Wei, Chih-Lin Chen, Hsin-Yi Wei, Yi-Ping Chen and Zhongnan Ye | 101743 |
| Does a reward program affect customers' behavioural intention of visiting the airport? A case study of Singapore Changi Airport
HanJun Wu and Kan Wai Hong Tsui | 101742 | How efficient airways act as role models and in what dimensions? A superefficiency DEA model enhanced by social network analysis
Umut Aydın, Melis Almula Karadayi and Füsün Ülengin | 101725 |
| The impact of national macro-environment exogenous variables on airport efficiency
Mohammed Chaouk, Dr Romano Pagliari and Richard Moxon | 101740 | VSI:ATRS 2018 Conference
Towards a maturity model for big data analytics in airline network planning
Iris Hausladen and Maximilian Schosser | 101721 |

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



06 | NOTICIAS

Cityneco, en la Semana de la Ingeniería de Madrid y en SCEWC Barcelona

Ferrocarril entre Montevideo y Paso de los Toros

Ampliación de los trabajos en el aeropuerto de Newark

Plan director para el aeropuerto Ian Flemming

12 | GESTIÓN DE AEROPUERTOS

Aena desembarca en Brasil

18 | AVANCES EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD

Construyendo el AVE a Galicia

28 | NUEVA SALA EN LA ESTACIÓN DE GRANADA

Tecnología e innovación para el Espacio Renfe

30 | HERRAMIENTA PARA LA SEGURIDAD VIAL

Predecir para evitar accidentes

34 | SUPERVISIÓN DE MATERIAL RODANTE PARA CPTM

Desde China hasta São Paulo

38 | ESTUDIOS DE SEGURIDAD

Normas europeas para Panamá y el Haramain

42 | TRANSFORMACIÓN DIGITAL APLICADA EN PROYECTOS DE CARRETERAS

Integración BIM-GIS en la A-76

46 | PROGRAMA DE VOLUNTARIADO CORPORATIVO PROFESIONAL

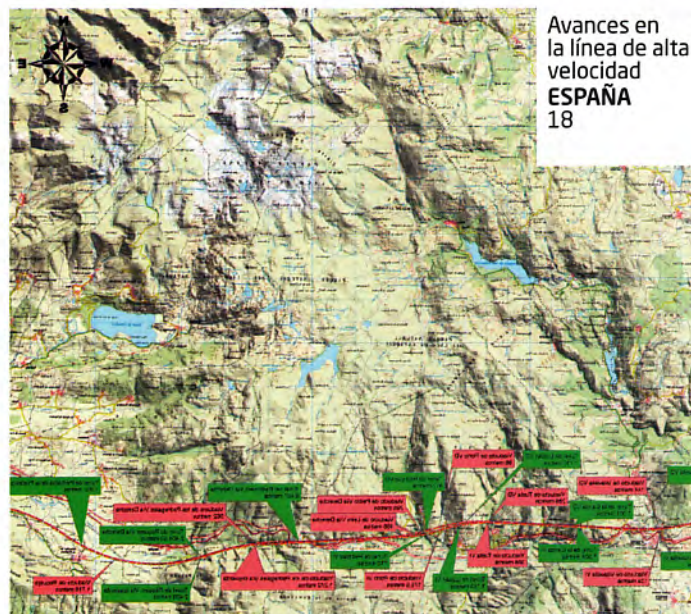
Conocimientos técnicos al servicio de los más vulnerables

48 | MARCA ESPAÑA

Energía eólica: No son gigantes... sino aerogeneradores

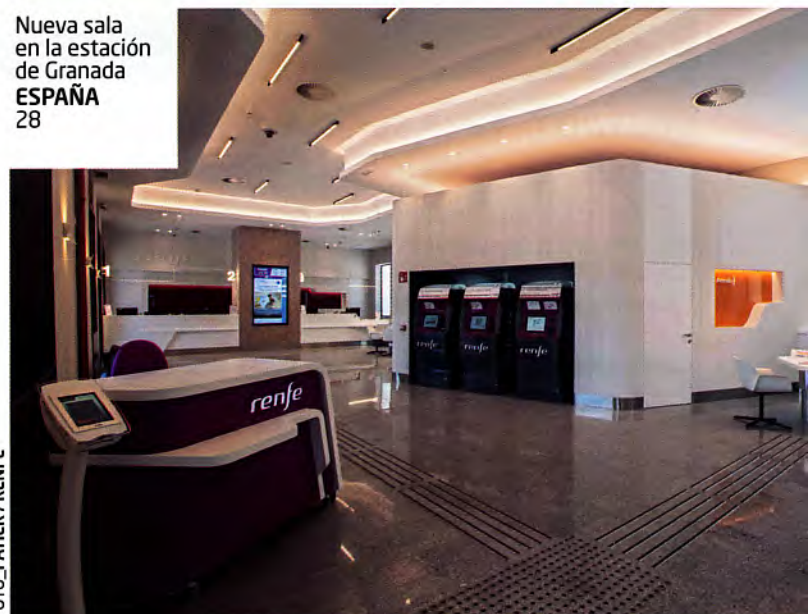
50 | LA ÚLTIMA

Jose María Llorente: Subdirector de Licitaciones



Avances en la línea de alta velocidad
ESPAÑA
18

Nueva sala en la estación de Granada
ESPAÑA
28



FOTO_PATIER / RENFE



PORTADA Nº 67
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE RECIFE-GUARARAPES, OFICIALMENTE, AEROPUERTO INTERNACIONAL GILBERTO FREYRE DE RECIFE, PERNAMBUCO (BRASIL).
FOTO_AENA / MARSTOCKPHOTO (GETTY IMAGES).



FOTO_JUANEDC / FLICKR

Herramienta para la seguridad vial
ESPAÑA
30

3.12.2019

Recently Published Articles

[Empirical Research on Pedestrians' Behavior and Crowd Dynamics](#), Milad Haghani, Nikolai W. F. Bode, Maik Boltes, Alessandro Corbetta, and Emiliano Cristiani
Volume 2019 (2019), Article ID 3457370, 2 pages

[Macroscopic Modeling of On-Street and Garage Parking: Impact on Traffic Performance](#), Manuel Jakob and Monica Menendez
Volume 2019 (2019), Article ID 5793027, 20 pages

[A Case Study in China to Determine Whether GPS Data and Derivative Indicator Can Be Used to Identify Risky Drivers](#), Rui Fu, Tong Liu, Yuxi Guo, Shiwei Zhang, and Wendong Cheng
Volume 2019 (2019), Article ID 9072531, 16 pages

[Modeling Influencing Factors for Passenger Flow Growth of Modern Trams Using System Dynamics Method](#), Mao Ye, Ninghui Yang, Zhibin Li, Lingling Ma, and Yajing Chen
Volume 2019 (2019), Article ID 8475937, 14 pages

[Analysis of Rear-End Crash on Thai Highway: Decision Tree Approach](#), Thanapong Champahom, Sajjakaj Jomnonkwo, Vuttichai Chatpattananan, Ampol Karoonsoontawong, and Vatanavongs Ratanavaraha
Volume 2019 (2019), Article ID 2568978, 13 pages

[Modeling and Prediction of Ride-Sharing Utilization Dynamics](#), Tal Altshuler, Yaniv Altshuler, Rachel Katoshevski, and Yoram Shiftan
Volume 2019 (2019), Article ID 6125798, 18 pages

[Application of Complex Network Principles to Key Station Identification in Railway Network Efficiency Analysis](#), Li Wang, Min An, Limin Jia, and Yong Qin
Volume 2019 (2019), Article ID 1574136, 13 pages

[A Real-Time Timetable Rescheduling Method for Metro System Energy Optimization under Dwell-Time Disturbances](#), Guang Yang, Junjie Wang, Feng Zhang, Shiwen Zhang, and Cheng Gong
Volume 2019 (2019), Article ID 5174961, 11 pages

[The Role of Journey Purpose in Road Traffic Injuries: A Bayesian Network Approach](#), Juan Diego Febres, Fatemeh Mohamadi, Miguel. A. Mariscal, S. Herrera, and Susana García-Herrero
Volume 2019 (2019), Article ID 6031482, 10 pages

[Physiological Characteristics and Nonparametric Test for Master-Slave Driving Task's Mental Workload Evaluation in Mountain Area Highway at Night](#), Haiwei Wang, Jianrong Liu, and Feng You
Volume 2019 (2019), Article ID 2061532, 11 pages

[Traffic Oscillations Mitigation in Vehicle Platoon Using a Car-Following Control Model for Connected and Autonomous Vehicle](#), Zhijun Gao, Jiangfeng Wang, Xi Zhang, Jiakuan Dong, Lei Chen, Xuedong Yan, and Wei Zhang
Volume 2019 (2019), Article ID 3067291, 12 pages



[18.12.2019]

Recently Published Articles

[Route Identification Method for On-Ramp Traffic at Adjacent Intersections of Expressway Entrance](#),

Wenxuan Wang, Xiaodong Zhu, Yanli Wang, and Bing Wu

Volume 2019 (2019), Article ID 6960193, 15 pages

[Transport Sector Impacts of a Border between Ireland and Northern Ireland after a Hard Brexit](#),

Khaoula Morchid and Margaret O'Mahony

Volume 2019 (2019), Article ID 9029852, 14 pages

[Optimal High-Speed Railway Timetable by Stop Schedule Adjustment for Energy-Saving](#), Dingjun

Chen, Sihan Li, Junjie Li, Shaoquan Ni, and Xiaolong Liu

Volume 2019 (2019), Article ID 4213095, 9 pages

[A Study on the Differences in Driving Skills of Chinese Bus and Taxi Drivers](#), Zuobo Zhang, Xuxin

Zhang, Nuoya Ji, Shanshan Lin, Kun Wang, Tianshan Ma, and Wenying Zhu

Volume 2019 (2019), Article ID 8675318, 9 pages

[Fully Autonomous Buses: A Literature Review and Future Research Directions](#), Mojdeh Azad, Nima

Hoseinzadeh, Candace Brakewood, Christopher R. Cherry, and Lee D. Han

Volume 2019 (2019), Article ID 4603548, 16 pages

[Electric Vehicles and Storage Systems Integrated within a Sustainable Urban District Fed by Solar Energy](#), Stefano Bracco, Federico Delfino, Michela Longo, and Silvia Siri

Volume 2019 (2019), Article ID 9572746, 19 pages

[A Hybrid Approach Based on Variational Mode Decomposition for Analyzing and Predicting Urban Travel Speed](#), Eui-Jin Kim, Ho-Chul Park, Seung-Young Kho, and Dong-Kyu Kim

Volume 2019 (2019), Article ID 3958127, 12 pages

[Estimating Productivity Loss Cost according to Severity of Vehicle Crash Injury](#), Rong-Chang Jou and Tzu-Ying Chen

Volume 2019 (2019), Article ID 7219047, 14 pages

[Tour-Based Truck Demand Modeling with Entropy Maximization Using GPS Data](#), Soyoung Iris You and Stephen G. Ritchie
Volume 2019 (2019), Article ID 5021026, 11 pages

[Evaluating the Effects of One-Way Traffic Management on Different Vehicle Exhaust Emissions Using an Integrated Approach](#), Jieyu Fan, Kun Gao, Yingying Xing, and Jian Lu
Volume 2019 (2019), Article ID 6248796, 11 pages

[Exploring the Performance of Different On-Demand Transit Services Provided by a Fleet of Shared Automated Vehicles: An Agent-Based Model](#), Senlei Wang, Goncalo Homem de Almeida Correia, and Hai Xiang Lin
Volume 2019 (2019), Article ID 7878042, 16 pages



Recently Published Articles

[UAV-Aided Data Delivery Scheme Based on Opportunistic Virtual Intersections for Smart Transportation Networks](#), Wei Li, Xianxing Liu, Xiaoyong Ma, Xianwei Wang, and Yi Zhou
Volume 2019 (2019), Article ID 1576908, 11 pages

[Urban Arterial Road Optimization and Design Combined with HOV Carpooling under Connected Vehicle Environment](#), Lina Mao, Wenquan Li, Pengsen Hu, Guiliang Zhou, Huiting Zhang, and Xuanyu Zhou
Volume 2019 (2019), Article ID 6895239, 11 pages

[Safety Risk Analysis of Unmanned Ships in Inland Rivers Based on a Fuzzy Bayesian Network](#), Xiuxia Zhang, Qingnian Zhang, Jie Yang, Zhe Cong, Jing Luo, and Huanwan Chen
Volume 2019 (2019), Article ID 4057195, 15 pages

[Design Criteria for Improving Safety Performance of Rural Intersections](#), S. A. Biancardo, F. Russo, W. Zhang, and R. Veropalumbo
Volume 2019 (2019), Article ID 1232058, 11 pages

[Day-to-Day Evolution of Traffic Flow with Dynamic Rerouting in Degradable Transport Network](#), Manman Li, Jian Lu, Jiahui Sun, and Qiang Tu
Volume 2019 (2019), Article ID 1524178, 12 pages

[Design of Digital Control System for DC/DC Converter of On-Board Charger](#), Haijun Tao, Guopeng Zhang, Zheng Zheng, and Changshun Du
Volume 2019 (2019), Article ID 2467307, 9 pages

[The Daily Container Volumes Prediction of Storage Yard in Port with Long Short-Term Memory Recurrent Neural Network](#), Yinping Gao, Daofang Chang, Ting Fang, and Yiqun Fan
Volume 2019 (2019), Article ID 5764602, 11 pages

[Evolution of the China Railway Express Consolidation Network and Optimization of Consolidation Routes](#), Laijun Zhao, Zhaolin Cheng, Huiyong Li, and Qingmi Hu
Volume 2019 (2019), Article ID 9536273, 16 pages

[Influence of Multiple Freeway Design Features on Freight Traffic Safety](#), Juneyoung Park, Mohamed Abdel-Aty, Ling Wang, Gunwoo Lee, and Jungyeol Hong
Volume 2019 (2019), Article ID 5739496, 8 pages

[Modelling Eco-Driving Support System for Microscopic Traffic Simulation](#), Johan Olstam, Viktor Bernhardsson, Charisma Choudhury, Gerdien Klunder, Isabel Wilmink, and Martijn van Noort
Volume 2019 (2019), Article ID 2162568, 16 pages

SUMARIO Nº 406**todotransporte**
com

EN PRIMERA
**Aparcamientos,
oferta insuficiente**

06



ESPECIAL MURCIA
**Fortaleza con
menor rentabilidad**

33



CONTACTO
**Volvo I-Save,
la nueva dimensión
del diésel**

56



**VOLKSWAGEN
CRAFTER 4MOTION**
**Cobertura
ampliada**

60

▲ **A PLENA CARGA**

16. Más control para las furgonetas.

▲ **CARRETERA**

18. Asamblea de Astic.

22. Asamblea de CETM.

26. El uso del tacógrafo es "aceptable y suficiente" para controlar la jornada laboral.

27. Bruselas intervendrá en el colapso de Biriattou.

▲ **ÚLTIMA MILLA**

28. Drones para el reparto en China.

▲ **INTERMODAL**

30. Tren refrigerado entre Valencia y Rotterdam.

▲ **CONSULTORIO LEGISLATIVO**

32. ROTT: la pérdida de la honorabilidad.

▲ **FABRICANTES**

50. Nuevo Iveco S-WAY.

77. Vera, de Volvo, trabaja ya en un entorno real.

▲ **COMERCIALES LIGEROS**

64. Especial Comerciales Ligeros.

66. Fiat Ducato.

68. MAN eTGE.

70. Opel Vivaro.

72. Renault Master.

74. Toyota Proace City.

▲ **CONSULTORIO TECNOLÓGICO**

78. Data Wrangling, un nuevo término.

▲ **INDUSTRIA AUXILIAR**

80. Novedades Bridgestone.

83. Programa de fidelización Michelin&TuNegocio.

▲ **QUINTA RUEDA**

84. Entrevista / José Górriz, director general de SOR Ibérica.

86. EcoDuo de Schmitz Cargobull.

▲ **TELEMÁTICA**

87. GantaBI recibe "una importante subvención" del CDTI.

ITUCK Dealer

90. Roberto Hernando, nuevo responsable comercial de VO en Scania.

LA FRASE

**Vamos a seguir luchando por nuestros
modelos de negocio, con camiones,
conductores y clientes propios**

Marcos Basante, PRESIDENTE DE ASTIC

SUMARIO Nº 407**todotransporte**
com**EN PRIMERA**
**La formación
no es opcional**

06

**ESPECIAL MADRID**
**Madrid Central,
un arma
arrojadiza**

41



A PRUEBA

SCANIA P280
Punta de lanza

52



A PRUEBA

MAN eTGE
**Profesional
y sostenible**

60

LA FRASE

Que a nadie le extrañe, siento decirlo, que cualquier día, en cualquier momento digamos ¡Basta! Que seamos entonces nosotros quienes apartemos nuestros vehículos sin previo aviso

Ovidio de la Roza, PRESIDENTE DE CETM

▲ A PLENA CARGA

20. Un ministerio para el transporte.

▲ CARRETERA

- 22. Confusión en La Rioja.
- 26. Graves efectos por la Cumbre del G7.
- 28. Avanza el pago por uso.
- 31. El ninguneo de Pedro Sánchez.

▲ ÚLTIMA MILLA

- 36. Los drones proliferan.

▲ INTERMODAL

- 38. El transporte multimodal reclama medidas reales.

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

- 40. ROTT: novedades en juntas arbitrales.

▲ FABRICANTES

- 69. CNH Industrial invierte en Nikola.
- 70. Versión heavy metal del Volvo FH750.
- 71. Acuerdo entre Ford Trucks y TIP Trailer.

▲ COMERCIALES LIGEROS

- 64. Citroën Berlingo.
- 66. Volkswagen Transporter.
- 68. Mercedes-Benz lanza la Vito eléctrica.

▲ CONSULTORIO TECNOLÓGICO

- 72. Datos y tecnología.

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

- 74. Entrevista/ Eva Raquel Hernández Guerrero, responsable de Marketing de Canal VI de Bosch.
- 79. BASF reabre su centro de formación en Guadalajara.

▲ QUINTA RUEDA

- 82. Lecitrailer vuelve a la obra.
- 84. Las matriculaciones de semirremolques caen un 6,75%.
- 85. Schmitz Cargobull introduce de serie la telemática en todos sus frigos nuevos.

ITTC Dealer

- 89. Autolica Industriales inaugura concesionario Mercedes-Benz en Tarrasa.

**EN PRIMERA/ Entrevista**

Carlos Castán,
presidente de
Aeutransmer

06

**ESP. CASTILLA Y LEÓN**

Castilla y León
también quiere
Corredor

37

**PRESENTACIÓN**

Ford Trucks ya
está en España

56

**ENTREVISTA**

Ruggero Mughini,
director general
de Iveco

60

LA FRASE

En muchísimos casos,
los cargadores pagan el precio que
se les plantea, no el que fuerzan

Carlos Castán, PRESIDENTE DE AEUTRANSMER

▲ A PLENA CARGA

16. A favor de un convenio único.

▲ CARRETERA

18. V Congreso de Atfrie.

22. A vueltas con la internacionalización.

24. Impugnación del ROTT.

25. Los precios del transporte crecen un 2%.

28. La escasez de conductores impide
cubrir una de cada cinco vacantes.

▲ ÚLTIMA MILLA

32. Nace Madrid 360.

▲ INTERMODAL

34. Previsiones de Renfe Mercancías.

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

36. ROTT: novedades en carta de porte.

▲ FABRICANTES

48. A prueba/ Volvo FH 460 I-Save.

64. Contacto/ Renault Trucks T 440.

72. Nuevo motor Scania de 540 cv.

73. Daimler prueba camiones autónomos
de nivel 4 en Estados Unidos.

▲ COMERCIALES LIGEROS

64. Ford Transit Custom PHEV.

66. Renault Trucks Master.

▲ CONSULTORIO TECNOLÓGICO

74. Datos y tecnología.

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

76. Novedad Istobal para flotas.

▲ QUINTA RUEDA

78. Informe/El mercado del semirremolque.

▲ TELEMÁTICA

93. GantaBI desarrolla nuevos cuadros de mando
para controlar jornadas y dietas.

truckDealer

96. Nuevo concesionario Mercedes-Benz
en Orense.

Contents

Volume 83 November 2019

Special issue on Social Inequities Arising for Urban Transport and in China (Edited by Pengjun Zhao and Karen Lucas)

Understanding travel and differential capabilities and functionings in Beijing
M. Cao and R. Hickman

Special issue on Analysis Freight Policy (Edited by Hanno Friedrich and Lori Tavasszy)

Cost, transit time and speed elasticity calculations for the European continental freight transport
B. Jourquin and M. Beuthe

Regular Articles

Assessing 50 innovative mobility offers in low-density areas: A French application using a two-step decision-aid method
R. Le Boennec, I. Nicolai and P. Da Costa

Polycentric port governance
J. Monios

Benefits of travel time savings by truck platooning in Korean freeway networks
Y. Jo, J. Kim, C. Oh, I. Kim and G. Lee

European railways: Liberalization and productive efficiency
C. Lerida-Navarro, G. Nombela and J.M. Tranchez-Martin

Marginal costs for railway level crossing accidents in Sweden
L. Jonsson, G. Björklund and G. Isacson

Infrastructure privatization analysis: A public-private duopoly game
S. Li, J. Cai and H. Cai

The role of social cognition in perceived thresholds for transport mode change
Nordfjærn T., H.B. Lind, Ö. Şimşekoğlu, S.H. Jørgensen, I.O. Lund and T. Rundmo

Potential to reduce the climate impact of aviation by climate restricted airspace
M. Niklaß, B. Lührs, V. Grewe, K. Dahmann, T. Luchkova, F. Linke and V. Gollnick

Preferences for alternative travel arrangements in case of major flight delays: Evidence from choice experiments with prospect theory
C.-H. Wen, W.-N. Wu and C. Fu

Econometric evidence on the determinants of air transport in South Asian countries
M.M. Hakim and R. Merkert

Accessibility to Italian remote regions: Comparison among different transport alternatives
A. Laurino, P. Beria, A. Debernardi and E. Ferrara

Short Communication

Freight transport models: Ready to support transport policy of the future?
H. Meersman and E. Van de Voorde



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
83 1–138 (2019)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.

Contents

Volume 84 December 2019

Regular Articles

Potential uptake of adaptive transport services: An exploration of service attributes and attitudes
W.t. Morsche, L. La Paix Puello and K.T. Geurs

Exploring how perceptive differences impact the current public transport usage and support for future public transport extension and usage: A case study of Melbourne's tramline extension
N. Shiwakoti, P. Stasinopoulos, P. Vincec, W. Qian and R. Hafsar

Special issue articles on Shipping and Port Marketing: Policy and Strategy (Edited by Francesco Parola, Athanasios A. Pallis and Dong-Wook Song)

Shipping and port marketing: Policy and strategy
F. Parola, A.A. Pallis and D.-W. Song

Value co-creation in maritime logistics networks:

A service triad perspective
C.A. Vural, A. Göçer and Á. Halldórsson 27

1 Mediating effects of service recovery on liner shipping users
S.-L. Chao, R.-Y. Lin and Y.-H. Sun 40

12 Port marketing from a multidisciplinary perspective: A systematic literature review and lexicometric analysis
T. Mandják, A. Lavissière, J. Hofmann, Y. Bouchery, M.C. Lavissière, O. Faury and R. Sohler 50

Green port marketing for sustainable growth and development
J.S.L. Lam and K.X. Li 73

24 Divergent effects of container port choice incentives on users' behavior
R.B. Castelein, H. Geerlings and J.H.R. van Duin 82



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
84 1-94 (2019)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 46 · Number 6 · December 2019

Special Issue: Transportation Research Board 2019

Guest Editors: Naveen Eluru · Charisma Choudhury

Impact of shared and autonomous vehicles on travel behavior

N. Eluru · C.F. Choudhury 1971

Evaluating the impact of spatio-temporal demand forecast aggregation on the operational performance of shared autonomous mobility fleets

F. Dandl · M. Hyland · K. Bogenberger · H.S. Mahmassani 1975

Robo-Taxi service fleet sizing: assessing the impact of user trust and willingness-to-use

R. Vosooghi · J. Kamel · J. Puchinger · V. Leblond · M. Jankovic 1997

Behavioral modeling of on-demand mobility services: general framework and application to sustainable travel incentives

Y. Xie · M. Danaf · C. Lima Azevedo · A.P. Akkinepally · B. Atasoy · K. Jeong · R. Seshadri · M. Ben-Akiva 2017

Simulating a rich ride-share mobility service using agent-based models

P. Segui-Gasco · H. Ballis · V. Parisi · D.G. Kelsall · R.J. North · D. Busquets 2041

Investigating user perception on autonomous vehicle (AV) based mobility-on-demand (MOD) services in Singapore using the logit kernel approach

Y. Cai · H. Wang · G.P. Ong · Q. Meng · D.-H. Lee 2063

Incorporating features of autonomous vehicles in activity-based travel demand model for Columbus, OH

G. Vyas · P. Famili · P. Vovsha · D. Fay · A. Kulshrestha · G. Giaimo · R. Anderson 2081

Would being driven by others affect the value of travel time? Ridehailing as an analogy for automated vehicles

J. Gao · A. Ranjbari · D. MacKenzie 2103

Effects of neighborhood environments on perceived risk of self-driving: evidence from the 2015 and 2017 Puget Sound Travel Surveys

K. Wang · G. Akar 2117

The role of access and egress in passenger overall satisfaction with high speed rail

F. Zhen · X. Cao · J. Tang 2137

E-bikes among older adults: benefits, disadvantages, usage and crash characteristics

J. Van Cauwenberg · I. De Bourdeaudhuij · P. Clarys · B. de Geus · B. Deforche 2151

The impact of ride-hailing on vehicle miles traveled

A. Henao · W.E. Marshall 2173

The influence of passenger load, driving cycle, fuel price and different types of buses on the cost of transport service in the BRT system in Curitiba, Brazil

D. Dreier · S. Silveira · D. Khatiwada · K.V.O. Fonseca · R. Nieweglowski · R. Schepanski 2195

Shared taxis: modelling the choice of a paratransit mode in Santiago de Chile

C. Domarchi · J.E. Coeymans · J.D. Ortúzar 2243

Spatio-temporal analysis of rail station ridership determinants in the built environment

Y. Zhu · F. Chen · Z. Wang · J. Deng 2269

Investigation of carriers' ability to transfer toll increases: an empirical analysis of freight agents' relative market power

D. Zhang · X. Wang · J. Holguín-Veras · W. Zou 2291

Simulation-based dynamic adjustments of prices and subsidies for transportation PPP projects based on stakeholders' satisfaction

J. Yuan · W. Ji · J. Guo · M.J. Skibniewski 2309

Using best–worst scaling to identify barriers to walkability: a study of Porto Alegre, Brazil

A.M. Larranaga · J. Arellana · L.I. Rizzi · O. Strambi · H.B.B. Cybis 2347

Acceptance of disincentives to driving and pro-environmental transport intentions: the role of value structure, environmental beliefs and norm activation

T. Nordfjærn · T. Rundmo 2381

The impact of ignoring intrazonal trips in assignment models: a stochastic approach

O. Manout · P. Bonnel 2397

Joint modeling of evacuation departure and travel times in hurricanes

H. Gehlot · A.M. Sadri · S.V. Ukkusuri 2419

Travel mode attitudes, urban context, and demographics: do they interact differently for bicycle commuting and cycling for other purposes?

J. Gao · D. Ettema · M. Helbich · C.B.M. Kamphuis 2441

Further articles can be found at link.springer.com

Indexed/abstracted in *Science Citation Index*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, *Journal Citation Reports/Science Edition*, *Social Science Citation Index*, *Journal Citation Reports/Social Sciences Edition*, *SCOPUS*, *EconLit*, *Google Scholar*, *EBSCO*, *CSA*, *ProQuest*, *CAB International*, *ABS Academic Journal Quality Guide*, *Academic OneFile*, *Bibliography of Asian Studies*, *CAB Abstracts*, *CSA Environmental Sciences*, *Current Contents/Social & Behavioral Sciences*, *Current Contents/Engineering, Computing and Technology*, *Earthquake Engineering Abstracts*, *EI-Compendex*, *Gale*, *Geobase*, *Global Health*, *Highbeam*, *International Abstracts in Operations Research*, *International Bibliography of the Social Sciences (IBSS)*, *OCLC*, *OmniFile*, *Referativnyi Zhurnal (VINITI)*, *Research Papers in Economics (RePEc)*, *Science Select*, *SCImago*, *Summon by ProQuest*

Instructions for Authors for *Transportation* are available at <http://www.springer.com/11116>

2019 Vol. 58 No. 4

TRANSPORTATION JOURNAL™

iii Special Issue Call for Papers

Articles

- 247 Achieving Financial Performance in Uncertain Times: Leveraging Supply Chain Agility / *David Gligor, Mary Holcomb, Michael J. Maloni, and Elizabeth Davis-Sramek*
- 280 Code-Sharing and Capacity Utilization: Evidence from the US Airline Industry / *Jules Yimga and Javad Gorjidoz*

Industry Notes

- 309 A Pioneering Approach to Reducing Fuel Cost and Carbon Emissions from Transportation / *Amulya Gurtu*
- 323 A Typological Analysis of US Transportation and Logistics Jobs: Automation and Prospects / *Chaodong Han, James Otto, and Martin Dresner*

Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trb>

Volume 130, December 2019

Part B: Methodological

Contents

Research papers

- | | | |
|--|----|-----|
| Y. Zhao, T. Lu, W. Su, P. Wu, L. Fu and M. Li | | |
| Quantitative measurement of social repulsive force in pedestrian movements based on physiological responses | 1 | |
| H. Bergland and P.A. Pedersen | | |
| Efficiency and traffic safety with pay for performance in road transportation | 21 | |
| J. Sang, Z.-C. Li, W.H.K. Lam and S.C. Wong | | |
| Design of build-operate-transfer contract for integrated rail and property development with uncertainty in future urban population | 36 | |
| M. (Edward) Kim, J. Levy and P. Schonfeld | | |
| Optimal zone sizes and headways for flexible-route bus services | 67 | |
| D. Rey and M.W. Levin | | |
| Blue phase: Optimal network traffic control for legacy and autonomous vehicles | | 105 |
| X. Luo, D. Wang, D. Ma and S. Jin | | |
| Grouped travel time estimation in signalized arterials using point-to-point detectors | | 130 |
| B. Li | | |
| Measuring travel time reliability and risk: A nonparametric approach | | 152 |
| VSI: Shared Transportation | | |
| M. Repoux, M. Kaspi, B. Boyacı and N. Geroliminis | | |
| Dynamic prediction-based relocation policies in one-way station-based carsharing systems with complete journey reservations | | 82 |

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

INDEXED IN Applied Sci. and Technol. Index and Abstr., Current Contents/Social and Behavioral Sciences, Current Contents/Engineering, Computing & Technology, Engrg. Ind. Monthly & Author Index, Journal of Economic Literature and Econlit., Health & Safety Science Abstr., IAOR Abstr., Int. Abstr. Operational Research, Sage Urban Studies Abstr., *Geo Abstracts*, *GEOBASE*, INIST for the PASCAL database, Pollution Abstr., Risk Abstr. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED BY PRINTFORCE ALPHEN, THE NETHERLANDS



ELSEVIER



0191-2615(201912)130:C;1-G

ISSN 0191-2615
130, 1–172 (2019)



Transportation Research

<http://www.elsevier.com/locate/trd/>

Volume 77, December 2019

Part D: Transport and Environment

Contents

New Section in Transportation Research, Part D to Focus on Disasters and Resilience

Minding the gap: New section in transportation research,
Part D to focus on disasters and resilience 335
K. Kim, J. Renne and B. Wolshon

Streets, storm surge, and the frailty of urban transport
systems: A grid-based approach for identifying
informal street network connections to facilitate
mobility 337
E. Helderop and T.H. Grubestic

An indicator-based methodology for assessing resilience
in urban mobility 352
M.C. da Mata Martins, A.N. Rodrigues da Silva and
N. Pinto

Evacuation decision behavior for no-notice emergency events 364
N. Golshani, R. Shabanpour, A. Mohammadian,
J. Auld and H. Ley

Optimal levee installation planning for highway
infrastructure protection against sea level rise 378
I. Papakonstantinou, J. Lee and S.M. Madanat

Assessing seismic vulnerability of urban road networks
by a Bayesian network approach 390
Y. Tang and S. Huang

How can the UK road system be adapted to the impacts
posed by climate change? By creating a climate
adaptation framework 403
T. Wang, Z. Qu, Z. Yang, T. Nichol, D. Dimitriu,
G. Clarke and D. Bowden

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1361-9209(201912)77:C;1-R

Indexed in *Geo Abstracts*, *GEOBASE*, *Int. Abstracts in Operations Research*, *Social Sciences Citation Index*, *Research Alert*, *Social Scisearch*, *Current Contents/Social and Behavioral Sciences*, *PASCAL*, *Pollution Abstracts*, *Journal of Economic Literature* and *Econlit*, *Applied Science & Technology Index*, *TRID*, *Applied Science & Technology Abstracts*. Also covered in the abstract and citation database *Scopus*[®]. Full text available on ScienceDirect[®].

Printed by CPI Antony Rowe, Pegasus Way, Melksham, UK



ISSN 1361-9209
77, 1–654 (2019)

(contents continued from outside back cover)

Modeling the resilience of an airline cargo transport network affected by a large scale disruptive event M. Janić	425	Analysis of transit users' waiting tolerance in response to unplanned service disruptions E. Rahimi, A. Shamshiripour, R. Shabanpour, A. Mohammadian and J. Auld	639
Harnessing the power of machine learning: Can Twitter data be useful in guiding resource allocation decisions during a natural disaster? D. Reynard and M. Shirgaokar	449	Regular Articles	
Urban bus ridership, income, and extreme weather events N.S. Ngo	464	Fuzzy real options and shared savings: Investment appraisal for green shipping technologies D. Metzger and O. Schinas	1
Climate change and Arctic shipping: A method for assessing the impacts of oil spills in the Arctic M. Afenyo, C. Jiang and A.K.Y. Ng	476	The comparative CO ₂ efficiency of short sea container transport M. Svindland and H.M. Hjelle	11
Weather and daily mobility in international perspective: A cross-comparison of Dutch, Norwegian and Swedish city regions L. Böcker, T. Priya Uteng, C. Liu and M. Dijst	491	Real emissions, driving patterns and fuel consumption of in-use diesel buses operating at high altitude M. Giraldo and J.I. Huertas	21
Using agent-based modeling to evaluate the effects of Hurricane Sandy's recovery timeline on the ability to work E. Hajhashemi, P.M. Murray-Tuite, S.L. Hotle and K. Wernstedt	506	Mitigating roadside noise pollution: A comparison between rounded and sinusoidal milled rumble strips D. Horne, H. Jashami, D.S. Hurwitz, C.M. Monsere and S. Kothuri	37
A conceptual framework for illustrating and assessing risk, resilience, and investment in evacuation transportation systems Z. Zhang, B. Wolshon and P. Murray-Tuite	525	Designing wildlife crossing structures for ungulates in a desert landscape: A case study in China B. Zhang, J. Tang, Y. Wang, H. Zhang, D. Wu, G. Xu, Y. Lin and X. Wu	50
Tsunami-induced traffic evacuation strategy optimization Z. Li, H. Yu, X. Chen, G. Zhang and D. Ma	535	Investigating observed and unobserved variation in the probability of 'not travel' as a behavioural response to restrictive policies S. Flügel, N. Fearnley and M. Killi	63
Employment accessibility and rising seas R.B. Noland, S. Wang, S. Kulp and B.H. Strauss	560	Impact of restrictions to tackle high pollution episodes in Madrid: Modal share change in commuting corridors F. Romero, J. Gomez, T. Rangel and J.M. Vassallo	77
Impacts of weather on cycling and walking on twin trails in Seattle J. Zhao, C. Guo, R. Zhang, D. Guo and M. Palmer	573	Economic analysis of a high-pressure urban pipeline concept (HyLine) for delivering hydrogen to retail fueling stations M. Penev, J. Zuboy and C. Hunter	92
A decision-support framework for emergency evacuation planning during extreme storm events M.G.R. Fahad, R. Nazari, P. Bhavsar, M. Jalayer and M. Karimi	589	A spatial analysis of the ownership of alternative fuel and hybrid vehicles J. Liu, A.J. Khattak, X. Li and X. Fu	106
Observing transient behavior during Hurricane Sandy through passively collected data R.(Rebecca). Bian and C.G. Wilmot	606	Development and evaluation of a vehicle platoon guidance strategy at signalized intersections considering fuel savings Q. Ye, X. Chen, R. Liao and L. Yu	120
Conceptual framework of life-cycle performance measurement: Ensuring the resilience of transport infrastructure assets H.J. Liu, P.E.D. Love, M.C.P. Sing, B. Niu and J. Zhao	615	Energy and emissions implications of automated vehicles in the U.S. energy system K.E. Brown and R. Dodder	132
Estimating spatio-temporal variations of taxi ridership caused by Hurricanes Irene and Sandy: A case study of New York City R.(Rebecca). Bian, C.G. Wilmot and L. Wang	627	Estimation of environmental impacts of roads through life cycle assessment: A critical review and future directions R. Jiang and P. Wu	148

(contents continued on back matter)

(Contents continued from inside back cover)

Exploring the effect of battery capacity on electric vehicle sharing programs using a simulation approach S. Hu, P. Chen, F. Xin and C. Xie	164	Are internally observable vehicle data good predictors of vehicle emissions? P. Fernandes, E. Macedo, B. Bahmankhah, R.F. Tomas, J.M. Bandeira and M.C. Coelho	252
Integrated transit route network design and infrastructure planning for on-line electric vehicles C. Iliopoulou and K. Kepaptsoglou	178	Perception towards electric vehicles and the impact on consumers' preference M. Ghasri, A. Ardeshiri and T. Rashidi	271
The use of low-cost sensors for air quality analysis in road intersections K. Brzozowski, A. Rygula and A. Maczyński	198	Can Canadian households benefit economically from purchasing battery electric vehicles? E. Abotalebi, D.M. Scott and M.R. Ferguson	292
Assessing road transport sustainability by combining environmental impacts and safety concerns D.D. Wang	212	A methodology for high resolution vehicular emissions inventories in metropolitan areas: Evaluating the effect of automotive technologies improvement A. de Sousa Maes, L. Hoinaski, T.B. Meirelles and R.C. Carlson	303
How much charging infrastructure do electric vehicles need? A review of the evidence and international comparison S.Á. Funke, F. Sprei, T. Gnann and P. Plötz	224	Environmental and economic impacts of expanding electric vehicle public charging infrastructure in California's counties R.J. Javid, M. Salari and R. Jahanbakhsh Javid	320
Longitudinal changes in transport-related and recreational walking: The role of life events J. Gao, C.B.M. Kamphuis, D. Ettema and M. Helbich	243		

Transportation Research

<http://www.elsevier.com/locate/tre/>

Volume 132, December 2019

Part E: Logistics and Transportation Review

Contents

The unilateral transportation problem J. Li, H. Qin, H. Shen and K.L. Tsui	1	Robust bus bridging service design under rail transit system disruptions J. Liang, J. Wu, Y. Qu, H. Yin, X. Qu and Z. Gao	97
The multi-floor cross-dock door assignment problem: Rising challenges for the new trend in logistics industry H. Wang and B. Alidaee	30	Multi-period multi-product acquisition planning with uncertain demands and supplier quantity discounts G. Zhang, J. Shi, S.S. Chaudhry and X. Li	117
Note: Determinants of Cargo Port Choices by Cargo Port Service Providers W.K. Talley	48	The split-delivery mixed capacitated arc-routing problem: Applications and a forest-based tabu search approach M. Yu, X. Jin, Z. Zhang, H. Qin and Q. Lai	141
Logistics and supply chain innovation in the context of the Belt and Road Initiative (BRI) H.K. Chan, J. Dai, X. Wang and E. Lacka	51	Minimizing the total completion time of an urban delivery problem with uncertain assembly time B. Liu, X. Guo, Y. Yu and Q. Zhou	163
Exploring impacts of the built environment on transit travel: Distance, time and mode choice, for urban villages in Shenzhen, China L. Yu, B. Xie and E.H.W. Chan	57		
A novel self-organizing constructive neural network for estimating aircraft trip fuel consumption W.A. Khan, S.-H. Chung, H.-L. Ma, S.Q. Liu and C.Y. Chan	72		

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Indexed in *Abstracted Business Information, Current Contents, Data Courier, Engineering Index, Geographical Abstracts, International Abstracts in Operations Research, International Civil Engineering Abstracts, International Logistics Abstracts, Journal of Economic Literature, Management Contents, Review of Research on Freight, Transport and Logistics, TRID, the TRIS and ITRD Database*. Also covered in the abstract and citation database *Scopus*®. Full text available on ScienceDirect®.



1366-5545(201912)132:C;1-A

ISSN 1366-5545
132, 1–182 (2019)



Transportation Research

Website: <http://www.elsevier.com/locate/trf>

Volume 67F, November 2019

Part F: Traffic Psychology and Behaviour

Contents

R. Woodman, K. Lu, M.D. Higgins, S. Brewerton, P.A. Jennings and S. Birrell Gap acceptance study of pedestrians crossing between platooning autonomous vehicles in a virtual environment	1	T. Chen, N.N. Sze and L. Bai Safety of professional drivers in an ageing society – A driving simulator study	101
A. Borowsky, N. Palacci, M. Itzhaki and D. Shinar The assessment of hazard awareness skills among light rail drivers	15	O. Oviedo-Trespalacios, S. Nandavar and N. Haworth How do perceptions of risk and other psychological factors influence the use of in-vehicle information systems (IVIS)?	113
J.R. Clark, N.A. Stanton and K.M.A. Revell Directability, eye-gaze, and the usage of visual displays during an automated vehicle handover task	29	M.N. Hassan, A. Najmi and T.H. Rashidi A two-stage recreational destination choice study incorporating fuzzy logic in discrete choice modelling	123
A. Krishnan, S. Samuel, Y. Yamani, M.R.E. Romoser and D.L. Fisher Effectiveness of a strategic hazard anticipation training intervention in high risk scenarios	43	C. Kinney, W.M.W. Rote and R. De Lorenzo Evaluations of moving versus stopped motor vehicle screen use: Mean differences and correlates	142
H. Keyes, F. Green, C. Compton and M. Staton Short-term cognitive conspicuity training does not improve driver detection of motorcycles at road junctions: A reply to Crundall, Howard, and Young (2017)	57	S.A. Useche, B. Cendales, F. Alonso, J.C. Pastor and L. Montoro Validation of the Multidimensional Driving Style Inventory (MDSI) in professional drivers: How does it work in transportation workers?	155
M. Söllner and A. Florack Age stereotypes and compliance with feedback in elderly drivers	66	C. Harvey and G. Burnett The influence of incentives and instructions on behaviour in driving simulator studies	164
S. Li, P. Blythe, W. Guo, A. Namdeo, S. Edwards, P. Goodman and G. Hill Evaluation of the effects of age-friendly human-machine interfaces on the driver's takeover performance in highly automated vehicles	78	P. Bazilinsky, D. Dodou and J. de Winter Survey on eHMI concepts: The effect of text, color, and perspective	175

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201911)67:C;1-R

Indexed in: Health and Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Engineering Index, Sage Urban Studies Abstracts, TRID, PsycINFO, Compendex, Social Science Citation Index, Current Contents Social and Behavioural Sciences. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.

PRINTED IN THE NETHERLANDS



ISSN 1369-8478
67F, 1–242 (2019)

(contents continued from outside back cover)

C.-F. Chen Factors affecting the decision to use autonomous shuttle services: Evidence from a scooter-dominant urban context	195	K.N. van Paridon, H.K. Leivers, P.J. Robertson and M.A. Timmis Visual search behaviour in young cyclists: A naturalistic experiment	217
S.J. Davis, B.J. Pugliese and B.K. Barton The intersection of pedestrian safety and multimodal perception	205	K. Diependaele Non-compliance with pedestrian traffic lights in Belgian cities	230



TRANSPORTATION SCIENCE

Volume 53 • Number 6 • November-December 2019

<https://pubsonline.informs.org/journal/trsc>

- 1501** **A Progressive Motion-Planning Algorithm and Traffic Flow Analysis for High-Density 2D Traffic**
Yanchao Liu
- 1526** **Macroscopic Traffic Dynamics Under Fast-Varying Demand**
Ludovic Leclercq, Mahendra Paipuri
- 1546** **Distributionally Robust Markovian Traffic Equilibrium**
Selin Damla Ahipaşaoğlu, Uğur Arıkan, Karthik Natarajan
- 1563** **Regional Dynamic Traffic Assignment Framework for Macroscopic Fundamental Diagram Multi-regions Models**
S. F. A. Batista, Ludovic Leclercq
- 1591** **Choice Network Revenue Management Based on New Tractable Approximations**
Sumit Kunnumkal, Kalyan Talluri
- 1609** **A Bilevel Model for Network Design and Pricing Based on a Level-of-Service Assessment**
Christine Tawfik, Sabine Limbourg
- 1627** **Shortest Feasible Paths with Charging Stops for Battery Electric Vehicles**
Moritz Baum, Julian Dibbelt, Andreas Gemsa, Dorothea Wagner, Tobias Zündorf
- 1656** **The Covering Path Problem on a Grid**
Liwei Zeng, Sunil Chopra, Karen Smilowitz
- 1673** **Comparative Analysis of Capacitated Arc Routing Formulations for Designing a New Branch-Cut-and-Price Algorithm**
Diego Pecin, Eduardo Uchoa
- 1695** **An Exact Algorithm for the Pickup and Delivery Problem with Time Windows and Last-in-First-out Loading**
Ali Mehsin Alyasiry, Michael Forbes, Michael Bulmer
- 1706** **Adaptive Large Neighborhood Search for Multitrip Vehicle Routing with Time Windows**
Véronique François, Yasemin Arda, Yves Crama
- 1731** **Enhanced Dynamic Discretization Discovery for the Continuous Time Load Plan Design Problem**
Mike Hewitt
- 1751** **A Robust Pairing Model for Airline Crew Scheduling**
David Antunes, Vikrant Vaze, António Pais Antunes
- 1772** **A Large-Scale Neighborhood Search Approach to Airport Slot Allocation**
Nuno Antunes Ribeiro, Alexandre Jacquillat, António Pais Antunes
- 1798** **In Memoriam: Martin Beckmann (1924-2017)**
David Boyce, Anna Nagurney



03 EDITORIAL

Un panorama muy oscuro

38 REPORTAJE

El Grupo Traton apuesta por la electrificación y la digitalización

26 PRUEBA

Scania S 650 cv - V8 - Edición 50 Aniversario

42 ESPECIAL

Bolsas de Carga

06 EN PORTADA

Cataluña, un problema más para los transportistas

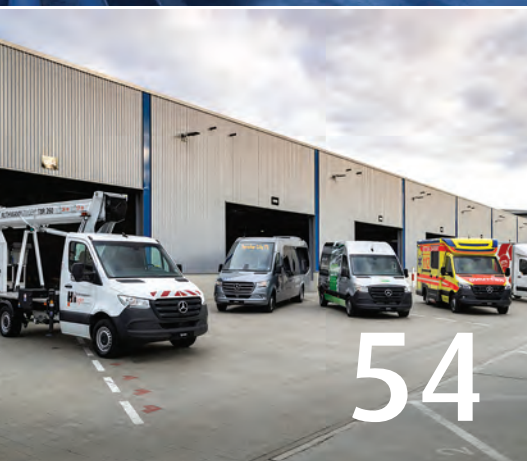
32 PRODUCTO

Renault Trucks T Euro 6 Step D

50 PRUEBA

Nueva Volkswagen Transporter T6.1 - 150 CV

TRANSPORTE3



20 ENTREVISTA

Roberto Anelli, Director de Preowned de IVECO España

36 PRODUCTO

Los camiones Ford desembarcan en el mercado español

54 PRODUCTO

Mercedes-Benz: Una solución para cada necesidad

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 Martínez (Ingeniero),
Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho),
Oscar Sbert Lozano (Ingeniero), Manuel Fernández Martínez
Gonzalo Garos, Isidoro Hernández Ferrer

Sección Oficial:



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

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

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación

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

PREMIOS



Índice



ARTÍCULOS

Andrés REGALSKY y Mariano IGLESIAS

Globalizando desde la periferia, entre el mercado local y las plazas europeas: la experiencia de internacionalización de dos bancos argentinos, 1880-1930.....10

Leonardo CARUANA DE LAS CAGIGAS

La introducción de las nuevas tecnologías en MAPFRE (1960 – 2000)39

Giulio FENICIA

Vizi privati vs pubbliche virtù: fiscalità e mercato della carne a Taranto tra '800 e '90067

Francisco POLO MURIEL

“Des réformes à opérer dans l'exploitation des chemins de fer...”, una fuente para el estudio del ferrocarril en el pensamiento de Pierre Joseph Proudhon126

RESEÑAS

Autores: Daniel Díaz, Andrés Hoyo y Carlos Marichal *Orígenes de la globalización bancaria. Experiencias de España y América Latina* por Juan Manuel Matés Barco152

Autor: Xoán Carmona Badía *La Sociedad General Gallega de Electricidad y la formación del sistema eléctrico gallego* por Mercedes Fernández Paradas156

Coordinador: Josu Ugarte *La bolsa y la vida. La extorsión y la violencia de ETA contra el mundo empresarial* por Carlos Larrinaga159

Autor: Guillem Sintet Espasa *L'expansió urbanística del Maó il·lustrat arran de la desamortització de 1798-1808* por Juan Hernández Andreu162

Autor: Antonio Cañellas *Alfredo Sánchez Bella. Un embajador entre las Américas y Europa. Diplomacia y política informativa en la España de Franco* por Jesús M. Zaratiegui165

Autor: Ignacio Mártel de la Plaza *Microelectrónica: La historia de la mayor revolución silenciosa del siglo XX*, por Begoña Villanueva.....168



Contenido

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

EDITORIAL

En este trimestre, si la selección de noticias hubiera seguido un criterio puramente estadístico, habría que haber repetido temas ya tratados en números recientes. Para no aburrir, se ha optado por buscar novedades menos periodísticas, pero ilustrativas de cómo evoluciona la movilidad y el transporte.

Lo primero es una noticia relacionada con combustibles alternativos, en particular con el gas natural. En todo el mundo y en casi todos los modos de transporte parece que este combustible es una solución de transición muy válida antes de la electrificación total (probablemente el único objetivo posible si no queremos retroceder a una atmósfera similar a la de hace varios millones de años). Pero, en medio de esa tendencia, aparece un estudio que concluye que sus emisiones no son tan bajas como habitualmente se dice. Sea correcto o no, es saludable que alguien con un enfoque científico siembre una duda. Otra cosa es que haya que chequear los datos utilizados y el método empleado, que para eso está el método científico.

En cuanto al transporte aéreo, reconforta ver que el aeropuerto de Ciudad Real vuelve a la vida. Abandonados los planes visionarios de competir con Barajas, la focalización en nichos parece lo más sensato. Aunque algunos de los nichos sean tan minúsculos como el de los cazadores. Pero todo mejor que dedicar las pistas a “pasear con los nietos”, como desafortunadamente llegó a decir el máximo responsable de la decisión del aeropuerto de Castellón, aeropuerto del que, suponemos que no casualmente, despegó el primer vuelo con destino a Ciudad Real en esta nueva etapa.

La carretera, por su parte, aparece este trimestre por dos cuestiones bien distintas. La primera es la ya reiterada de la seguridad vial, pero con matices derivados de nuevas circunstancias. Siendo posible reducir las consecuencias de las lesiones con mejores servicios de emergencia, es imprescindible atacar a la raíz de los nuevos problemas. A

Los cambios sociales están planteando nuevos retos al sector en múltiples aspectos, algunos de elevada repercusión. Y no todos precisan de revoluciones tecnológicas.

muchos legos les parece poco explicable que la muerte de una persona se salde con una simple multa porque la legislación está obsoleta y no contemple el manejar un patinete consultando el *whatsapp*. Y, una vez medianamente interiorizado que el beber alcohol es incompatible con el volante, hay que hacer llegar a la población mensajes rotundos sobre el resto de drogas, desde el cannabis hasta las anfetaminas, pasando por la heroína, la cocaína y demás sustancias que circulan alegremente entre personas que las perciben simplemente como una forma más de ocio. Estas cuestiones sociológicas son muy serias y merecen la dedicación de recursos de todo tipo, empezando por la formación en los colegios, única base de cualquier progreso posible.

Por otra parte, es creciente la inquietud en el transporte comercial por carretera a propósito de las crecientes dificultades para encontrar conductores (o conductoras). Ante un trabajo realmente duro y poco valorado socialmente, no es raro que los salarios crecientes sean incapaces de atraer jóvenes. Nuevamente, la formación, profesional en este caso, debe replantearse de manera profunda.

En el ámbito urbano parece que, por fin, se va empezando a recordar las reglas básicas de la gestión de la circulación y se aprecia una nueva tendencia a acotar el uso del coche mediante la regulación del estacionamiento. Sin necesidad de tecnologías de vanguardia ni de costosas inversiones, esta es la forma más barata de reducir el uso inadecuado del coche en los centros de las ciudades. Y tampoco es incompatible con otras medidas complementarias. Y hasta puede generar ingresos para las arcas municipales. Todo ventajas.

PROFESSOR JOHN WHITELEGG
SCHOOL OF THE BUILT ENVIRONMENT
LIVERPOOL JOHN MOORES UNIVERSITY

EDITORIAL BOARD

PROF. DR.-ING. HELMUT HOLZAPFEL
ZENTRUM FÜR MOBILITÄTSKULTUR KASSEL
DÖRNBERGSTR. 12
34119 KASSEL
WWW.MOBILITAETSKULTUR.EU
Tel: 0049-561-8075859

ERIC BRITTON
MANAGING DIRECTOR,
ECOPLAN INTERNATIONAL,
CENTER FOR TECHNOLOGY AND SYSTEMS
STUDIES,
9, RUE GABILLOT
69003 LYON, FRANCE

PAUL TRANTER
SCHOOL OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL &
MATHEMATICAL SCIENCES,
UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES,
AUSTRALIAN DEFENCE FORCE ACADEMY
CANBERRA ACT 2600, AUSTRALIA

PUBLISHER

WORLD TRANSPORT POLICY AND PRACTICE,
6 LONGNER STREET
SHREWSBURY
SHROPSHIRE
SY3 8QS
Telephone +44 (0) 1743 241955
E-MAIL:
johnwhitelegg@mobilitaetskultur.eu
WEB:
<http://worldtransportjournal.com>

CONTENTS

Contents	2
Editorial	4
Time to face up to the realities of climate change <i>Mayer Hillman</i>	6
BR: A European Railway Vol.2	19
Have Car Will Travel - A study of travel patterns in Greater Manchester	133



Bulletin

OTIF

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

Unified railway law to connect Europe, Asia and Africa



SUMMARY

NEWS

OTIF

- 4 High-level meeting at the "Tbilisi Silk Road Forum"
- 5 A happy anniversary for the Vilnius Protocol
- 8 A new 2020-2021 work programme for OTIF
- 8 Global cooperation with the Universal Postal Union

9 DEPOSITORY NOTIFICATIONS FROM 1 JANUARY 2019

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 10 Why COTIF?
- 10 OTIF and the Digital Transport & Logistics Forum
- 11 OTIF and EUMedRail: a vibrant synergy

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

RAILWAY TECHNOLOGY

- 12 Responsibilities for vehicle maintenance - the Entity in Charge of Maintenance

DANGEROUS GOODS

- 16 55th Session of the UN Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods (Geneva, 1 - 5 July 2019)

DIARY OF EVENTS

Contents

December 2019 Volume 59 issue 12

Contact us

Editorial offices

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

Editor-in-Chief

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Managing Editor

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

News & Features Writer

David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

IRJ Pro Account Manager

Chloe Pickering
cp@railjournal.co.uk

IRJ Pro Market Analyst

Oscar Sinclair
os@railjournal.co.uk

Advertising sales offices

Post 12 Beech Hill,
Haywards Heath
RH16 3RX, UK
Tel +44 1444 454171
International area sales manager
Louise Cooper lc@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 454171
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, 55 Broad Street, 26th Fl, New York, NY 10004-2580, 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 2019. 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, USA



News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 14 Transit
- 18 Financial
- 20 Analysis

Japan

- 22 Moving on up
JR East redefines business with Move-Up 2027 strategy
- 29 New traction at the heart of N700S
Pioneering the use of silicon carbide in traction motors
- 32 JR Central steps up maglev testing
Plans for operation at up to 500km/h are progressing

Training and recruitment

- 34 Training responds to a changing workforce
Railways embrace soft skills in new training programmes
- 36 DB stops the brain drain
Keeping valuable knowledge in-house
- 38 Moroccan training centre spreads its wings
IFF shares know-how with fellow African railways
- 40 Clearing up the airwaves
RTRI methodology creates habits for clearer communication

Track

- 42 Track maintenance efficiencies unlock capacity
Vossloh demonstrates innovations to improve work rate



Also in this issue

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

Front cover

JR Central is preparing to launch its next-generation N700S high-speed train on the Tokaido Shinkansen next year. The N700S debuts a new lightweight traction system, which is the first in the world to use silicon carbide (SiC) devices. Photo: JR Central



CONTENTS



COMMENT

3 Fundamental questions

INTELLIGENCE

7 Main Line | Bangkok airport link PPP, 100 open wagons for Zimbabwe, Korail's first EMU-250, Turkey's rail strategy, Nigerian corridor contract signed

12 Urban Rail | Hydrogen tram tested in St Petersburg, Avignon tramway inaugurated, Bogotá metro concessionaire selected

16 Market | Contracts & Tenders

18 Innovations | ETCS and CBTC technology from CRRC, bogie maintenance, door controls and ticketing

19 Industry | EU policy report, Nigerian rolling stock assembly plant, wagon manufacturing resumes in Douai

21 Analysis | Northern hangs in the balance, CER targets Green Deal, Sustainable Mobility for All, Spanish high speed competition takes off

DATA & ANALYTICS

28 Leveraging IoT to drive operational efficiencies | Combining Edge and Cloud computing with an onboard IoT platform enables railway operators to consolidate and analyse multiple data streams, including visual intelligence and AI, potentially paving the way for automated train operation

32 Railway computing needs open standards | As trains become smarter, with software control of more and more subsystems, the adoption of open standards for embedded computing would enable a move towards simpler hardware platforms supporting a variety of modular applications

34 Realising the digital freight train | French start-up Traxens has developed a digital brake testing procedure to reduce the time needed for pre-departure checks on freight trains. It could be the first step towards the creation of an IoT ecosystem to support rail freight operations. Nick Kingsley investigates

36 Digital campus supports ERTMS roll-out | Complete replacement of existing signalling with ETCS forms a key element in Norway's digital railway initiative, as part of a massive investment in rail to reduce the country's carbon footprint. Chris Jackson reports from Oslo

JAPAN

40 Sotetsu commuters gain direct access to central Tokyo | Construction of a publicly funded link has enabled the launch of through services between the privately owned Sagami Railway in Kanagawa Prefecture and the centre of Tokyo via the JR East network

45 All eyes on the track stars | The world's busiest urban rail network is preparing to handle more than 650 000 extra users per day during the 2020 Olympic and Paralympic Games, with the government encouraging regular commuters to work from home. Benjāmin Zelki reports from Tokyo

48 Fukuoka edges towards expansion | The largest city in Kyushu is one of the fastest growing in Japan, and one of the few to be actively expanding its urban rail provision

FORUM

50 People | Patrick Jeantet returns to Keolis Group, Dr Sigrid Nikutta becomes CEO of DB Cargo AG, Adina-Ioana Vălean expected to be next European Commissioner for Transport

51 Research & Skills | Indian leadership development programme, Norwegian and Spanish infrastructure managers team up, UK training centre protected

52 Sidetrack | Dieter & Publications

53 Diary & Contact

54 Viewpoint | Legacy processes continue to hinder the consistent identification of cross-border freight trains in Europe, which risks damaging customer service. While TAF TSI may offer some mitigation, more work is needed to deliver a consistent approach to train identification



ÍNDICE



Boletín informativo de ANAVE
nº 613 diciembre 2019.

Foto portada: De izquierda a derecha, Javier de Juana, de Lloyd's Register; Luis Guerrero, de Bureau Veritas; y Lucas Ribeiro Julien, de DNV GL / ANAVE.

03

EDITORIAL

El transporte marítimo en la COP25.

05

PUERTOS

Las Autoridades Portuarias españolas tendrán que tributar por el Impuesto de Sociedades a partir de 2020.

06

INSTITUCIONES

ECSCA difunde sus prioridades estratégicas 2019-2024 para la política de transporte marítimo de la Unión Europea.

08

UNIÓN EUROPEA

Adina Ioana Vălean, de Rumanía, nueva responsable de Transporte en la Comisión Europea.

08

RECICLAJE

El Consejo de Ministros de la India pone en marcha la ratificación del Convenio de reciclaje de la OMI.

10

TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

Primer suministro de GNL a un buque en España con un sistema multicisterna.

14

TRIBUNA PROFESIONAL

Presente y futuro del transporte marítimo para las sociedades de clasificación

22

ACTOS Y REUNIONES

23

AGENDA

C

CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Cuestiones prácticas y jurídicas del sistema de *vetting* de buques tanque.

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.

Cuaderno Profesional Marítimo

no. **430**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Lista de comprobación de las tareas recomendadas para cumplir IMO 2020: planificación, trabajos técnicos y operacionales, preparativos comerciales y cambio de combustible. Sistemas de combustible del buque: limpieza, segregación, compatibilidad, control de la temperatura.

04

Cuestiones prácticas y jurídicas del sistema de *vetting* de buques tanque

SIRE como la norma. El *vetting*: más que un simple informe SIRE. Detalles de la inspección SIRE. El mito de la "aprobación por el *vetting*". Dos historias sobre una cláusula. Características de las cláusulas sobre *vetting*.

07

Guía para las tripulaciones sobre la seguridad de buques car carrier, ro-ro y ro-pax

Accidentes de los buques *Modern Drive* y *Cougar Ace*. Buenas prácticas operacionales. Responsabilidades de los cargadores y del porteador. Estiba y trincaje de la carga. Equipos del buque, acceso seguro y ventilación. Precauciones de seguridad.

11

Varada del buque de carga general *Ruyter* en la isla de Rathlin

Acontecimientos que condujeron a la varada. Vigilancia de la navegación y abandono del puente durante la guardia. Designación de un serviola en el puente. Desactivación de las alarmas del Sistema de Alarma para la Guardia de Navegación en el Puente (BNWAS).

Cuestiones prácticas y jurídicas del sistema de *vetting* de buques tanque

Las modernas inspecciones de *vetting* se han consolidado a lo largo de los años como un proceso que es bien comprendido por todos los interesados que forman parte de este sistema. Como herramienta de evaluación de riesgo, el *vetting* ha conseguido indudablemente mejorar las operaciones y la gestión de buques en el mercado del petróleo y gas.

Los recientes cambios en las inspecciones de *vetting* por los que ahora un buque es aprobado para transportar una carga en particular, sólo son un paso más a añadir a los exigentes requisitos que los armadores deben cumplir.

Una inspección SIRE se basa en las preguntas contenidas en el VEQ (unas 500, divididas en 12 capítulos). La inspección debe llevarla a cabo un Inspector SIRE acreditado, que debe ser o un Capitán o Jefe de Máquinas con notable experiencia en su puesto y propuesto por una o varias de las principales empresas petroleras como Inspector SIRE. El propósito de una inspección SIRE es llevar a cabo una revisión a

fondo de un buque para evaluar posibles riesgos. Al término de dicha inspección, la empresa petrolera comunicará confidencialmente a los armadores si considera el buque apto o no.

En caso de rechazo, los procedimientos varían entre las empresas petroleras. Algunas claramente establecen un periodo de tiempo antes de llevar a cabo una segunda inspección (casi siempre de 3 a 6 meses), otros serán menos precisos. La importancia de que un buque sea adecuado para el mercado está reconocida en las cláusulas sobre las inspecciones *vetting* que se incorporan en las pólizas.



Bureau Veritas,
el rumbo a su seguridad

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



**BUREAU
VERITAS**

7 editorial / *editorial comment*

9 coyuntura del sector naval
shipping and shipbuilding news



"La cruzada marítima contra el azufre. La complejidad y la concertación", por José-Esteban Pérez García

18 observatorio / *observatory*



"Algunos problemas en el transporte marítimo al filo del año 2020", por G. Polo y D. Díaz

24 offshore / *offshore*

30 enermar / *renewable energy*

33 industria auxiliar / *auxiliary industry*

35 pesca / *fishing*

38 medio ambiente / *environment*

40 energía / *our institutions*

43 noticias / *news*

58 58 Congreso / *58th congress*



84 nuestras instituciones / *our institutions*

87 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques
""Microtransat challenge": el proyecto "Nereo"" por R. Villa.

90 publicaciones / *publications*

91 artículo técnico / *technical article*



"Sistemas de control de plataforma en buques militares: presente y futuro" por C. Abad Salinas y S. Morales Pérez

101 clasificados / *directory*



FRIZONIA

PRÓXIMO NÚMERO / COMING ISSUE

Energías Renovables y Medio Ambiente. Resumen del Sector Marítimo 2019 / *Renewable energy and environment. Maritime Summary 2019*

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



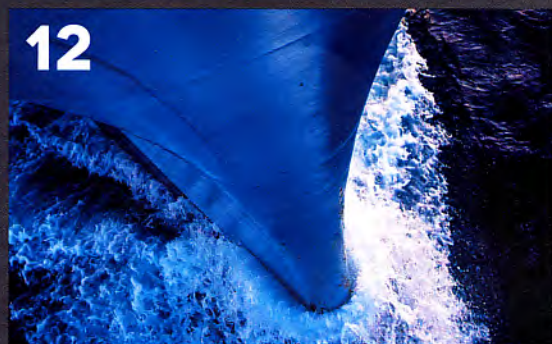
54

Le journal de la **Marine Marchande**

SOMMAIRE JMM N°5103 – NOVEMBRE 2019



4



12



9



28



57

ON REMBOBINE

Algérie : Le « made in Bladi »
à n'importe quel prix ? 4

L'ACTUALITÉ

Fincantieri veut céder
le chantier Vard de Aukra. 6
Bonne nouvelle pour
les ports suisses du Rhin 7

POLITIQUE

Brexit : Le défi de la « frontière
mer d'Irlande » 10
Limitation de la vitesse ou de la puissance
des moteurs : Un faux débat ? 12

ENTRETIEN

Michel Segain, président de l'UMPF :
« Que l'État dévoile ses intentions » 14

CONJONCTURE

Vrac sec : Toujours diaboliquement
versatile 14
Pétroliers : Retour à la normale
après la tempête ? 16

COMPAGNIES

Compagnie : Euronav a fait le plein
de carburants conformes. 22

■ DOSSIER

Conteneurs : À l'ère de l'investive 28

PORTS

Louis Jonquière, Le Havre : « Si la
concession de services avait été rédhitoire,
GMP n'aurait pas candidaté » 57
Sète s'organise dans l'urgence face
à l'arrivée de DFDS. 58

MULTIMODAL

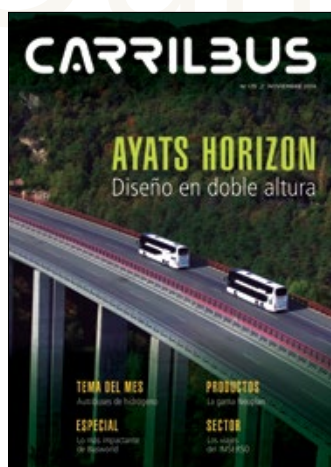
DHL lance un « express ferroviaire »
Chine-Allemagne. 59

TECHNIQUE

Le conteneur pliant, bientôt sur le marché. . 60

■ **AGENDA** 66

Sumario



6 EN PORTADA



Ayats redefine los espacios con el nuevo HORIZON

42 INDUSTRIA
ISUZU SE INTRODUCE EN EL MERCADO ESPAÑOL DE LA MANO DE MOBILITY BUS

44 SECTOR
MERCEDES-BENZ ECITARO, IVECO CROSSWAY NP Y VDL FUTURA FHD2, GANADORES DE LOS PREMIOS SBY 2020

INDUSTRIA

46 NUEVA CAMPAÑA DE LA MARCA DE ATE DE CONTINENTAL PARA PROLONGAR LA VIDA DE LOS SISTEMAS DE FRENO

47 DAIMLER TRUCK AG: VARIAS MARCAS, UNA FAMILIA, UNA WEB

48 VOLVO RECIBE EL PEDIDO MÁS GRANDE DE AUTOBUSES ELÉCTRICOS DE EUROPA

49 TEMSA ESTABLECE SU PROPIA EMPRESA EN FRANCIA

EMPRESAS

50 GUAGUAS MUNICIPALES INCORPORA 57 NUEVOS VEHÍCULOS EN EL PLAN DE RENOVACIÓN DE FLOTA MÁS AMBICIOSO DE LA ÚLTIMA DÉCADA

51 ALSA GESTIONARÁ EL TRANSPORTE URBANO DE CASABLANCA

52 DBUS PRESENTA SU ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UNA JORNADA SOBRE MOVILIDAD SOSTENIBLE

ASOCIACIONES

54 CEIM SOLICITA AL AYUNTAMIENTO DE MADRID CREAR UN GRUPO DE TRABAJO EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MOVILIDAD

55 EN NAVARRA DESDE 2010 HASTA LA ACTUALIDAD EL NÚMERO DE EMPRESAS DE VIAJEROS SE HA REDUCIDO DE 46 A 38

56 ENTREGAS

10 ESPECIAL



Busworld celebró su primera edición en Bruselas con un significativo incremento de metros cuadrados, expositores y visitantes

22 TEMA DEL MES



Autobuses de hidrógeno: solución idónea para un transporte público más ecológico

32 A EXAMEN



Neoplan Cityliner, Skyliner Y Tourliner



14 Contra los que 'pisan' el límite

Los excesos de velocidad delictivos no crecen en número, pero preocupan por el mal ejemplo que suponen.



28 Accesorios peligrosos

Un informe de los clubes automovilísticos que analiza los SRI destaca la peligrosidad de los accesorios no desarrollados junto a la sillita.



44 Salir de la cárcel con el carné

Vuelve a ponerse en marcha un programa que permite a los reclusos obtener el carné de conducir en la cárcel para facilitar su integración.



48 Entrevista: Dolores Redondo

La popular autora de la saga del Batzán consciente de la necesidad de la educación vial, prometió a su hija de seis años usar siempre cinturón.

sumario | nº 252



SUPLEMENTO ESPECIAL

Conducir en condiciones meteorológicas adversas



- 02** LA LOCURA
- 03** EDITORIAL: Diez años del Procedimiento Sancionador
- 06** NOTICIAS BREVES
- 08** NOTICIAS INTERNACIONALES
- 10** CONDUCIR MEJOR: Por autovías y autopistas
- 12** EL TEST
- 14** EN PORTADA: Contra los excesos de velocidad delictivos
- 20** El cambio del Procedimiento Sancionador cumple diez años
- 24** 60 años de la Agrupación de Tráfico de la Guardia Civil



- 27** ENTREVISTA: Ramón Rueda, General de la ATGC
- 28** Los accesorios de los SRI, peligrosos
- 33** Última milla, carrera de obstáculos
- 35** SABÍAS QUÉ... Las infracciones, las multas y los puntos
- 36** Las exenciones al cinturón, país a país
- 38** El airbag llega a los motoristas
- 42** Gestos del conductor con el Medio Ambiente
- 44** Sacarse el carné en la cárcel

MI CARRIL

Madre

Recientemente, dentro de la Jornada "Conducción y Alcohol" que organizó la DGT, escuché el testimonio desgarrador de M^a José Jiménez, la madre de un chico de 15 años, Iván, que perdió la vida al ser atropellado, mientras esperaba en la acera junto a su padre el autobús, por un conductor que circulaba a 135 km/h por la plaza de Neptuno –pleno centro de Madrid–. En un coche robado. Con una tasa de alcoholemia de 1,91 mg/l. Positivo en cocaína y psicotrópicos. Reincidente. Con un expediente de 34 folios de antecedentes penales.

La sala quedó en completo silencio. M^a José contaba su terrible historia apenas sin voz: *"Había pasado la jornada con su padre viendo la iluminación navideña de Madrid". "Me acababa de mandar muy feliz una foto que se había hecho con el personaje televisivo 'el Hombre de Negro'". "Lanzó a mi hijo a 13 metros de distancia". "Heridas incompatibles con la vida". "En coma".* No sé si esta columna puede servir para ayudar a M^a José y decirle –yo también soy madre–, que admiro enormemente su valentía y su fuerza para luchar y que la entiendo cuando dice: *"que M^a José está muerta en vida, que solo queda viva la mamá de Iván, que intenta con su testimonio evitar estas muertes evitables".*

Iván falleció hace ahora tres años, el 20 de diciembre de 2016. Sirvan estas líneas y este testimonio para expresar mi reconocimiento muy especial a todas aquellas personas que han sufrido las trágicas consecuencias de un siniestro vial.



• Mercedes **López** (mlopez@dgt.es)
Directora

38 Los motoristas ya tienen airbag
Las prendas con airbags que se despliegan en caso de accidente ya dotan a los motoristas de una protección eficaz.



51 Tecnologías de mañana, hoy
Ya hay coches en el mercado que incorporan algunos elementos tecnológicos que parecen sacados de la ciencia-ficción.

48 LA ENTREVISTA: Dolores Redondo

51 TRÁFICO DEL MOTOR: Tecnología de ciencia-ficción, ya

54 BANCO DE PRUEBAS

56 NOTICIAS DEL MOTOR

58 VEHÍCULO AL DÍA: Qué comprobar ante el invierno

60 EL OBSERVATORIO: Menores y accidentes

62 SALUD VIAL: Auto-med icarse

64 EL CONTRAPUNTO EDUCATIVO: Reacción educativa

66 CARTAS

67 EL TRÁMITE: Cambio de domicilio



36

FORO DE TRANSPORTE MULTIMODAL

El pasado 15 de noviembre se celebró en el recinto ferial Luis Adaro de Gijón (Asturias) el 'VI Foro de Transporte Multimodal'. Más de 200 congresistas y una veintena de empresas colaboradoras acudieron a un evento en el que, a lo largo de tres mesas de encuentro, se debatió sobre la importancia de la multimodalidad para conseguir un transporte más eficaz y rentable. Una colaboración entre modos necesaria, pero sin competencias ni amenazas entre los mismos.



10 ENTREVISTA CON...

Pedro Ruiz es, desde el pasado mes de octubre, el nuevo presidente de CETM Portavehículos y Logística de Automoción en sustitución de Daniel Tarragona.



54 MULTIMODAL

Ramón Vázquez, presidente de ACTE y vicepresidente de CETM Multimodal, analiza el papel del transporte ferroviario en la multimodalidad.



16 EN PORTADA

La crisis en Cataluña, lejos de solucionarse, va a peor. Los cortes en carretera provocados por los CDR han perjudicado seriamente al transporte.

20 CONETRANS

Durante la última Junta Directiva de CONETRANS se analizó, entre otros asuntos importantes, el problema de la movilidad en las ciudades.



27 MADRID CENTRAL

CETM-Madrid aplaude la moratoria para permitir la entrada de furgonetas en Madrid Central, una demanda planteada por la patronal madrileña.

82 ENERGÍAS ALTERNATIVAS

La búsqueda de un transporte cada vez más libre de emisiones está provocando que cada vez se demanden más vehículos movidos por energías alternativas.



80 GUÍA DEL MERCADO

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



PRUEBA

58 MERCEDES-BENZ ACTROS 1863 LS GIGASPACE

La marca de la estrella presenta su última apuesta tecnológica, un camión con cámaras que sustituyen a los retrovisores y que proyectan las imágenes habituales durante la marcha en dos pantallas digitales, similares en su forma a la de los espejos tradicionales, que se localizan en los dos pilares A de la cabina del camión, una solución que garantiza controlar todo lo que ocurre en la carretera de una forma muy segura.



REVUE DE L'UNION EUROPÉENNE



N° 633

Décembre 2019

Éditorial

- 597** Brèves réflexions sur l'Union des peuples et des souverainetés
_____ par Florence Chaltiel

Entretien

- 600** Les trente ans de l'arrêt Nicolo - Entretien
_____ par Patrick Frydman

Repenser les finances européennes

- 603** Les pouvoirs financiers du Parlement européen : illusion ou désillusions ?
Finances européennes : éviter les fausses idées
_____ par Xavier Cabannes
- 605** Que reste-t-il du pouvoir budgétaire des parlements nationaux ?
_____ par Jean-Éric Gicquel
- 610** Les pouvoirs financiers du Parlement européen : illusion ou désillusion ?
_____ par Corinne Delon-Desmoulin
- 616** Une expérience au cœur de la machine budgétaire européenne,
côté Parlement
_____ par Alix Delasnerie

Fiscalité

- 621** Mécanismes d'optimisation fiscale agressifs
Le juge de l'Union européenne contrarie les intentions de la Commission
_____ par Laura Petiot

Fonction publique

- 626** La sélection, le recrutement et l'engagement des fonctionnaires
de l'Union européenne
_____ par Fabrice Andreone

Droit maritime

- 645** Chronique maritime
_____ par Annie Cudennec, Nicolas Boillet, Cécile De Cet-Bertin,
Gaëlle Guéguen-Hallouët, Betty Queffelec et Muriel Taillens