



BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 369
Junio 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 369, junio 2019

Autor: Ministerio de Fomento; Dirección General de Organización e Inspección, Centro de Documentación

Año de edición: 2019

Características edición digital:

1ª edición electrónica: julio 2019

Formato: PDF

Tamaño: 14,73 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 369 (JUNIO 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

EFFECTIVE regulation of airport market power / Paul Reynolds...[et al.], CEG Europe ; for Airlines for Europe and IATA. -- Brussels : CEG Europe, 2018. -- 47 p.

Nº Doc.: EL7013

<http://www.cebglobal.com/uploads/PDFs/White%20Papers/CEG%20Airport%20Charges%20Report%201102018%20.pdf>

Mollaoglu, Sinem

Guidebook for Integrating Collaborative Partnering into Traditional Airport Practices / Sinem Mollaoglu, Angelo Garcia, Harshavardhan Kalbhor ; Airport Cooperative Research Program ; Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 108 p.

Nº Doc.: EL7023

<https://www.nap.edu/catalog/25386/guidebook-for-integrating-collaborative-partnering-into-traditional-airport-practices>

NORTH America's Airport Leaders / OAG Aviation Worldwide Limited. -- Luton : OAG, 2019. -- 28 p.

Nº Doc.: EL7011

AVIÓN NO TRIPULADO

DRONES y Protección de Datos / Agencia Española de Protección de Datos. -- [Madrid] : AEPD, 2019. -- 14 p.

Nº Doc.: EL7027

<https://www.aepd.es/media/guias/guia-drones.pdf>

CARRETERA

Martin, Tim

Revised Priority Harmonisation Subsets (PHS) and Metrics for Data Standard for Road Maintenance and Investment / Prepared by Tim Martin, Stephanie Davey and Matthew Clarke ; Project Manager Angus Draheim. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 82 p.

Nº Doc.: EL7016

<https://austroads.com.au/publications/asset-management/ap-r598-19>

ENERGÍA

The FUTURE of Hydrogen : Seizing today's opportunities / Report prepared by the IEA for the G20, Japan. -- Paris : IEA Publications, 2019. -- 199 p.

Nº Doc.: EL7056

<https://webstore.iea.org/the-future-of-hydrogen>

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

FLEET Study Report : Consumers, Vehicles and Integration Project / Energy Technologies Institute ; TRL. -- Wokingham, Berkshire : TRL, 2019. -- 77 p.

Nº Doc.: EL7006

<https://trl.co.uk/sites/default/files/CVEI%20D6.1%20Fleet%20Study.pdf>

Kerber, Wolfgang

Data Governance in Connected Cars : The Problem of Access to In-vehicle Data / Wolfgang Kerber. -- Marburg : Philipps-University, 2018. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7014

INFRAESTRUCTURA

Kim, Jungwook

Rationale and Institution for Public-Private Partnerships / Jungwook Kim. -- Manila, Philippines : Asian Development Bank, 2018. -- 26 p.

Nº Doc.: EL7048

<https://www.adb.org/sites/default/files/publication/450876/ewp-557-rationale-institution-ppps.pdf>

LOGÍSTICA

Santén, Vendela

Shippers' transport efficiency : An approach for measuring load factor / Santén, Vendela; Rogerson, Sara. -- [Kiel : Leibniz Information Centre for Economics, Econstor], 2018. -- 16 p.

Nº Doc.: EL7041

https://www.econstor.eu/bitstream/10419/182060/1/10.23773-2018_03.pdf

SECTOR SERVICIOS

EXPORTACIÓN de servicios no turísticos en España / Consejo Económico y Social. -- Madrid : CES, 2019. -- 132 p.

Nº Doc.: EL7008

<http://www.ces.es/documents/10180/6053176/Inf0119.pdf>

SEGURIDAD VIAL

Ayuso, Mercedes

Does longevity impact the severity of traffic accidents? : A comparative study of young-older and old-older drivers / Mercedes Ayuso, Rodrigo Sánchez-Reyes and Miguel Santolino. -- Barcelona : Institut de Recerca en Economia Aplicada Regional i Pública, 2019. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7052

http://www.ub.edu/irea/working_papers/2019/201908.pdf

ESTUDIO de Nuevas Tecnologías y conducción : Proyecto Driving Future Lab / Samsung. -- [Madrid] : FESVIAL, 2018. -- 49 p.

Nº Doc.: EL7029

<http://www.fesvial.es/images/Informe-Samsungv2.pdf>

ROAD Safety for all : Sustainable Development Goals / [UNECE]. -- [Geneva : UNECE], 2019. -- 9 p.

Nº Doc.: EL7010

https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/roadsafe/publications/Road_Safety_for_All.pdf

Smith, L.

Healthy mobility and road safety / L Smith, S Chowdhury, J Hammond ; TRL. -- Wokingham, Berkshire : TRL, 2019. -- 44 p.

Nº Doc.: EL7050

<https://trl.co.uk/sites/default/files/Healthy%20Mobility%20Report%20January%202019.pdf>

TRANSPORTE

BLOCKCHAIN disruption in Transport : are you decentralised yet? : Concept paper / Catapult Transport Systems ; The University of Sheffield. -- Milton Keynes : Catapult Transport Systems, 2018. -- 48 p.

Nº Doc.: EL7045

<https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/media.ts.catapult/wp-content/uploads/2018/06/06105742/Blockchain-Disruption-in-Transport-Concept-Paper.pdf>

EXPANDING innovation horizons : Learning from Transport Solutions in the Global South / International Transport Forum, Corporate Partnership Board. -- Paris : ITF, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7031

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/expanding-innovation-horizons.pdf>

A GUIDE to Developing Financial Plans and Performance Measures for Transportation Asset Management / Spy Pond Partners, KPMG, University of Texas at Austin Center for Transportation Research. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 112 p.

Nº Doc.: EL7040

<https://doi.org/10.17226/25285>

La MOVILIDAD al trabajo : Un reto pendiente / Dirección Manel Ferri ; Dirección General de Tráfico , Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía. -- Madrid : IDAE, 2019 . -- 61 p.

Nº Doc.: EL7054

https://www.idae.es/sites/default/files/la_movilidad_al_trabajo_un_reto_pendiente_dgt_idae_junio_2019.pdf

NEW Directions for Data-Driven Transport Safety / International Transport Forum, Corporate Partnership Board. -- Paris : ITF, 2019. -- 82 p.

Nº Doc.: EL7032

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/expanding-innovation-horizons.pdf>

ON how to allocate the fixed cost of transport networks / Teresa Estañ... [et al.] ; Universidad de Granada, Departamento de Teoría e Historia Económica . -- Granada : Universidad, 2019. -- 30 p.

Nº Doc.: EL7047

http://www.ugr.es/~teoriahe/RePEc/gra/wpaper/thepapers19_03.pdf

PLANES de Transporte al Trabajo [Guía PTT] : Muévete con un Plan / Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía. -- Madrid : IDAE, 2019 . -- 140 p.

Nº Doc.: EL7055

PUBLIC spending on transportation and water infrastructure, 1956 to 2017 / Congress of the United States, Congressional Budget Office. -- Washington : CBO, 2018. -- 26 p.

Nº Doc.: EL7022

<https://www.cbo.gov/system/files/2018-10/54539-Infrastructure.pdf>

QUELLE politique commune des transports? Pour quel projet européen? : Livre vert TDIE : Europe 2019 : l'initiative de TDIE / [Rapporteur : Michel Savy]. -- Paris : TDIE (Transport, Développement, Intermodalité, Environnement), 2019. -- 63 p.

Nº Doc.: EL7004

http://tdie.eu/wp-content/uploads/2019/03/TDIE_Livre-vert-Europe.pdf

READY for Innovation : the Opportunity for Innovation in rural Transport / Catapult Transport Systems ; Futuregov. -- Milton Keynes : Catapult Transport Systems, 2018. -- 54 p.

Nº Doc.: EL7046

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/media.ts.catapult/wp-content/uploads/2017/07/18105529/00090-Rural-MaaS_Ready-for-Innovation-Small.pdf

Rouhani, Omid M.

Transportation Project Evaluation Methods/Approaches / Omid M. Rouhani. -- Munich : Munich Personal RePEc Archive, 2019. -- 13 p.

Nº Doc.: EL7021

https://mpira.ub.uni-muenchen.de/91451/1/MPRA_paper_91451.pdf

TRANSPORTE AÉREO

Long-term aviation fuel decarbonization : Progress, roadblocks, and policy opportunities / ICCT. - [Washington] : ICCT, 2019. -- 17 p.

Nº Doc.: EL7017

https://www.theicct.org/sites/default/files/publications/Alternative_fuel_aviation_briefing_20190109.pdf

Nollau, Alexander

Optimisation of Flight Movements in Europe : Possibilities for reducing the number of flight movements in Europe, taking the quality of the connections into account / Alexander Nollau, Friedrich Thießen. -- Chemnitz : Chemnitz University of Technology, 2019. -- III, 18 p.

Nº Doc.: EL7049

<https://www.tu-chemnitz.de/wirtschaft/vwl1/RePEc/download/tch/wpaper/CEP029.pdf>

PRR 2018 Performance Review Report : An Assessment of Air Traffic Management in Europe during the Calendar Year 2018 / Eurocontrol, Performance Review Commission. -- Brussels : Eurocontrol, 2019. -- 74 p.

Nº Doc.: EL7057

<https://www.eurocontrol.int/sites/default/files/publication/files/prr-2018.pdf>

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

ENHANCING Connectivity and Freight in Central Asia / International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 159 p.

Nº Doc.: EL7034

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/connectivity-freight-central-asia_2.pdf

TRANSPORTE DE VIAJEROS

MOBILITY on Demand : A Smart, Sustainable, and Equitable Future / Susan Shaheen... [Et al.] ; Transportation Research Board. -- Washington : Transportation Research Board, 2019. -- IV, 74 p.

Nº Doc.: EL7037

<http://onlinepubs.trb.org/onlinepubs/circulars/ec244.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

Gibbons, Stephen

The Spatial Impacts of a Massive Rail Disinvestment Program : The Beeching Axe / Stephen Gibbons, Stephan Heblich, Ted Pinchbeck. -- London : School of Economics and Political Science, 2018. -- 57 p.

Nº Doc.: EL7018

<http://cep.lse.ac.uk/pubs/download/dp1563.pdf>

MANUAL para la evaluación de inversiones en ferrocarril 2016 / Adif, Adif Alta Velocidad, Dirección de Proyectos. -- Madrid : Adif ; Adif Alta Velocidad, 2017. -- 2 v.
Nº Doc.: EL7053

RESOLUCIÓN por la que se aprueba la prueba de equilibrio económico en relación con el nuevo Servicio Internacional entre Oporto y A Coruña notificado por Arriva Spain Rail, S.A. / Sala de Supervisión Regulatoria, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. -- Madrid : CNMC, 2019. -- 21 p.
Nº Doc.: EL7028
https://www.cnmc.es/sites/default/files/2452335_0.pdf

Rodríguez Urdániz, Rafael
Ferrocarril de cercanías en India / Rafael Rodríguez Urdániz ; Oficina Económica y Comercial de España en Nueva Delhi. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 12 p.
Nº Doc.: EL7030
<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/estudios-de-mercados-y-otros-documentos-de-comercio-exterior/DOC2019821675.html>

TRANSPORTE MARÍTIMO

FIRESAFE II Detection and Decision : Second study investigating cost-efficient measures for reducing the risk from fires on ro-ro passenger ships (FIRESAFE II) : Final report / Bureau Veritas ; RISE Research Institutes of Sweden ; Stena Rederi ; [for] European Maritime Safety Agency . -- [Lisboa] : EMSA, 2018. -- 190 p.
Nº Doc.: EL7012
<http://www.emsa.europa.eu/implementation-tasks/ship-safety-standards/download/5483/3424/23.html>

TRANSPORTE POR CARRETERA

CODE of Practice : Automated vehicle trialling / Centre for Connected and Autonomous Vehicles, Department for Transport. -- London : Department for Transport, 2019. -- 28 p.
Nº Doc.: EL7039
https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/776511/code-of-practice-automated-vehicle-trialling.pdf

Dender, Kurt Van
Taxing vehicles, fuels, and road use : Opportunities for improving transport tax practice / Kurt Van Dender ; Organisation for Economic Co-operation and Development. -- Paris : OECD, 2019. -- 58 p.
Nº Doc.: EL7036
<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/e7f1d771-en.pdf?expires=1560253624&id=id&accname=guest&checksum=670D9CE1399039884BD0248A4BE62F27>

Dressler, Luisa

Tax Revenue Implications of Decarbonising Road Transport : Scenarios for Slovenia / Developed by Luisa Dressler and Elisabeth Windisch under the guidance of Kurt Van Dender ; Organisation for Economic Co-operation and Development, International Transport Forum. -- Paris : OECD, 2019. -- 82 p.

Nº Doc.: EL7035

ÉTUDE MIRE : Impact de la révolution des usages de la mobilité sur les infrastructures routières et leurs équipements / Sous la rédaction principale de Nicolas Hautière ; ATEC ITS France... [et al.]. -- Paris : ATEC ITS, 2019. -- 56 p.

Nº Doc.: EL7005

https://atec-its-france.com/wp-content/uploads/2019/03/Etude-MIRE_VF.pdf

Tool Alfa

Estudio de costes del transporte discrecional de viajeros en autocar : Memoria y Anexos / Realización José Luis Lunar... [et al.] ; Revisión Oscar Martínez, Tool Alfa [para la Dirección General de Transporte Terrestre ; Director Francisco Carrera Cabañeros]. -- Madrid : Tool Alfa, 2019. -- 242 p.

Nº Doc.: 017799

TRANSPORTE POR TUBERÍA

HYPERLOOP Opportunity for UK Supply Chain : Final report / Catapult Transport Systems. -- Milton Keynes : Catapult Transport Systems, 2018. -- 49 p.

Nº Doc.: EL7043

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/media.ts.catapult/wp-content/uploads/2018/10/08153525/00601_Hyperloop-Report.pdf

TRANSPORTE URBANO

Aifandopoulou, Georgia

Sustainable Urban Logistics Planning (SULP) / Georgia Aifandopoulou, Elpida Xenou ; European Platform on Sustainable Urban Mobility Plans. -- [Brussels] : Directorate-General for Mobility and Transport, 2019. -- 52 p.

Nº Doc.: EL7059

BENCHMARKING Accessibility in Cities : Measuring the Impact of Proximity and Transport Performance / International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 83 p.

Nº Doc.: EL7033

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/accessibility-proximity-transport-performance_2.pdf

Cornago, Elisabetta

Evaluating the impact of urban road pricing on the use of green transport modes : The case of Milan / Elisabetta Cornago, Alexandros Dimitropoulos, Walid Oueslati ; Organisation for Economic

Co-operation and Development, Environment Directorate. -- Paris : OECD, 2019. -- 57 p.
Nº Doc.: EL7025

Duros, Marine

L'évaluation d'impact ex-post des politiques de transport : enjeux, méthodes et application /
Marine Duros ; Commissariat général au développement durable, Service de la donnée et des
études statistiques. -- Paris : Le service de la donnée et des études statistiques (SDES), 2019. -- 32
p.

Nº Doc.: EL7024

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-01/thema-04-l-evaluation-d-impact-ex-post-des-politiques-de-transport.pdf>

ÉTUDE sur la « gratuité » des transports en commun à Paris / Directeur Quentin David,
Laboratoire Interdisciplinaire d'Évaluation des Politiques Publiques (LIEPP) de Sciences Po. -- Lille :
LIEPP, 2018. -- 131 p.

Nº Doc.: EL7015

<https://spire.sciencespo.fr/hdl/2441/5mq2s8mv9l9228rf1rhsu48492/resources/gratuite-final.pdf>

GUIDELINES for Developing and Implementing a Sustainable Urban Mobility Plan / Rupprecht
Consult - Forschung & Beratung GmbH (editor). -- [Köln] : European Platform on Sustainable Urban
Mobility Plans, 2019. -- 149 p.

Nº Doc.: EL7058

https://www.eltis.org/sites/default/files/guidelines_for_developing_and_implementing_a_sustainable_urban_mobility_plan_2nd_edition.pdf

Noussan, Michel

**Effects of the Digital Transition in Passenger Transport : an Analysis of Energy Consumption
Scenarios in Europe /** Michel Noussan. -- Milano : Fondazione Eni Enrico Mattei, 2019. -- 41 p.

Nº Doc.: EL7051

http://52.30.98.110/m/publications_pages/ndI2019-001.pdf

VEHÍCULO AUTÓNOMO

The AUTONOMOUS car : A consumer perspective / Capgemini Research Institute. -- París :
Capgemini, 2019. -- 36 p.

Nº Doc.: EL7009

<https://www.capgemini.com/wp-content/uploads/2019/05/30min---Report.pdf>

AUTONOMOUS Vehicles : What can Social Science offer? / Catapult Transport Systems ; University
College London. -- Milton Keynes : Catapult Transport Systems, 2018. -- 12 p.

Nº Doc.: EL7044

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/media.ts.catapult/wp-content/uploads/2018/08/06093018/00498_Autonomous-Vehicles_What-can-Social-Science-Offer_A5-Booklet-009.pdf

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Adler, Martin

Autonomous, Connected, Electric Shared vehicles (ACES) and public finance : an explorative analysis / Martin Adler, Stefanie Peer, Tanja Sinozic. -- Amsterdam : Tinbergen Institute, 2019. -- 36 p.

Nº Doc.: EL7019

<https://papers.tinbergen.nl/19005.pdf>

Danielis, Romeo

Consumer and society oriented cost of ownership of electric and conventional cars in Italy / Romeo Danielis, Marco Giansoldati, Mariangela Scorrano. -- [Parma : Società Italiana di Economia dei Trasporti e della Logistica (SIET)], 2019. -- 21 p.

Nº Doc.: EL7020

ELECTRIC Vehicles Towards an Excellent User Experience / Transport Systems Catapult (TSC). -- Milton Keynes : Transport Systems Catapult, 2018. -- 31 p.

Nº Doc.: EL7042

https://futurecities.catapult.org.uk/wp-content/uploads/2018/12/Electric_Vehicles_Report.pdf

Figenbaum, Erik

Charging into the future : Analysis of fast charger usage / Erik Figenbaum. -- Oslo : TOI, 2019. -- VI, vi, 79 p.

Nº Doc.: EL7038

<https://www.toi.no/getfile.php?mmfileid=49751>

INNOVATION outlook : Smart charging for electric vehicles / International Renewable Energy Agency (IRENA). -- Abu Dhabi : IRENA, 2019. -- 138 p.

Nº Doc.: EL7007

<https://www.irena.org/->

[/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/May/IRENA_Innovation_Outlook_EV_smart_charging_2019.pdf](https://media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/May/IRENA_Innovation_Outlook_EV_smart_charging_2019.pdf)

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

AEROPUERTO

AIRPORTS : Special report. -- [13] p.

En: Airline Business. -- V.35, n.4 (May 2019) ; p.24-35

Nº Doc.: 132606 ; RTA-30

Este informe especial incluye, en primer lugar, las cifras del tráfico de los mayores aeropuertos de todo el mundo que reflejan que el número de pasajeros ha aumentado durante 2018. A continuación, se muestra la situación de los aeropuertos de Estados Unidos que, necesitados de espacio en sus terminales, están favoreciendo proyectos auspiciados por las compañías aéreas. Por último, incluye sendos artículos referidos a la situación de los aeropuertos de México capital y de Estambul.

Arcelus, Almudena

Scarcity, market power, and prices at slot-constrained airports : Evidence from Mexico City / Almudena Arcelus. -- [16] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.2 (Apr.2019) ; p.119-134

Nº Doc.: 132609 ; RTG-190

La demanda de despegues y aterrizajes en muchos de los principales aeropuertos del mundo excede de su capacidad en ciertos períodos de tiempo y al mismo tiempo una sola compañía aérea opera una gran cantidad de dichos despegues y aterrizajes. Esta limitación y concentración de slots conduce a tarifas medias más altas. El artículo demuestra cómo puede diferenciarse entre los efectos de la escasez y la concentración sobre los precios en el aeropuerto de la ciudad de México.

Bonilla, Javier

Los aeropuertos que Iberoamérica precisa / Javier Bonilla. -- [16] p.

En: Airline ninety two. -- n.365 (mayo 2019) ; p.7-22

Nº Doc.: 132599 ; RTA-40

Este artículo plantea el aumento de aeropuertos que necesita América Latina para adecuar la capacidad de los mismos al aumento de pasajeros. En primer lugar, hace una exposición conjunta de las necesidades aportando cifras totales y, a continuación, pasa revista a las necesidades de cada país.

Hirsh, Max

Developing successful landside real estate : An airport urbanism approach / Max Hirsh. -- [12] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.186-197

Nº Doc.: 132569 ; RTA-175

Estudios llevados a cabo con anterioridad indican que los proyectos inmobiliarios de muchos aeropuertos no generan un rendimiento sustancial sobre la inversión y muchos otros tienen dificultades para pasar de la planificación a la puesta en marcha. Este artículo analiza por qué estos proyectos fallan para encontrar su verdadero potencial.

Leeuw, Peter de

Airport city development at mature airports : Structural, strategic and commercial aspects along the path of a massive change process / Peter De Leeuw. -- [11] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.122-132

Nº Doc.: 132565 ; RTA-175

Estudios anteriores han prestado atención a las diferentes funciones de las ciudades aeroportuarias, que han tomado conciencia de lo que debía desarrollarse en tales ciudades. Sin embargo, esto también es necesario saber qué es. En los pocos aeropuertos planificados en una hoja en blanco y construidos en campos verdes, el proceso de desarrollo es complejo pero sujeto a proyecto. En los aeropuertos desarrollados orgánicamente es menos lo que debe hacerse que cómo debe hacerse. Este artículo expone la experiencia de los dos últimos años en el aeropuerto de la ciudad de Viena.

Pagliari, Romano J.

An exploratory analysis of the effects of ownership change on airport competition / Romano Pagliari, Anne Graham. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.78 (June 2019) ; p.76-85

Nº Doc.: 132604 ; RTG-355

En algunos países los aeropuertos son gestionados por un operador y, en otros, hay mayor diversidad de propiedad y de aquí que potencialmente exista mayor competitividad. El objetivo de este artículo es valorar el impacto total del cambio de propiedad sobre la competencia centrándose en cinco dimensiones importantes: crecimiento del tráfico, compañías aéreas y elección de rutas, impuestos aeronáuticos, situación financiera y eficiencia y calidad del servicio.

Reindl, Oliver

Innovation in aviation : How to use data analytics to get insight into operations : a use-case / Oliver Reindl, Josef Schmitz. -- [11] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.156-166

Nº Doc.: 132566 ; RTA-175

Este artículo muestra cómo abordar el proceso del uso analítico de datos para obtener respuestas a la cuestión especial de las mejoras operativas y presenta el caso del aeropuerto de Colonia-Bon.

Sanchez, Diana

Innovative ideas for improving airport community relations / Diana Sanchez. -- [12] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.174-185

Nº Doc.: 132568 ; RTA-175

Este artículo se centra en las estrategias de los aeropuertos para lograr un compromiso satisfactorio con la comunidad y examina lo que los aeropuertos pueden hacer a este respecto, promoviendo programas para la juventud, mejorando las ayudas para adultos y consiguiendo ser líderes de opinión.

TOWARDS unpredictability in airport security / Signe Maria Ghelfi-Waechter ... [et al]. -- [12] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.110-121

Nº Doc.: 132564 ; RTA-175

Una cuestión de responsabilidad de la seguridad de un aeropuerto es hacer que los pasajeros se

sientan seguros durante su viaje y dar a los empleados del aeropuerto un sentimiento de entorno de trabajo seguro. Recientemente, el concepto de imprevisibilidad, originado en las ciencias sociales, se ha analizado como prevención frente a temores internos. La hipótesis es que siendo menos predecible qué tipo de medidas aplicar, dónde y cómo la seguridad de un aeropuerto se mejora. De ahí que este artículo se centre en cómo perciben la imprevisibilidad los empleados de un aeropuerto después de la experiencia de un control de seguridad no anunciado.

Wennberg, Lena

Our ambition is high : Running the most climate-smart airport in the world / Lena Wennberg. -- [7] p.

En: Journal of airport management. -- V.13, n.2 (Spring 2019) ; p.167-173

Nº Doc.: 132567 ; RTA-175

El transporte aéreo se enfrenta al reto del aumento de pasajeros y a continuar reduciendo las emisiones que pueden contribuir al cambio del clima. Como operador de propiedad estatal de las infraestructuras aeroportuarias de Suecia, la ambición de Swedavia es desarrollar la mayor cadena de aeropuertos eficientes y sostenibles. Este artículo, por una parte, esboza los requisitos para una actividad libre de combustibles fósiles y, por otra, describe la importancia de contribuir a un desarrollo sostenible.

CARRETERA

Heller, C.-Philipp

Congestion pricing : A mechanism design approach / C.-Philipp Heller, Johannes Johnen, Sebastian Schmitz. -- [25] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.1 (Jan.2019) ; p.74-98

Nº Doc.: 132608 ; RTG-190

Este artículo analiza la congestión del tráfico como un problema de diseño del dispositivo estudiando la localización de los conductores en una carretera proclive a congestionarse.

Hernández Márquez, Josefina

La gestión del paisaje de las carreteras de Tenerife / Josefina Hernández Márquez, Myriam Fernández Maillard, Ofelia Manjón-Cabeza-Cruz. -- [10] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.6-15

Nº Doc.: 132556 ; RTC-110

El paisaje es un elemento fundamental en la calidad de vida de las poblaciones. Está indisolublemente ligado a las carreteras, que lo transforman, lo conforman y lo visibilizan. Este artículo muestra las actuaciones que la Dirección Insular de Carreteras y Paisaje del Cabildo Insular de Tenerife viene desarrollando centradas en una labor de gestión y ordenación de ese paisaje basada en los principios de sostenibilidad y transversalidad.

Llopis-Castelló, David

Analysis of the influence of geometric design consistency on vehicle CO2 emissions / David Llopis-Castelló, Francisco Javier Camacho-Torregrosa, Alfredo García. -- [11] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.69 (Apr.2019) ; p.40-50

Nº Doc.: 132572 ; RTG-425

Conducir vehículos por vías en zonas rurales supone más del 50 por ciento de todas las emisiones

producidas por el sector del transporte en Europa. Aunque las medidas para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero están aumentando, éstas no incluyen las dirigidas a reducir las emisiones por medio del diseño geométrico de las vías, lo que influye significativamente en la velocidad de los conductores y en las aceleraciones y, consecuentemente, juega un papel importante en el consumo de combustible y en las emisiones. El principal objetivo de este artículo es analizar la influencia del diseño geométrico en las emisiones de CO2 de los vehículos.

Martín-Portugués Montoliu, Carlos

Generación de modelos de economía circular y uso de materiales de origen renovable para una construcción de firmes más sostenible / Carlos Martín-Portugués Montoliu, Raquel Casado Barrasa, Edith Guedella Bustamante. -- [9] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.62-70

Nº Doc.: 132561 ; RTC-110

Este artículo resume una serie de ejemplos específicos orientados, por un lado, a la generación de modelos de economía circular empleando residuos de la industria papelera para la estabilización de suelos, escorias de acería y arenas de fundición para la producción de mezclas asfálticas y, por otro, orientados a validar el uso de materiales de origen renovable para la construcción de capas de firmes.

Las MEZCLAS bituminosas en cifras : Año 2017. -- [3] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.83-85

Nº Doc.: 132563 ; RTC-110

Este artículo muestra los datos comparativos relativos al empleo de productos bituminosos en las carreteras de diferentes países durante 2017.

Ortiz Ripoll, Jorge

Mezclas bituminosas tipo AUTL para capas de rodadura ultra delgadas / Jorge Ortiz Ripoll, Xavier Crisén Grau, Julia Giralt Lladanosa. -- [12] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.71-82

Nº Doc.: 132562 ; RTC-110

La rehabilitación superficial de firmes con mezclas bituminosas tipo AUTL (Asphalt for Ultra-Thin Layers) ofrece interesantes ventajas económicas, técnicas y ambientales aunque requiere adoptar precauciones especiales en la selección de materiales, diseños y procedimientos constructivos. Este artículo muestra y justifica los criterios mantenidos en su utilización en la construcción de pavimentos.

Peña González, Elena de la

Guía de buenas prácticas para la adaptación de las carreteras al clima / Elena de la Peña González, Mónica López Valiente. -- [10] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.16-25

Nº Doc.: 132557 ; RTC-110

Este artículo muestra cuales son los objetivos, el contenido, las medidas específicas para la construcción de carreteras más resilientes y las futuras líneas de acción de la Guía de Buenas Prácticas para la Adaptación de las Carreteras al Clima.

Teijón López-Zuazo, Evelio

Revisión de los procedimientos de control y ensayos de compactación en materiales pétreos /

Evelio Teijón López-Zuazo, Ángel Vega Zamanillo, Miguel Ángel Calzada Pérez. -- [8] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.54-61

Nº Doc.: 132560 ; RTC-110

En relación con la construcción de explanaciones con materiales pétreos continúa existiendo una problemática en cuanto a los métodos de control de compactación en la ejecución de estas explanaciones. Este artículo muestra diversos trabajos de campo y laboratorio necesarios para proponer unos nuevos procedimientos o cambios en los ensayos de control de compactación en roca.

CIRCULACIÓN

Lindsey, Robin

Equilibrium in a dynamic model of congestion with large and small users / Robin Lindsey, André de Palma, Hugo E. Silva. -- [26] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.124 (June 2019) ; p.82-107

Nº Doc.: 132618 ; RTG-430

Los usuarios individuales de los servicios de transporte a menudo suponen una cuota importante del tráfico total. Estos ejemplos incluyen compañías aéreas, ferrocarril y expedidores de transporte marítimo de mercancías, empresas de reparto urbano de mercancías, empresas de taxi y empresas de car sharing. Estos usuarios tienen un incentivo para asumir los retrasos de la congestión que ocasionan sus propios vehículos sobre los otros ajustando la regulación de sus viajes. Este artículo analiza simultáneamente las decisiones de regulación de los viajes por los grandes usuarios y los pequeños en un modelo dinámico de congestión.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Calvo Vérguez, Juan

La proyección de la nueva Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público, sobre el ámbito de la economía social : un nuevo marco regulatorio para las entidades del tercer sector / Juan Calvo Vérguez. -- [24] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.4 (abr.2019) ; p.143-166

Nº Doc.: 132576 ; RD-05

Este artículo tiene por objeto analizar la proyección y posibilidades que ofrece la aplicación de la nueva Ley de Contratos del Sector Público al conjunto de entidades de la economía social.

ECONOMÍA

¿ECONOMÍA colaborativa? : Antecedentes, situación y desafíos en su regulación. -- [185] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.97 (2019/1) ; p.1-185

Nº Doc.: 132616 ; RE-150

Bajo este término de economía colaborativa se engloban en ocasiones conceptos tales como economía bajo demanda, economía circular y consumo colaborativo que, a pesar de que puedan presentar matizaciones entre sí, se emplean habitualmente como términos sustitutivos. Pero, como se verá en este monográfico, el concepto que quizá mejor define buena parte de estos

cambios es el de «economía de plataformas», y la idea de «colaborativa» deja de tener sentido (de ahí los signos de interrogación en el título del monográfico). Pero, más allá de la definición del concepto, la transformación que está ejerciendo sobre determinados sectores genera un claro desafío para las autoridades encargadas de velar por la competencia y la regulación en cada país. En el presente monográfico se persigue ahondar en este tópico, desde diversas perspectivas.

La MEJORA de la regulación / Coordinadores Marisa Álvarez Suárez, Javier Domínguez Viera. -- [144] p.

En: Información Comercial Española. -- n.907 (marzo-abr.2019) ; p.1-144

Nº Doc.: 132605 ; RE-330

Es necesaria una reflexión sobre la forma de instrumentalizar las políticas de mejora de la regulación y de los controles que derivan de la misma, tanto con carácter ex post como ex ante. Este monográfico tiene, pues, como objetivo último el contribuir a dicha reflexión intentando proporcionar una visión amplia de la buena regulación, que ayude al lector a aproximarse a las distintas vertientes y avances. Así, se comienza abordando la cuestión desde una perspectiva general, centrándose en aspectos horizontales de la mejora de la regulación. Posteriormente se tratan los diferentes desarrollos institucionales, los instrumentos de control ex ante y ex post y las nuevas fórmulas de análisis, tratando de aportar una perspectiva práctica y comparada de la implementación de estas medidas para casos concretos a diferentes niveles administrativos.

<http://www.revistasice.com/index.php/ICE/issue/view/733/ICE%20907%20marzo-abril%202019>

HISTORIA DEL TRANSPORTE

Bermejo Freire, Tariq

Las carreteras, los transportes europeos y españoles en el contexto de los años cincuenta (I) /

Tariq Bermejo Freire. -- [16] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.38-53

Nº Doc.: 132559 ; RTC-110

La década de los cincuenta es una etapa de gran desarrollo en los transportes, consecuencia de la generalización del uso de grandes vehículos pesados, combinando bajos costes y accesibilidad. Los camiones empiezan a ser una competencia real al ferrocarril, que pierden cuota, planteándose los primeros cierres de líneas no rentables. Esta primera parte del artículo muestra la evolución del transporte tanto en Europa como en España en los años cincuenta.

Stransky, Vaclav

60 ans de politique européenne des transports : une lecture par la densité de textes / Vaclav

Stransky. -- [7] p.

En: Transports. -- n.514 (mars-avril 2019) ; p.35-41

Nº Doc.: 132622 ; RTG-500

Este artículo muestra la evolución de la política europea de transportes, desde el Tratado de Roma a nuestros días, a partir de los datos que han servido de fundamento al “Libro Verde” del Think tank TDIE.

FERROCARRIL

RENOVACIÓN integral del Túnel de Recoletos para mejorar los servicios de Cercanías de Madrid. - [7] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.11-17

Nº Doc.: 132625 ; RTF-240

Tras más de medio siglo prestando servicio, a partir del 1 de junio Adif va a realizar las obras para la reforma del túnel de Recoletos de Madrid, un tramo de aproximadamente siete kilómetros que comunica las estaciones de Atocha y Chamartín y que soporta la mayor densidad de tráfico de toda la red ferroviaria española. Este artículo detalla los trabajos que se van a llevar a cabo para mejorar la fiabilidad y reducir las incidencias en dicho tramo, que se prolongarán durante seis meses.

INGENIERÍA

Abril-Martorell, Fernando

La ingeniería civil frente a los retos del siglo XXI / Fernando Abril-Martorell. -- [6] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3608 (abr.2019) ; p.40-45

Nº Doc.: 132603 ; ROP-110

Después de un breve repaso por la historia, este artículo muestra la transformación que ha supuesto para la ingeniería la tecnología digital y cómo influirá ésta en la profesión en la actualidad y en el futuro.

La DISRUPCIÓN tecnológica / Think Hub. -- [6] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3608 (abr.2019) ; p.32-37

Nº Doc.: 132602 ; ROP-110

Las grandes bases de datos, los sistemas automáticos de recogida continua de información, la instrumentación digital de alta resolución, los nuevos sensores remotos, los sistemas de información geográfica, los potentes ordenadores, etc. son elementos que permiten nuevas formas de abordar y plantear el trabajo en ingeniería civil relativo a la modelación, diseño, planificación y gestión de los sistemas. Este artículo plantea que van a afectar de forma decisiva a la ingeniería futura y al campo laboral porque la disrupción tecnológica transforma el mercado laboral.

LOGÍSTICA

Rodrigo, Isabel

La cuarta revolución industrial llega con la logística 4.0 / Isabel Rodrigo. -- [8] p.

En: Logística profesional. -- n.246 (mayo 2019) : p.6-13

Nº Doc.: 132619 ; RL-50

Este artículo pone de relieve la importancia de la industria 4.0 y los impactos de la misma, resaltando que puede mejorar las operaciones de negocio, los ingresos, transformar los productos, la cadena de suministro y las expectativas de los clientes. Además incide en la utilización de dispositivos tales como los drones y los vehículos conectados.

MEDIO AMBIENTE

WRONG Side of the Tracks : Impact of Road and Rail Transport on the Environment; a basis for discussion / TEST. -- [279] P.

En: World Transport Policy and Practice. -- V.25, n.2 (Apr.2019) ; p.56-334

Nº Doc.: 132592 ; RTG-600

Este informe intenta comparar el impacto medioambiental de los sistemas de transporte por carretera y ferroviario. Su objetivo es aumentar la calidad del debate público para que en las decisiones que se tomen sobre transporte la protección del medio ambiente se convierta en el tema principal.

PUERTO

Lavissière, Alexandre

Que faut-il faire avec les droits de port ? / Alexandre Lavissière. -- [2] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5096 (avril 2019) ; p.16-17

Nº Doc.: 132550 ; RTM-90

Las tarifas portuarias constituyen un tema esencial de la política portuaria. Es un elemento en la frontera entre la política comercial y financiera del puerto. Tienen que ver con la estrategia de desarrollo y representan una parte importante del marketing portuario. Este artículo hace una exposición del concepto de derechos portuarios, sus clases y de cómo afectan al transporte marítimo y al propio puerto.

Randrianarisoa, Laingo M.

Adaptation to climate change effects and competition between ports : Invest now or later? /

Laingo M. Randrianarisoa, Anming Zhang. -- [44] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.123 (May 2019) ; p.279-322

Nº Doc.: 132578 ; RTG-430

Este artículo analiza el tamaño y la elección del momento oportuno para invertir en la adaptación a los efectos del cambio climático de los puertos, teniendo en cuenta que la eficiencia y la inversión son inciertas y el mercado es competitivo.

Tovar de la Fe, Beatriz

Environmental cost and eco-efficiency from vessel emissions under diverse SOx regulatory frameworks : A special focus on passenger port hubs / Beatriz Tovar, Miluše Tichavska. -- [12] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.69 (Apr.2019) ; p.1-12

Nº Doc.: 132571 ; RTG-425

Se está prestando cada vez más atención a las emisiones relacionadas con la actividad económica incluyendo el transporte marítimo y su contribución a la degradación de la calidad del aire y su configuración en las ciudades portuarias. El crecimiento sostenido del mercado y, a su vez, del transporte marítimo, avivan la necesidad de identificar los impactos medioambientales. Con el fin de mejorar dichas acciones, este artículo calcula el coste medioambiental y los indicadores de funcionamiento eficiente desde el punto de vista de la circulación marítima en general y desde el subsector de los viajeros en particular según diversos contextos geográficos y regulatorios.

SEGURIDAD VIAL

EFFICACY of training with driving simulators in improving safety in young novice or learner drivers : A systematic review / Luis Miguel Martín-delosReyes ... [et al.]. -- [8] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.62, (Apr.2019) ; p.58-65
Nº Doc.: 132595 ; RTG-433

Este artículo lleva a cabo una revisión sistemática de estudios anteriores diseñados para determinar si el uso de un simulador de conducción para automóviles o motocicletas para jóvenes conductores o para quienes están aprendiendo supone una reducción de los accidentes o de las infracciones de tráfico o la adquisición de habilidades más seguras en comparación con la no utilización del mismo.

Garmendia Casado, Antxon

Priorización de las intervenciones en zonas de cruces de peatones / Antxon Garmendia, Mikel Pereira Gil. -- [12] p.

En: Carreteras. -- n.223 (en-abr.2019) ; p.26-37
Nº Doc.: 132558 ; RTC-110

Debido al gran número de paradas de autobús existente en el Territorio, por parte del Departamento de Infraestructuras Viarias de la Diputación Foral de Guipúzcoa se ha desarrollado un procedimiento (PRODIGIOA) que permite clasificar las paradas (en función de unos parámetros) estableciendo así su peligrosidad, priorizando la intervención en las mismas y estableciendo el nivel de medidas que podrían adoptarse. Este artículo muestra el contenido de dicho proyecto.

Pérez-Marín, Ana María

Do young insured drivers slow down after suffering an accident? / Ana María Pérez-Marín, Mercedes Ayuso, Montserrat Guillen. -- [10] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.62, (Apr.2019) ; p.690-699
Nº Doc.: 132598 ; RTG-433

Verse involucrado en un accidente puede modificar el comportamiento debido a tener una percepción agravada del riesgo. Este artículo analiza cómo se modifica el comportamiento de los conductores jóvenes después de un accidente comparando el porcentaje de las distancias conducidas por encima de los límites de velocidad estipulados antes y después del suceso.

TRANSPORTE

Gómez Lobo, Andrés

Plataformas de transporte : una revisión de la literatura y propuesta de regulación / Andrés Gómez-Lobo. -- [21] p.

En: Cuadernos Económicos ICE. -- n.97 (2019/1) ; p.53-73
Nº Doc.: 132617 ; RE-150

En este artículo se analizan los desafíos para la política pública de la irrupción de las plataformas de transporte en el mundo durante la última década. Entre los temas abordados se encuentran los efectos de esta innovación tecnológica sobre la seguridad vial, los desafíos tributarios y de financiación de los sistemas de transporte público, las normas laborales, la calidad del servicio, privacidad de la información, así como las consecuencias sociales y distributivas del auge de estas plataformas.

Halford, Darren

¿Hacia dónde avanza el transporte? / Darren Halford. -- [2] p.

En: Viajeros. -- n.256 (mayo 2019) ; p.16-17

Nº Doc.: 132614 ; RTC-185

Este artículo hace un recorrido por la evolución del transporte desde la revolución industrial hasta llegar a los viajes espaciales y el ferrocarril por levitación o Hyperloop.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/256/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

IMPROVED polyhedral descriptions and exact procedures for a broad class of uncapacitated p-hub median problems / Ángel Corberán ... [et al.]. -- [26] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.123 (May 2019) ; p.38-63

Nº Doc.: 132577 ; RTG-430

Se analiza una clase general de problemas de localización de distribuidores con suficiente capacidad que pueden ser descritos de la siguiente forma: dado un conjunto de nodos en los que algunos tráficos deben ser transportados entre muchos pares, se quiere seleccionar exactamente los nodos que pueden convertirse en distribuidores para consolidar y redistribuir el flujo.

NEW and emerging methods for the improved modelling of travel behaviour : Special issue of papers from the IATBR 2015 conference / Guest editors Aruna Sivakumar, Stephane Hess. -- [37] p.

En: Transportation Research. Part B: Methodological. -- V.123 (May 2019) ; p.349-385

Nº Doc.: 132579 ; RTG-430

Este número especial reúne tres artículos presentados a la 14ª Conferencia de la Asociación Internacional para la Investigación del Comportamiento en el Transporte, que tuvo lugar en Reino Unido en julio de 2015. En ellos se presentan nuevos métodos con el objetivo de explotar mejor el incremento de las fuentes de Big data tales como rastros de GPS. Abarcan un amplio abanico de temas que incluyen nuevos métodos para la recogida de datos, para la predicción del comportamiento en el transporte a corto plazo y modelos de elección modal.

Savy, Michel

Pour une politique commune des transports en Europe : un «Livre vert» / Michel Savy. -- [6] p.

En: Transports. -- n.514 (mars-avril 2019) ; p.29-34

Nº Doc.: 132621 ; RTG-500

Este artículo hace una exposición de los objetivos que debería perseguir la política común europea una vez celebradas las elecciones de mayo de 2019. Se refiere, en este sentido, a la liberalización y el mercado único, a la movilidad sostenible y la transición energética, al reparto modal del transporte de mercancías, a la multimodalidad del transporte de viajeros, a la seguridad vial, a la tecnología de la información y al papel de Europa en el transporte mundial.

TRANSPORTE AÉREO

ENAIRE aprobó su plan Verano 2019-20. -- [4] p.

En: Airline ninety two. -- n.365 (mayo 2019) ; p.45-48

Nº Doc.: 132600 ; RTA-40

Este artículo presenta las cifras del tráfico aéreo que gestionó Enaire el año pasado y hace la proyección para el presente año. Compara dichas cifras con años anteriores, con el tráfico de Europa y señala como objetivos la seguridad y la calidad del servicio.

The FUTURE of aviation : Special section. -- [31] p.

En: Revista de la OACI. -- V.74, n.1 (2019) ; p.7-37

Nº Doc.: 132594 ; RTA-240

Esta sección especial de la revista, dedicada al futuro de la aviación, contiene una referencia al 5º Consejo Offsite celebrado en 2018. Asimismo se hace referencia a la 13ª Conferencia sobre Navegación Aérea, cuyo tema fue "Del desarrollo a la puesta en práctica". Además otros dos artículos están dedicados al futuro de los vuelos no tripulados. El último artículo incide en la problemática de la normalización de los productos y servicios nuevos.

Ho, Chien-Wei

Using job design to motivate employees to improve high-quality service in the airline industry /

Chien-Wei Ho, Chi-Chuan Wu. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.77 (June 2019) ; p.17-23

Nº Doc.: 132545 ; RTA-185

Este artículo analiza el impacto del modelo de trabajo (impacto social percibido y contacto con los beneficiarios) sobre el estado psicológico de motivación para beneficiar las vidas de otros y mejorar como consecuencia la calidad del servicio.

Lange, Anne

Convergence in airline operations : The case of ground times / Anne Lange, Julian Sieling, Garoe Gonzalez Parra. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.77 (June 2019) ; p.39-45

Nº Doc.: 132547 ; RTA-185

Generalmente las operaciones en tierra son unos de los elementos que distinguen las compañías de bajo coste de las compañías tradicionales. En tal sentido, el objetivo de este artículo es analizar si esta separación puede observarse empíricamente en las operaciones reales de las compañías aéreas.

Montfort, Joep van

The Total Size of an Airline and Flight Delays / Joep van Montfort, Vincent A. C. van den Berg. -- [25] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.2 (Apr.2019) ; p.150-174

Nº Doc.: 132610 ; RTG-190

Este artículo analiza la relación entre el tamaño total de una compañía aérea y el retraso de sus vuelos. El tamaño total se entiende como la cuota total de mercado, la cantidad total de activos o el número total equivalente de empleados a tiempo completo.

Rodríguez Díaz, A.

Improving aircraft approach operations taking into account noise and fuel consumption / A. Rodríguez-Díaz, B. Adenso-Díaz, P.L. González-Torre. -- [11] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.77 (June 2019) ; p.46-56

Nº Doc.: 132548 ; RTA-185

Aunque el transporte aéreo ha conseguido importantes beneficios económicos y sociales para las ciudades y las regiones que disponen de aeropuertos, el ruido de los aviones es la principal causa de la oposición de la comunidad, llegando a convertirse en un tema esencial que afecta a la

sostenibilidad del futuro crecimiento del tráfico. Sin embargo, la planificación exclusiva que se centra en el impacto del ruido puede conducir a un incremento del consumo de combustible o retrasos. Este artículo desarrolla un modelo de doble objetivo para el aterrizaje, que contiene una programación de horarios que minimiza el impacto del ruido, el consumo total de combustible y los retrasos.

Sezgen, Eren

Voice of airline passenger : A text mining approach to understand customer satisfaction / Eren Sezgen, Keith J. Mason, Robert Mayer. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.77 (June 2019) ; p.65-74

Nº Doc.: 132549 ; RTA-185

Este artículo analiza los principales inductores de la satisfacción o insatisfacción de los clientes tanto hacia las compañías tradicionales como hacia las de bajo coste y también hacia las clases turista o premium.

Stamolampros, Panagiotis

Airline service quality and economic factors : An ARDL approach on US airlines / Panagiotis Stamolampros, Nikolaos Korfiatis. -- [8] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.77 (June 2019) ; p.24-31

Nº Doc.: 132546 ; RTA-185

Este artículo analiza el impacto de las tasas de interés, los precios del combustible y la concentración del mercado sobre el funcionamiento de las compañías aéreas.

Wang, Chunan

Why do airlines prefer multi-hub networks? / Chunan Wang, Xiaoyu Wang. -- [19] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.124 (Apr.2019) ; p.56-74

Nº Doc.: 132581 ; RTG-427

Estudios anteriores han demostrado las ventajas de las redes de compañías aéreas con varios aeropuertos distribuidores por razones de geografía, reducción de la congestión del aeropuerto y asimetría del mercado, entre otras. Este artículo utiliza un modelo analítico para explicar el incentivo de una compañía aérea monopolística para adoptar una red de aeropuertos distribuidores desde la perspectiva de la diferenciación horizontal del producto.

WEB data for computing real-world noise from civil aviation / Marco Pretto ... [et al.]. -- [26] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.69 (Apr.2019) ; p.224-249

Nº Doc.: 132575 ; RTG-425

Actualmente está disponible una gran cantidad de datos del tráfico aéreo en la web, gracias al reciente desarrollo de las web seguidoras de vuelos. Este artículo presenta una nueva metodología para explotar esos datos para calcular el ruido real alrededor de los aeropuertos.

TRANSPORTE ESCOLAR

UNDERSTANDING the motivational processes involved in adolescents' active commuting behaviour : Development and validation of the Behavioural Regulation in Active Commuting to and from School (BR-ACS) Questionnaire / Rafael Burgueño ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.62, (Apr.2019) ; p.615-625

Nº Doc.: 132597 ; RTG-433

Los procesos de motivación relativos a los desplazamientos activos a y desde la escuela (ACS) todavía no se comprenden bien. Con base en la teoría de la propia determinación, el objetivo de este artículo es adaptar la versión española de la Regulación del Comportamiento en el Ejercicio del Cuestionario 3 de ACS y analizar las propiedades psicométricas de los resultados.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Afanou, Sitou

Vidéo intelligente : l'intelligence artificielle au service de la sécurité et de la sûreté des matériels roulants / Sitou Afanou. -- [12] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.293 (mai 2019) ; p.6-17

Nº Doc.: 132586 ; RTF-220

Este artículo aborda las perspectivas de utilización de los sistemas de vídeo inteligente en el transporte ferroviario y más concretamente para el material rodante. Estos sistemas buscan reproducir la visión humana al desarrollar una capacidad de reconocimiento y de interpretación de las imágenes captadas con el fin de aportar la ayuda precisa en cada momento.

Chen, Zhenhua

Impacts of severe weather events on high-speed rail and aviation delays / Zhenhua Chen, Yuxuan Wang. -- [16] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.69 (Apr.2019) ; p.168-183

Nº Doc.: 132573 ; RTG-425

Los sistemas de transporte se han hecho más vulnerables debido al aumento de situaciones climáticas adversas causadas por los efectos del cambio climático. Una de las consecuencias directas es que la puntualidad de los sistemas de transporte se ve afectada y la previsión del funcionamiento puntual de los servicios programados se convierte en un reto debido a la incertidumbre. El objetivo de este artículo es analizar dos cuestiones fundamentales relativas a la fiabilidad operativa de los sistemas de transporte de viajeros como son el tren de alta velocidad y el transporte aéreo de China: el impacto de las condiciones atmosféricas en los retrasos y la vulnerabilidad de dichos modos de transporte.

FORMACIÓN para el ferrocarril. -- [13] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.47-59

Nº Doc.: 132630 ; RTF-240

Este artículo recoge la oferta formativa de transporte ferroviario cada vez más acorde con las especialidades y necesidades de cada segmento de actividad y que trata de dar respuesta a la demanda creciente de profesionales cualificados que plantea un sector en crecimiento.

Henry-Blanc, Michel

Exploitants ferroviaires et pilotage de la sécurité / Michel Henry-Blanc. -- [10] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.293 (mai 2019) ; p.30-39

Nº Doc.: 132588 ; RTF-220

Este artículo expone las principales disposiciones y herramientas en materia de seguridad que deben poner en práctica las empresas ferroviarias y gestores de infraestructura para responder a las exigencias reglamentarias y también a las buenas prácticas. Aborda las modalidades de definición de la organización de estas entidades y luego las nociones de política de seguridad, los objetivos y el plan de acción.

La LIBERALIZACIÓN del transporte ferroviario de pasajeros / Coordinador Julio Gómez-Pomar. -- [75] p.

En: Economistas -- n.164 (jun.2019) ; p.1-75

Nº Doc.: 132653 ; RE-220

Contiene: Retos del marco jurídico de la liberalización del transporte ferroviario de pasajeros / Miguel Riaño, Ignacio de Paz, Javier Guillén Caramés -- La liberalización del mercado ferroviario y el plan estratégico de Renfe / Isaías Táboas -- ADIF piedra angular para una liberalización atractiva y efectiva / Isabel Pardo de Vera Posada -- La CNMC ante la liberalización ferroviaria / José Bernárdez -- Liberalización del sector ferroviario desde la perspectiva CAF / Francisco Pérez Álvarez -- El tren como idea, la liberalización como oportunidad / Jaime Borrell Botella -- La perspectiva de las empresas tecnológicas: Thales / José Ángel Villalpando Iribarren, Ramón Cuesta Sánchez -- Empresas de servicios en la liberalización del transporte / José Luis Domingo -- La visión desde la perspectiva de los operadores privados: ACCIONA / Fernando García Alonso

Este monográfico trata de ofrecer una visión de la liberalización desde las diferentes perspectivas que concurren en el proceso: la industria que fabrica material rodante, los tecnólogos, los proveedores de servicios, los nuevos operadores, ADIF y RENFE, así como la opinión de expertos que están siguiendo el proceso desde diferentes instituciones.

Marco, Alfonso

El Catalán Talgo : Medio siglo de historia / Alfonso Marco. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.32-38

Nº Doc.: 132628 ; RTF-240

Este artículo describe el servicio que prestó el denominado Catalán Talgo Barcelona-Ginebra, que fue el primer y único tren español en formar parte del club Trans Europ Express (TEE) de trenes europeos de alta calidad. Asimismo describe los antecedentes de dicho tren y las etapas que le sucedieron.

Marco, Alfonso

El Catalán Talgo : Medio siglo de una leyenda / Alfonso Marco. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.69-73

Nº Doc.: 132631 ; RTF-240

Se muestra la historia del Catalán Talgo que comenzó a circular comercialmente el 1 de junio de 1969 y realizó su último viaje el 7 de diciembre de 2010. Fueron, por tanto, 41 años de servicio de los que puede dar una idea la composición que alberga el Museo del Ferrocarril de Vilanova.

Martín Cañizares, María del Pilar

Tracción concentrada o distribuida y viajeros concentrados o distribuidos / M^a del Pilar Martín Cañizares. -- [8] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.39-46

Nº Doc.: 132629 ; RTF-240

El material rodante de alta velocidad se clasifica según la localización de los equipos de tracción en el tren en tracción concentrada o distribuida, pero este criterio no parece acomodarse a las características de los desarrollos más recientes en trenes de alta velocidad. Este artículo propone hablar de trenes de viajeros concentrados o distribuidos atendiendo a la longitud del tren destinada a viajeros. Analiza la evolución del material rodante de alta velocidad en Japón, Francia, Alemania, España, Italia y China.

Las MEDIDAS adoptadas en España ante la liberalización del espacio ferroviario europeo. -- [4] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.28-31

Nº Doc.: 132627 ; RTF-240

Este artículo muestra las medidas que se han adoptado con el objetivo de cumplir lo dispuesto en el Cuarto Paquete Ferroviario de la Unión Europea, cuyo fin era avanzar en el impulso de la liberalización del transporte ferroviario de viajeros.

Olaizola Elordi, Juanjo

40 Aniversario de las primeras transferencias ferroviarias a Euskadi / Juanjo Olaizola Elordi. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.77-83

Nº Doc.: 132632 ; RTF-240

Este artículo hace una semblanza del transporte ferroviario del País Vasco desde que se produjeron las primeras transferencias en virtud de un Decreto de 1978 pasando por los cambios operados hasta la actualidad.

Pochet, Juliette

Un simulateur de performance pour NExTEO : Partie 2 / Juliette Pochet, Sylvain Baro, Clément Raoux. -- [11] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.293 (mai 2019) ; p.18-28

Nº Doc.: 132587 ; RTF-220

A fin de calcular exactamente las medidas de funcionamiento o de simular la regulación de la futura línea E del RER francés, el equipo del proyecto EOLE ha desarrollado un simulador bautizado SIMONE (Simulación y Modelización para una Nueva Explotación). Este artículo muestra cómo dicho simulador consigue un modelo para el sistema formado por el CBTC NExTEO, la infraestructura (vía y señalización) y el material rodante. En esta segunda parte se completa la investigación iniciada en la primera parte.

Roberts, John

Investing in British Rail / John Roberts. -- [52] p.

En: World Transport Policy and Practice. -- V.25, n.2 (Apr.2019) ; p.5-55

Nº Doc.: 132591 ; RTG-600

Este informe trata del conflicto entre el dogma y el análisis racional del ferrocarril británico que, mostrando el éxito de su funcionamiento y la reducción de su plantilla hasta un nivel fácil de

manejar, puede ahora ser sujeto de fuerzas irracionales hasta el perjuicio para el país.

Rodríguez, Ángel

Centro de Gestión Integrado de Renfe Mercancías / Ángel Rodríguez. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.641 (jun.2019) ; p.23-27

Nº Doc.: 132626 ; RTF-240

Renfe Mercancías ha puesto en servicio un centro dotado de la más variada tecnología digital para la planificación y control de las operaciones de los trenes de mercancías que permite el seguimiento, en tiempo real, de todos los elementos que intervienen en el proceso productivo y comercial. Este artículo muestra el funcionamiento de dicho centro, los sistemas tecnológicos que emplea y su modo de actuación.

TRANSPORTE INTERNACIONAL

Reynaud, Christian

Planification des corridors européens : un adossement nécessaire pour la France / Christian

Reynaud, Jean-Baptiste Buguellou, Zheng Chen. -- [7] p.

En: Transports. -- n.514 (mars-avril 2019) ; p.42-48

Nº Doc.: 132623 ; RTG-500

La planificación de los corredores europeos es una primera fase de la Red Transeuropea del Transporte. La segunda fase es la de la realización de una red global con el horizonte de 2050 que se organizará alrededor de la "red real" constituida por dichos corredores. Tres atravesarán Francia. El objetivo es promover un trabajo de planificación y coordinación más activo, dada su importancia para la integración del territorio nacional en una economía global. Este artículo subraya la necesidad de apoyar esta planificación en las necesidades de transporte de Francia y en su elección de orientación de la movilidad.

TRANSPORTE MARÍTIMO

CE trafic si peu conventionnel : dossier. -- [19] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5096 (avril 2019) ; p.26-46

Nº Doc.: 132551 ; RTM-90

Este dossier está dedicado al transporte marítimo convencional de mercancías como opuesto al transporte de contenedores. Los armadores que dominan el mercado no están dispuestos a dejar este transporte, en el que domina el transporte para mercancías de grandes dimensiones y el transporte combinado. El dossier incide en varios puertos franceses que están especializados en este transporte así como el puerto de Amberes.

GLOBAL impacts of recent IMO regulations on marine fuel oil refining processes and ship emissions / Thuy Chu Van ... [et al.]. -- [12] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.70 (May 2019) ; p.123-134

Nº Doc.: 132580 ; RTG-425

Este artículo presenta un resumen de los impactos contextuales y globales de las recientes regulaciones de la Organización Marítima Internacional sobre la industria del refino del fueloil, las futuras mezclas de fuel marino y las emisiones de los buques.

Schinas, Orestis

A pay-as-you-save model for the promotion of greening technologies in shipping / Orestis Schinas, Daniel Metzger. -- [12] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.69 (Apr.2019) ; p.184-195

Nº Doc.: 132574 ; RTG-425

Recientemente los estados miembros de la OMI acordaron rebajar un 50 por ciento los niveles de 2018 de gases de efecto invernadero para 2050. Con el fin de alcanzar este ambicioso objetivo, los barcos nuevos y los ya existentes deberán equiparse con nuevas tecnologías en un futuro próximo que supondrán una carga financiera. Pero los programas financieros convencionales no parecen suficientes. Este artículo tiene por objetivo encontrar un modelo de financiación según las posibilidades de cada uno que promueva la instalación de dichas tecnologías.

Vierth, Inge

Evaluating the external costs of a modal shift from rail to sea : An application to Sweden's East coast container movements / Inge Vierth, Victor Sowa, Kevin Cullinane. -- [17] p.

En: European Journal of Transport and Infrastructure Research. -- V.19, n.1 (Apr.2019) ; p.60-76

Nº Doc.: 132590 ; R00652

Este artículo analiza desde un punto de vista comparativo social y de costes externos si una cadena de transporte existente fuera reemplazada por otra que incluyera un mayor uso del transporte marítimo.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Arias, Raquel

Descanso en cabina / Raquel Arias. --]6] p.

En: Transporte profesional. -- n.398 (mayoi 2019) ; p.16-20

Nº Doc.: 132583 ; RTC-170

Este artículo expone las nuevas condiciones que introduce el Reglamento de Ordenación de los Transportes Terrestres (ROTT) para el descanso mínimo de 45 horas de los conductores de camiones.

Cascales Moreno, Fernando José

La exigencia de antigüedad de los vehículos dedicados al transporte público de mercancías por carretera / Fernando Cascales Moreno. -- [4] p.

En: Transporte 3. -- n.445 (mayo 2019) ; p.16-19

Nº Doc.: 132613 ; RTG-460

El Reglamento UE 1071/2009 es el que señala los requisitos para el acceso al mercado del transporte. Este artículo hace un comentario sobre la exigencia de antigüedad de los vehículos dedicados al transporte de mercancías; requisito que se encuadra entre los adicionales que pueden imponer los estados miembros.

Sánchez-Gamborino, Francisco José

El "nuevo ROTT", explicado por el propio Ministerio / Francisco Sánchez-Gamborino. -- [4] p.

En: Viajeros. -- n.256 (mayo 2019) ; p.26-29

Nº Doc.: 132615 ; RTC-185

Este artículo recoge los aspectos tratados en una jornada informativa, celebrada por el Ministerio de Fomento, sobre el Real Decreto 70/2019 con participación de los titulares de la Dirección

General de Transporte Terrestre. Se hizo alusión a todos los puntos que suscitan más atención del Real Decreto.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/256/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

Sánchez-Gamborino, Francisco José

La pérdida de honorabilidad puede acarrear el cierre de la empresa / Francisco Sánchez-Gamborino. -- [6] p.

En: Transporte 3. -- n.445 (mayo 2019) ; p.6-11

Nº Doc.: 132612 ; RTG-460

Uno de los efectos más preocupantes del nuevo ROTT, el R.D. 70/2019 de 15 febrero, es la pérdida de honorabilidad de la empresa transportista o/y de su gestor de transporte. Se trata de algo mucho más grave que el importe de la fuerte multa que se pueda imponer, pues siendo esta honorabilidad uno de los requisitos que permanentemente toda empresa transportista debe cumplir, su falta puede acarrear la imposibilidad de seguir poseyendo autorización para transportar, es decir, en la práctica, tener que cerrar la empresa. Este artículo aclara algunos conceptos y muestra algunas formas de actuación.

TRANSPORTE frigorífico : dossier. -- [26] p.

En: Transporte profesional. -- n.398 (mayo 2019) ; p.70-95

Nº Doc.: 132584 ; RTC-170

Este artículo analiza la coyuntura del transporte frigorífico desde varios puntos de vista: empresarial, sectorial e industrial. El transporte frigorífico creció en 2018 a un ritmo moderado. Por otra parte, las empresas no ven mucha seguridad en el futuro por el problema que puede causar al Brexit. Por último, los fabricantes de carrocerías frigoríficas muestran un ligero optimismo frente a las mejores cifras del primer trimestre del año respecto a las de 2018.

TRANSPORTE URBANO

Cascales Moreno, Fernando José

Los servicios turísticos urbanos municipales excluidos del régimen de la competencia / Fernando José Cascales Moreno. -- [9] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.327 (mayo 2019) ; p.48-56

Nº Doc.: 132620 ; RTC-60

Este artículo hace una caracterización de este tipo de servicios, señala la normativa a la que están sujetos y analiza si esta clase de servicios puede, con arreglo a Derecho, ser excluida de la competencia o bien nos encontramos ante una actividad que siempre ha de someterse a la concurrencia, no cabiendo contratos públicos en exclusiva que restrinjan la competencia.

CROSS-cultural contrasts of preferences for bus rapid transit and light rail transit / David A. Hensher ... [et al.]. -- [27] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.1 (Jan.2019) ; p.47-73

Nº Doc.: 132607 ; RTG-190

El transporte rápido en autobús es relativamente impopular en las economías desarrolladas a pesar de su atracción por la prestación de servicios de alta calidad como parte de los costes del transporte de metro ligero. Este artículo presenta una investigación para verificar si las preferencias modales son específicas de la cultura y si las preferencias de la comunidad por el

autobús rápido o el metro ligero están en diferentes zonas geográficas.

MOVESE en la gran ciudad / Think Hub. -- [6] p.

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3608 (abr.2019) ; p.26-31

Nº Doc.: 132601 ; ROP-110

Este artículo plantea que es urgente limpiar el aire para proteger la salud de los ciudadanos y es importante garantizar la movilidad para no destruir la ciudad. Ambas tareas son viables en coste y plazo gracias al vehículo eléctrico.

SPANISH Initiative for the Automation in Urban Transport : AutoMOST / Jesús Murgoitio... [et al.].

-- 10 p.

En: Journal of Transportation Technologies. -- 2018, 8 ; p. 1-10

Nº Doc.: 132624 ; A32624

https://www.researchgate.net/publication/322178083_Spanish_Initiative_for_the_Automation_in_Urban_Transport_AutoMOST/fulltext/5a4a6fa4458515f6b05b30ca/322178083_Spanish_Initiative_for_the_Automation_in_Urban_Transport_AutoMOST.pdf?origin=publication_detail

STATIONNEMENT, mobilité et espace urbain : dossier spécial. -- [32] p.

En: Transports urbains. -- n.134 (mars 2019) ; p.3-34

Nº Doc.: 132585 ; RTG-490

Desde hace tiempo ya en los Estados Unidos y en ciertas ciudades europeas, las políticas globales de movilidad limitan el estacionamiento para favorecer los modos alternativos del automóvil y reconquistar los espacios públicos. Este informe presenta una serie de ejemplos de la puesta en práctica de dichas políticas. Los casos de Zürich y de Bâle son reflejo de las mismas. Políticas que no se pueden aplicar sin el conocimiento y el consenso con los ciudadanos, como demuestra el artículo sobre el establecimiento de un aparcamiento de pago en un barrio de Lille. Además las referidas políticas deben encuadrarse en un proyecto de integración del estacionamiento en la planificación urbana como propone otro artículo de este informe.

URBANISMO

James, Nicholas

Space Sharing : A study of bus/tram and pedestrian shared shopping streets / Nicholas James, Alan Jessop, John Roberts. -- [69] p.

En: World Transport Policy and Practice. -- V.25, n.2 (Apr.2019) ; p.335-403

Nº Doc.: 132593 ; RTG-600

El objetivo de este artículo es desarrollar un modelo capaz de calcular, para una calle dada, la entrada aceptable (en términos de percepción y comportamiento de los peatones) de mezcla de vehículos y peatones, teniendo en cuenta el número de peatones y vehículos junto con las características físicas de la calle.

VEHÍCULO AUTÓNOMO

LEARNING to use automation : Behavioral changes in interaction with automated driving systems / Yannick Forster ... [et al.]. -- [16] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.62, (Apr.2019) ; p.599-614

Nº Doc.: 132596 ; RTG-433

Para evaluar la interconexión entre el ser humano y la máquina en los sistemas de conducción autónomos es indispensable una metodología sólida. Este artículo, que presenta un simulador de conducción, analiza el efecto de la práctica sobre las medidas de comportamiento y el desarrollo de la relación entre preferencia y funcionamiento en dichas interconexiones.

Pernestål, Anna

Effects of driverless vehicles : Comparing simulations to get a broader picture / Anna Pernestål, Ida Kristoffersson. -- [23] p.

En: European Journal of Transport and Infrastructure Research. -- V.19, n.1 (Apr.2019) ; p.1-23

Nº Doc.: 132589 ; R00652

Los vehículos sin conductor tienen el potencial para afectar de forma significativa al sistema de transporte, a la sociedad y al medio ambiente. Sin embargo, todavía hay muchas cuestiones sin resolver respecto de su desarrollo y diversos aspectos contradictorios. Este artículo analiza los efectos de los vehículos sin conductor combinando los resultados de 26 simulaciones.

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Shao, Jing

Adoption of electric vehicles : Manufacturers' incentive and government policy / Jing Shao, Hangjun Yang, Anming Zhang. -- [24] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.2 (Apr.2019) ; p.175-198

Nº Doc.: 132611 ; RTG-190

Este artículo desarrolla un modelo de teoría de juegos que analiza qué tipos de vehículos deberían fabricarse tanto desde la perspectiva de las empresas privadas como desde la perspectiva social.

VEHÍCULO eléctrico / Coordinador Ángel Arcos Vargas. -- [140] p.

En: Economía Industrial. -- n.411 (1er trimestre 2019) ; p.1-140

Nº Doc.: 132582 ; RE-180

El vehículo eléctrico es ya una realidad que sin duda impactará con enorme importancia en aspectos económicos e industriales de nuestro país. Al análisis de la magnitud y alcance de este fenómeno dedica Economía Industrial este monográfico. Atendiendo a la multidimensionalidad de la cuestión, se incluyen diez artículos vertebrados en tres bloques temáticos dedicados respectivamente a los aspectos tecnológicos, el impacto público y la dimensión industrial. El primer bloque se centra en analizar aspectos tecnológicos facilitadores. El segundo bloque del monográfico profundiza en los impactos de la penetración del vehículo eléctrico en el ámbito público. El tercer y último bloque se dedica a la perspectiva industrial.

<https://www.mincotur.gob.es/es->

[ES/servicios/Documentacion/Publicaciones/Paginas/detallePublicacionPeriodica.aspx?numRev=411](https://www.mincotur.gob.es/es-servicios/Documentacion/Publicaciones/Paginas/detallePublicacionPeriodica.aspx?numRev=411)

3. INFORMES ANUALES

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- ANNUAL EUROPEAN COMMUNITY GREENHOUSE GAS INVENTORY 1990–2017 AND INVENTORY REPORT 2019

ANAVE:

- MARINA MERCANTE Y TRANSPORTE MARÍTIMO EN 2018-2019

BANCO DE ESPAÑA:

- INFORME ANUAL 2018

FORO INTERNACIONAL DEL TRANSPORTE:

- KEY TRANSPORT STATISTICS 2019 (DATA 2018)

FRANCIA. Commissariat général au développement durable:

- LES TRANSPORTS ROUTIERS DE MARCHANDISES SOUS PAVILLON FRANÇAIS EN 2018

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESPAÑA EN CIFRAS 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Programación Económica y Presupuestos

- ADJUDICACIONES DE OBRA DEL GRUPO FOMENTO 2018

MOU DE PARIS:

- ANNUAL REPORT 2018

PUERTOS DEL ESTADO:

- ANUARIO ESTADÍSTICO DEL SISTEMA PORTUARIO DE TITULARIDAD ESTATAL 2017
- MEMORIA ANUAL DEL OBSERVATORIO PERMANENTE DEL MERCADO DE LOS SERVICIOS PORTUARIOS 2018

SEOPAN:

- AUTOPISTAS DE PEAJE DATOS 2018
- CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURAS 2018 - 2019

UNIÓN POSTAL UNIVERSAL:

- POSTAL ECONOMIC OUTLOOK 2019

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

ACI EUROPE:

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. APRIL 2019

AENA:

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

BANCO CENTRAL EUROPEO:

- BOLETÍN ECONÓMICO Nº 4 (2019)

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ECONÓMICO. 2/2019
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. MAYO 2019

LA CAIXA:

- INFORME MENSUAL. Nº 435 (JUNIO 2019)

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 06/2019

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 21 DE JUNIO DE 2019

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. MAY 2019
- AIR FREIGHT MARKET ANALYSIS. APRIL 2019
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. APRIL 2019

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. ABRIL 2019

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Dirección General de Análisis Macroeconómico y Economía Internacional:

- SÍNTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. MAYO 2019

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN. Nº 487 y 488

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Aviación Civil:

- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. ABRIL Y MAYO 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Transporte Terrestre:

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

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 06/2019

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. MAY 2019

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. ABRIL 2019

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. JUNIO 2019
- COMPAÑÍAS AÉREAS DE BAJO COSTE. NOTA DE COYUNTURA. MAYO 2019

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DE FOMENTO. Organización

Orden FOM/601/2019, de 29 de mayo, por la que se constituyen las Comisiones de Coordinación de los aeropuertos de Tenerife Sur y de Gran Canaria.

6 de junio de 2019, Núm. 135

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/06/pdfs/BOE-A-2019-8359.pdf>

CANARIAS

MINISTERIO DE FOMENTO. Canarias. Transporte de mercancías

Resolución de 5 de junio de 2019, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se acuerda iniciar el procedimiento para el otorgamiento de compensaciones a los transportes de plátano con origen en Canarias realizados en el año 2018 y se aprueba el modelo de presentación de solicitudes.

24 de junio de 2019, Núm. 150

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/24/pdfs/BOE-A-2019-9489.pdf>

CARRETERA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES E IGUALDAD. Convenios

Resolución de 6 de junio de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado de Turismo del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda del Ministerio de Fomento, en materia del Sistema de Señalización Turística Homologada en las carreteras estatales.

13 de junio de 2019, Núm. 141

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/13/pdfs/BOE-A-2019-8871.pdf>

CEDEX

MINISTERIO DE FOMENTO. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Cuentas anuales

Resolución de 17 de mayo de 2019, del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2017 y el informe de auditoría.

5 de junio de 2019, Núm. 134

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/05/pdfs/BOE-A-2019-8346.pdf>

LOGÍSTICA

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 18 de junio de 2019, de la Presidencia de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con Aena, Puertos del Estado y Renfe, para la presencia conjunta en la 21.ª edición del Salón Internacional de la Logística y la Manutención, Barcelona, del 26 al 28 de junio.

24 de junio de 2019, Núm. 150

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/24/pdfs/BOE-A-2019-9490.pdf>

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

Resolución de 13 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la revisión salarial y tabla salarial para 2019, del Convenio colectivo de Compañía de Distribución Integral Logista, SAU.

25 de junio de 2019, Núm. 151

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/25/pdfs/BOE-A-2019-9530.pdf>

PUERTO

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Galicia. Convenio

Resolución de 14 de mayo de 2019, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con la Universidad de A Coruña, para la ejecución y desarrollo del proyecto I+D+I "Desarrollo de herramientas de predicción y toma de decisiones en la operatividad portuaria y aplicación al puerto de A Coruña. Campañas de campo, modelización y transferencia de tecnología".

6 de junio de 2019, Núm. 135

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/06/pdfs/BOE-A-2019-8410.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 17 de mayo de 2019, de Puertos del Estado, por la que se publica el Convenio con la Autoridad Portuaria de Sevilla, para la ejecución de trabajos asociados al proyecto SAMOA2.

10 de junio de 2019, Núm. 138

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/10/pdfs/BOE-A-2019-8606.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 7 de mayo de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Convenio con el Cabildo de Lanzarote, para la construcción, mantenimiento y conservación de un parque urbano en Puerto de Naos (Puerto de Arrecife), en el marco del proyecto "Arrecife, Capital de la Biosfera".

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9097.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 7 de mayo de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Convenio con el Consorcio de Seguridad, Emergencia, Salvamento, Prevención y Extinción de incendios de la isla de Lanzarote, en materia de prevención y extinción de incendios, salvamento, rescate y protección civil en el Puerto de Arrecife.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9098.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 14 de mayo de 2019, de la Autoridad Portuaria de Vigo, por la que se publica el Convenio con la Universidad a Distancia de Madrid, para la realización de prácticas externas curriculares y extracurriculares de estudiantes.

20 de junio de 2019, Núm. 147

<https://boe.es/boe/dias/2019/06/20/pdfs/BOE-A-2019-9309.pdf>

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

Resolución de 5 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de revisión salarial y prórroga para el año 2018 del II Convenio colectivo de Puertos del Estado y Autoridades Portuarias.

13 de junio de 2019, Núm. 141

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/13/pdfs/BOE-A-2019-8870.pdf>

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

Resolución de 13 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el III Convenio colectivo de Puertos del Estado y Autoridades Portuarias.

15 de junio de 2019, Núm. 143

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/15/pdfs/BOE-A-2019-9021.pdf>

SEPES**MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios**

Resolución de 28 de mayo de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo, para la incorporación de SEPES a la sede electrónica y al registro electrónico del Ministerio de Fomento.

11 de junio de 2019, Núm. 139

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/11/pdfs/BOE-A-2019-8683.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 3 de junio de 2019, de SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Calahorra, para establecer las fases de ejecución del nudo de acceso desde la carretera nacional N-232 a la actuación industrial "El Recuenco".

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9102.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servicios públicos. Acceso electrónico

Resolución de 28 de mayo de 2019, de SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo, por la que se deroga la Resolución de 17 de noviembre de 2011, por la que se crean y regulan la sede electrónica y el registro electrónico.

11 de junio de 2019, Núm. 139

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/11/pdfs/BOE-A-2019-8647.pdf>

TRANSPORTE AÉREO**MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil**

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de vuelos médicos.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9112.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de búsqueda y salvamento.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9113.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de evacuaciones.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9114.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de extinción de incendios.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9115.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de misiones de control medioambiental.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9116.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de misiones de vigilancia del tránsito y de persecución.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9117.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de misiones de policía y aduana.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9118.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Aviación civil

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Dirección General de Aviación Civil, por la que se acuerda la concesión de exenciones por categoría para la operación especial de vuelos con Jefe de Estado, ministros y demás funcionarios comparables del Estado.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9119.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Contratación administrativa

Resolución de 31 de mayo de 2019, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración sobre la composición de la Mesa de Contratación

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9096.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 23 de mayo de 2019, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio con la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, para la formación de sus empleados públicos.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9099.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Entidad Pública Empresarial ENAIRE. Cuentas anuales

Resolución de 7 de junio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publican las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

26 de junio de 2019, Núm. 152

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/26/pdfs/BOE-A-2019-9582.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Entidad Pública Empresarial ENAIRE. Cuentas anuales

Resolución de 7 de junio de 2019, de la Entidad Pública Empresarial ENAIRE, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

26 de junio de 2019, Núm. 152

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/26/pdfs/BOE-A-2019-9583.pdf>

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

Resolución de 5 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de modificación del Convenio colectivo profesional entre la Entidad Pública Empresarial ENAIRE y el colectivo de controladores de tránsito aéreo.

18 de junio de 2019, Núm. 145

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/18/pdfs/BOE-A-2019-9170.pdf>

TRANSPORTE DE RESIDUOS

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA. Comunidad Autónoma de Extremadura. Convenio

Resolución de 4 de junio de 2019, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Convenio para la encomienda de gestión a la Comunidad Autónoma de Extremadura, para la realización de las inspecciones en materia de traslado de residuos desde o hacia terceros países en el territorio de la Comunidad Autónoma.

19 de junio de 2019, Núm. 146

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/19/pdfs/BOE-A-2019-9234.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

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

Texto enmendado del Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID 2019), Apéndice C del Convenio relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril (COTIF), hecho en Berna el 9 de mayo de 1980, con las Enmiendas adoptadas por la Comisión de expertos para el transporte de mercancías peligrosas en su 55.ª sesión celebrada en Berna el 30 de mayo de 2018.

18 de junio de 2019, Núm. 145

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/18/pdfs/BOE-A-2019-9138.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 23 de abril de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con Ferrovial Agromán, Alstom Transporte e Ingeniería Insitu, para el desarrollo del proyecto de I+D+I "Desarrollo de un prototipo de sistema inteligente de gestión de la infraestructura ferroviaria, mediante el uso de datos masivos estructurados", proyecto Sentinel, programa Feder Innterconecta 2016.

6 de junio de 2019, Núm. 135

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/06/pdfs/BOE-A-2019-8411.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 28 de mayo de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de León, para el desarrollo del Sector NC 06-03 del PGOU y la incorporación de espacios resultantes de la integración de la línea de ancho métrico en la trama urbana de la ciudad de León.

17 de junio de 2019, Núm. 144

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/17/pdfs/BOE-A-2019-9100.pdf>

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

Resolución de 13 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el II Convenio colectivo del Grupo Renfe.

25 de junio de 2019, Núm. 151

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/25/pdfs/BOE-A-2019-9529.pdf>

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

Resolución de 25 de junio de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se corrigen errores en la de 13 de junio de 2019, por la que se registra y publica el II Convenio colectivo del Grupo Renfe.

27 de junio de 2019, Núm. 153

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/27/pdfs/BOE-A-2019-9628.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA**MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN. Acuerdos internacionales**

Texto enmendado de los Anejos A y B del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2019) con las Enmiendas adoptadas durante las sesiones 100.^a, 101.^a, 102.^a, 103.^a y 104.^a del Grupo de trabajo de transportes de mercancías peligrosas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE).

28 de junio de 2019, Núm. 154

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/28/pdfs/BOE-A-2019-9661.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Transporte por carretera

Resolución de 6 de junio de 2019, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se determina la información de explotación que las empresas contratistas de los servicios públicos de transporte regular de viajeros por carretera de uso general de competencia estatal deben proporcionar.

21 de junio de 2019, Núm. 148

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/21/pdfs/BOE-A-2019-9380.pdf>

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

Resolución de 12 de junio 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.

27 de junio de 2019, Núm. 153

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/06/27/pdfs/BOE-A-2019-9635.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 al número de expediente 125/000024 de la XII Legislatura). Presentada por el Parlamento de Galicia. B-18-1 (10 de junio de 2019)

http://www.congreso.es/public_oficiales/L13/CONG/BOCG/B/BOCG-13-B-18-1.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

BUQUE

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/995 de la Comisión, de 17 de junio de 2019, por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2016/2323 por la que se establece la lista europea de instalaciones de reciclado de buques con arreglo al Reglamento (UE) nº 1257/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo

D.O.U.E. L 160 ; p. 28 (18 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0995&from=ES>

EMBARCACIONES DE RECREO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/919 de la Comisión, de 4 de junio de 2019, relativa a las normas armonizadas aplicables a las embarcaciones de recreo y a las motos acuáticas elaboradas en apoyo de la Directiva 2013/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo

D.O.U.E. L 146 ; p.106 (5 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0919&from=ES>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento nº 83 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE): Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos por lo que respecta a la emisión de contaminantes según las necesidades del motor en materia de combustible [2019/253] (DO L 45 de 15.2.2019)

D.O.U.E. L 162 ; p. 27 (19 de junio de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X0253R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X0253R(01)&from=ES)

DECISIÓN (UE) 2019/984 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019, que modifica la Directiva 96/53/CE del Consejo en cuanto al plazo de aplicación de las normas especiales sobre la longitud máxima de cabinas que mejoran el rendimiento aerodinámico, la eficiencia energética y el rendimiento en materia de seguridad.

D.O.U.E. L 164 ; p. 30 (20 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0984&from=ES>

REGLAMENTO Delegado (UE) 2019/986 de la Comisión, de 7 de marzo de 2019, por el que se modifican los anexos I y II del Reglamento (UE) nº 510/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere al seguimiento de las emisiones de CO₂ de los vehículos comerciales ligeros nuevos homologados en un proceso multifásico.

D.O.U.E. L 160 ; p. 3 (18 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0986&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/987 de la Comisión, de 29 de mayo de 2019, por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) nº 293/2012 en lo que se refiere al seguimiento de las emisiones de CO₂ de los vehículos comerciales ligeros nuevos homologados en un procedimiento multifásico.

D.O.U.E. L 160 ; p. 8 (18 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0987&from=ES>

MERCANCÍAS PELIGROSAS

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/1094 de la Comisión, de 17 de junio de 2019, por la que se autoriza a los Estados miembros a aprobar determinadas excepciones conforme a lo dispuesto en la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas [notificada con el número C(2019) 4303]

D.O.U.E. L 173 ; p. 52 (27 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1094&from=ES>

PUERTO

DIRECTIVA (UE) 2019/883 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de abril de 2019, relativa a las instalaciones portuarias receptoras a efectos de la entrega de desechos generados por buques, por la que se modifica la Directiva 2010/65/UE y se deroga la Directiva 2000/59/CE

D.O.U.E. L 151 ; p. 116 (7 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L0883&from=ES>

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE nº 184/2017, de 22 de septiembre de 2017, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2019/1072]

D.O.U.E. L 174 ; p. 55 (27 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D1072&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

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

D.O.U.E. C 207 ; p. 12 (18 de junio de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0618\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0618(02)&from=ES)

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

D.O.U.E. C 207 ; p. 12 (18 de junio de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0618\(03\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0618(03)&from=ES)

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento Delegado (UE) 2019/945 de la Comisión, de 12 de marzo de 2019, sobre los sistemas de aeronaves no tripuladas y los operadores de terceros países de sistemas de aeronaves no tripuladas (DO L 152 de 11.6.2019)

D.O.U.E. L 162 ; p. 28 (19 de junio de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0945R\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0945R(01)&from=ES)

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/903 de la Comisión, de 29 de mayo de 2019, que establece los objetivos de rendimiento a escala de la Unión para la red de gestión del tránsito aéreo correspondiente al tercer período de referencia, que comienza el 1 de enero de 2020 y finaliza el 31 de diciembre de 2024

D.O.U.E. L 144 ; p.49 (3 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0903&from=ES>

DICTAMEN del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados aspectos de la seguridad aérea tras la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión» [COM(2018) 894 final – 2018/0434 (COD)]

D.O.U.E. C 190 ; p.37 (5 de junio de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_190_R_0006&from=ES

DICTAMEN del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas comunes para garantizar

las conexiones aéreas básicas tras la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión» [COM(2018) 893 final — 2018/0433(COD)]

D.O.U.E. C 190 ; p.42 (5 de junio de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_190_R_0007&from=ES

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

D.O.U.E. C 210 ; p.18 (21 de junio de 2019)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0621\(02\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019XC0621(02)&from=ES)

REGLAMENTO Delegado (UE) 2019/945 de la Comisión, de 12 de marzo de 2019, sobre los sistemas de aeronaves no tripuladas y los operadores de terceros países de sistemas de aeronaves no tripuladas

D.O.U.E. L 152 ; p.1 (11 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0945&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/947 de la Comisión, de 24 de mayo de 2019, relativo a las normas y los procedimientos aplicables a la utilización de aeronaves no tripuladas

D.O.U.E. L 152 ; p.45 (11 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0947&from=ES>

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN nº 1/2018 del Comité Mixto instituido por el Acuerdo entre la Comunidad Europea y los Estados Unidos de América, de 18 de febrero de 2019, sobre el reconocimiento mutuo de los certificados de conformidad de los equipos marinos, que modifica los anexos I, II y III [2019/996]

D.O.U.E. L 162 ; p. 1 (19 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:22019D0996&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2019/978 de la Comisión, de 14 de junio de 2019, que modifica el anexo del Reglamento (UE) nº 579/2014 de la Comisión por el que se establece una excepción con respecto a determinadas disposiciones del anexo II del Reglamento (CE) nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere al transporte marítimo de grasas y aceites líquidos

D.O.U.E. L 159 ; p. 26 (17 de junio de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0978&from=ES>

TRANSPORTE POR CARRETERA

DICTAMEN del Comité Económico y Social Europeo sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas comunes para garantizar las conexiones básicas de transporte de mercancías por carretera tras la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión [COM(2018) 895 final –2018/0436 (COD)]

D.O.U.E. C 190 ; p.48 (5 de junio de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_190_R_0008&from=ES

DOCUMENTOS COM

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

PROPUESTA de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 715/2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.

COM/2019/208 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019PC0208&qid=1561451889569&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea, del Acuerdo relativo a los límites de tiempo en los acuerdos de suministro de aeronaves con tripulación entre los Estados Unidos de América, la Unión Europea, Islandia y el Reino de Noruega

COM/2019/254 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:254:FIN&rid=3>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea, y a la aplicación provisional del Acuerdo relativo a los límites de tiempo en los acuerdos de suministro de aeronaves con tripulación entre los Estados Unidos de América, la Unión Europea, Islandia y el Reino de Noruega

COM/2019/256 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:256:FIN&rid=1>

6. CONGRESOS

AEROPUERTO

**22nd International Exhibition for Airport Equipment,
Technology, Design and Services**
8 – 11 October 2019, Munich, Germany



<https://www.interairporteurope.com/welcome#/>

CARRETERA

26º Congreso Mundial de la Carretera
Conectando Culturas, Fortaleciendo Economías
6 al 10 de octubre de 2019. Abu Dabi



<http://www.aipcrabudhabi2019.org/events/abu-dhabi-world-road-congress-2019/event-summary-9cdd9b3dccdc450991da91decda350b4.aspx?lang=es>

TRANSPORTE

47th EUROPEAN TRANSPORT CONFERENCE

Annual Conference of the Association for European Transport

9 - 11 October 2019, Dublin, Ireland



<https://aetransport.org/>

Joint Navigation Conference

Positioning, Navigation and Timing Technologies

July 8-11, 2019. Long Beach, California



<https://www.ion.org/jnc/>

TRANSPORTE FERROVIARIO

13TH INTERNATIONAL RAILWAY FAIR - TRAKO

The state of the art in transport systems and railway infrastructure

24-27 09.2019. Gdańsk, Poland



<http://www.trakofair.com/>

TRANSPORTE URBANO

busworld

Sustainable mobility label

18-23 OCT. 2019. Brussels



busworld®

<https://www.busworldeurope.org/>



MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 369 (JUNIO 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

145 YEARS

DELIVERING DEVELOPMENT

6 FOREWORD
On our 145th birthday, let's celebrate the UPU's unique ability to transform with the times

7 EDITOR'S NOTE
Shifting mindsets

8 IN BRIEF
Plans for Abidjan on the move
Ecom@Africa makes new strides
Who's who at the UPU
Brigitte Rakotondrajao,
Assistant to the Deputy
Director General

13 ANNUAL PHOTO COMPETITION
Hidden corners of Berne

20 E-COMMERCE
UPU participates in Africa eCommerce Week

21 The Financial Inclusion
Technical Assistance Facility
(FITAF)

32 MARKET FOCUS
China delivers record parcels for Double 11
Saudi Post provides new services for pilgrims

37 UN FAMILY
From climate policy to climate solutions – bridging the governance gap

38 CALL TO ACTION
Ballot for a third extraordinary congress

39 IMPORTANT
UPCOMING EVENTS

40 DIGEST



9

IN BRIEF

Development efforts to be strengthened in South Pacific islands

The UPU will roll out special development projects in the South Pacific after the Director General's visit to five countries in the region in late February surfaced common challenges among the region's small island developing states (SIDS).

14

SOLUTION SPOTLIGHT

Securing the supply chain with CDS

The Customs Declaration System (CDS), a solution developed by the Postal Technology Centre (PTC), is the UPU's answer to modern communication between Posts and Customs.



22

INTERVIEW

Women in the Post: an interview with Jasminka Krivokuća

In celebration of International Women's Day, UPU News got in touch with Pošta Srpske CEO Jasminka Krivokuća for her perspective on gender balance and her journey to the highest ranks of her organization.

CONTENTS

UNION POSTALE

16

COVER STORY

Before the storm

A devastating 2010 earthquake that left Haiti Post reeling sparked a new conversation about disaster risk management among the postal community. Nearly 10 years and a special task force later, the UPU has managed to flip the script, changing the conversation from emergency response to emergency preparedness.

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

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

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

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

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

Spring 2019

Refers to the season in the country of publication.

EDITOR-IN-CHIEF:
Kayla Redstone (KR)

AUTHORS: David Dadge (DD),
Olana Muravyova (OM),
Fella Rabbahi (FR), Sonja Denovski (SD),
James Hale (JH)

DESIGN AND LAYOUT:
Sonja Denovski

SUBSCRIPTIONS:
publications@upu.int

ADVERTISING:
kayla.redstone@upu.int

CONTACT:
UNION POSTALE
International Bureau
Universal Postal Union
P.O. Box 312
3000 BERNE 15
SWITZERLAND
PHONE: +41 31 350 31 11
E-MAIL: kayla.redstone@upu.int
WEBSITE: news.upu.int/magazine

FEATURES

24

"Little hands" win big prize

Thirteen-year-old Chara Phoka from Cyprus took home the top prize in the UPU's 2018 International Letter-Writing Competition for Young People with her moving letter describing the journey of a letter travelling from a Afghan refugee child's small hands to the larger hands of adults on its way to the United Nations.

POSTAL STATISTICS

28

Growing parcels market an opportunity for the Post, according to latest UPU research

The UPU's latest "Postal economic outlook" takes an unprecedented look at competition within the postal sector. It shows that designated operators hold a declining share of the market for postal services, including in the fastest-growing segment – parcels, as explained by the UPU's resident economist, Mauro Boffa.

UN FAMILY

34

UPU at COP24

Susan Alexander, UPU Expert on Postal Regulation and UN Policies, represented the organization during a panel entitled "Innovative climate technologies and sustainable maritime transport for a climate resilient industry".



Sumario

CARTA AL LECTOR

- La Escuela de Estudios Urbanísticos, una experiencia que ya es historia (II)

Por Rafael de Mendizábal Allende

EDITORIAL

- La independencia judicial bajo sospecha: el caso polaco

Por Santiago Soldevila Fragoso

EJERCER EN FORMA Y PLAZO

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

- Planteamiento de la cuestión prejudicial y derecho a un proceso con todas las garantías

Por Ana Isabel Martín Valero

- Justicia rápida en el orden contencioso-administrativo: el procedimiento «abreviadísimo»

Por Pablo Álvarez López

- Régimen de recurso frente al decreto del Letrado de la Administración de Justicia resolutorio de la controversia sobre honorarios del Abogado por indebidos y cuenta del Procurador

Por Sandra González de Lara Mingo

ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ADMINISTRACIÓN

(a cargo de Nicolás González-Deleito Domínguez)

- Reflexiones en torno a la prohibición de contratar por falseamiento de la competencia

Por Nicolás González-Deleito Domínguez

- El Proyecto de Real Decreto por el que se regula el estatuto de consumidores electrointensivos: una tramitación por cumplir con un horizonte temporal difuso

Por Alejandro Bonitch

- El respeto al derecho a la negociación colectiva como límite a la introducción de cláusulas sociales en pliegos de contratos públicos a la luz de la reciente jurisprudencia del TSJ de Madrid

Por Antonio Dorado Sánchez

HACIENDA PÚBLICA

(a cargo de Jesús Calderón González)

- Noruega, España y la libre circulación de capitales

Por Jesús Calderón González

- Los fondos de comercio financiero y su amortización fiscal

Por Jesús Calderón González

- Discriminación en el Impuesto de Sucesiones

Por Jesús Calderón González

ACTUALIDAD

- El control parlamentario del Gobierno en funciones

Por Juan Manuel Herreros López

- El régimen especial del grupo de entidades IVA, una norma meramente interpretativa

Por María Prendes Valle

- Las cláusulas «Molière» y «de interpretación» y el Derecho de la Unión Europea

Por Isaac Ibáñez García

En la práctica

- Incongruencia omisiva e incongruencia positiva
- El interés de ser interesado en el procedimiento administrativo

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa



REVISTA

Aranzadi Doctrinal

NÚM. 5 · MAYO 2019

DIRECTOR

ANTONIO SALAS CARCELLER

Recurso de amparo y Tribunal Constitucional, Antonio Salas Carceller

Reversión e internalización de contrataciones en el sector público: ¿ventana de oportunidad tras la sentencia del Tribunal Constitucional 122/2018 de 31 de octubre?, *David Martínez Saldaña y Raúl Arribas Arranz*

Prueba digital. Reproducción de la palabra, sonido e imagen. Instrumentos de archivo, *Celia Belhadj Ben Gómez*

La ley aplicable a los requisitos legales de fondo y forma de un matrimonio celebrado en el extranjero. A propósito de la STS núm. 145/2018, de 15 de marzo, *Ana Moreno Sánchez-Moraleda*

La relación de la economía colaborativa con el modelo de cooperativas de consumidores y usuarios, *María del Pino Domínguez Cabrera*

El TJUE y la revisión del régimen jurídico de despido colectivo: ¿«héroe» o «villano»? *Rosa M. González de Patto*

Contenido
ampliado
en materia

Civil y
Mercantil



INCLUYE LA REVISTA EN
SOPORTE ELECTRÓNICO,
THOMSON REUTERS
PROVIEW™

THOMSON REUTERS

ARANZADI



REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO

CRÓNICAS DE JURISPRUDENCIA

El TJUE declara la naturaleza transmisible mortis causa del derecho a la remuneración de las vacaciones anuales no disfrutadas

Condena a Turquía por mantener en prisión provisional a un dirigente político kurdo durante más de dos años

Los acuerdos de las Salas de Gobierno de los Tribunales Superiores de Justicia, son actos de naturaleza jurisdiccional y no administrativa, por lo que no procede la interposición de un recurso de alzada

Se desestima la pretensión del recurrente, soldado de tropa, de que se entienda estimada por silencio la solicitud que hizo de ser nombrado militar de carrera

El procedimiento de deslinde es eminentemente administrativo y en nada incide sobre el derecho de propiedad de determinadas fincas

Existe una obligación para los municipios de pavimentar las vías públicas, incluso a requerimiento de propietarios no empadronados

Se reconoce la responsabilidad patrimonial del Estado por la falta de protección a una mujer que resultó asesinada en un caso de violencia de género

Y muchas más resoluciones interesantes en las páginas interiores...

DIRECTOR
MIGUEL SÁNCHEZ MORÓN

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

NÚM. 197
ABRIL 2019



CIVITAS



THOMSON REUTERS

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 Estrategia de Internacionalización 3 El Plan de Acción para la Internacionalización de la Economía Española 2019-2020

Colaboraciones

- Juan Diego Otero Martín 19 Competencia y regulación en los mercados de comunicaciones electrónicas: banda ancha y despliegues de nueva generación
- Rodrigo Echenique Sanjurjo 31 El mercado de deuda privada
- José María Fernández Rodríguez
- José Manuel Leceta 53 Regreso al futuro: nuevas políticas para la innovación en la era digital

CUADERNOS ECONÓMICOS DE ICE

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

NÚMERO 97 • 2019/I

SUMARIO

Introducción

- | | | |
|--|------------------------|---|
| • Presentación: ¿Economía colaborativa?: antecedentes, situación y desafíos en su regulación | Juan Luis Jiménez | 5 |
| • Hacia una economía de plataformas responsable | Albert Cañigüeral Bagó | 9 |

El papel del Estado

- | | | |
|--|--|----|
| • La digitalización de las políticas fiscal y laboral: ¿dónde estamos y hacia dónde vamos? | Anna Merino Castelló | 35 |
| • Plataformas de transporte: una revisión de la literatura y propuesta de regulación..... | Andrés Gómez-Lobo | 53 |
| • Economía colaborativa y regulación: un análisis prospectivo | José Manuel Ordóñez de Haro y José Luis Torres | 75 |

Aplicaciones sectoriales

- | | | |
|--|------------------------------------|-----|
| • Competencia y plataformas..... | Mateo Silos Ribas | 101 |
| • Economía de plataformas y turismo en España a través de Airbnb | Armando Ortuño y Juan Luis Jiménez | 133 |

El futuro

- | | | |
|--|--|-----|
| • Un futuro para la economía colaborativa y los nuevos modelos de negocio en las plataformas digitales | Miguel Ferrer y Antonio Maudes (Coordinadores) | 155 |
|--|--|-----|

TRIBUNA DE ECONOMÍA

- | | | |
|---|--|-----|
| • Impacto de las competencias en el empleo de los titulados universitarios en España..... | Martín Martín-González, Daniel Ondé, Violeta de Vera y Carmen Pérez-Esparrells | 189 |
| • ¿Son los indultos en España proporcionales a la pena impuesta? | José Abreu y Juan Luis Jiménez | 217 |



HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 228-(1/2019)

CONTENTS

Aims and Scope	7
"Alexandre Pedrós Prize" to the best article published in HPE/RPE in 2018	11
Referees of the Year Award.....	12

Articles

Fiscal Policy and Macroeconomic Stability in South Asian Countries <i>Kashif Munir and Nimra Riaz</i>	13
The Catalan Health Budget: A Conflicting Claims Approach <i>María José Solís-Baltodano, Cori Vilella and José-Manuel Giménez-Gómez</i>	35
Weight Values, Scoring Rules and Abnormally Low Tenders Criteria in Multidimensional Procurement: Effects on Price <i>Jorge González Chapela</i>	55
Implementing a Negative Income Tax. Net Cost, Poverty and Inequality Effects <i>Rafael Granell Pérez and Amadeo Fuenmayor Fernández</i>	83
Sustainability and Adequacy of the Spanish Pension System after the 2013 Reform: A Microsimulation Analysis <i>Meritxell Solé, Guadalupe Souto and Concepció Patxot</i>	109

PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 160, 2019. ISSN: 0210-9107

«Medicamentos, innovación tecnológica y economía»

coordinado por Félix Lobo



SUMARIO

INTRODUCCIÓN EDITORIAL

Medicamentos, innovación tecnológica y economía

V

COLABORACIONES

I. INTRODUCCIÓN

- La industria farmacéutica en la actualidad:
un vistazo a sus características. 2 *Félix Lobo*

II. LA I+D+I EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

- La evolución reciente y perspectivas de la innovación
de medicamentos: 16 *Carmen Belmonte Campillo y
Francisco Abad Santos*
- Ética, medicamentos e innovación: 25 *Inés Galende Domínguez*
- La economía de la I+D en la industria farmacéutica:
un resumen: 35 *Félix Lobo*
- Innovación y competencia en el sector farmacéutico
en la época de la medicina de precisión: 52 *Jaume Puig-Junoy y
Carlos Campillo-Artero*
- La innovación y la industria farmacéutica en España: 64 *Pedro Luis Sánchez*
- La I+D en el sector farmacéutico español
en el período 2003-2015: 76 *Aurelia Modrego Rico y
Andrés Barge-Gil*

III. ASPECTOS EMPRESARIALES Y ECONÓMICOS

- La evolución de la organización empresarial en la
industria farmacéutica: 94 *Ana Céspedes*
- La política de la competencia en la industria
farmacéutica: 105 *Georges Siotis*
- La contribución del sector farmacéutico al crecimiento,
a las exportaciones y a la inversión en España: 120 *María Luisa Poncela García y
José Carlos García de Quevedo Ruiz*

IV. LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Gestión de la prestación farmacéutica y compras públicas en la Comunidad de Madrid:	132	<i>María José Calvo Alcántara y Ainhoa Aranguren Oyarzabal</i>
Procedimiento de selección de medicamentos en atención primaria en Andalucía:	139	<i>Jaime Espín Julieta Casanova y Jorge Mestre-Ferrándiz</i>
La experiencia de gestión de los medicamentos en Cataluña. Objetivos de salud y económicos:	147	<i>Antoni Gilabert Perramon</i>

V. LA EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LAS INTERVENCIONES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

La trayectoria metodológica de la evaluación de la eficiencia y su futuro:	156	<i>Miguel Ángel Casado y Javier Soto</i>
El valor de las innovaciones médicas:	165	<i>José Antonio Sacristán y Tatiana Dilla</i>
La evaluación de la eficiencia de intervenciones y tecnologías sanitarias en España:	177	<i>Juan Oliva</i>

VI. LA VISIÓN DEL SECTOR BIOFARMACÉUTICO DESDE LAS EMPRESAS

Industria farmacéutica en España. innovación y compromiso social:	186	<i>Humberto Arnés</i>
El sector de los medicamentos genéricos en España:	192	<i>Ángel Luis Rodríguez de la Cuerda</i>
Medicamentos biosimilares: una oportunidad para el Sistema Nacional de Salud:	196	<i>Joaquín Rodrigo</i>
40 años de autocuidado en España. Un sector consolidado y emergente:	204	<i>Jaume Pey</i>

Papeles de Energía

Nº7
Junio 2019

**Lecciones de la política de reconversión industrial
para una transición energética justa**

Claudio Aranzadi

**What does “just transition” mean for climate
change mitigation?**

Oliver Sartor

**The transformation of the Spanish basic materials
sector towards a low carbon economy**

Timo Gerres, José Pablo Chaves Ávila
and Pedro Linares Llamas

Revista Estadística Española

número 195.

Primer cuatrimestre de 2018

Sección Monográfica: Índice de Precios de Consumo (IPC)

Presentación de la sección dedicada al "Índice de Precios al Consumo: características y novedades" (Pdf 35 KB)

Agustín Cañada Martínez

El Índice de Precios de Consumo. Evolución metodológica y propuestas futuras. (Pdf 114 KB)

Ignacio González Veiga

El índice de precios de consumo: Usos y posibles vías de mejora. (Pdf 85 KB)

Luis J. Álvarez

Implicaciones de la Economía Digital en el IPC: heterogeneidad en el tratamiento de los cambios de calidad en el IPCA. (Pdf 119 KB)

Cipriano Quirós Romero

Sección General

Recientes frutos en bioestadística. (Pdf 163 KB)

Mariano Ruiz Espejo

Un método general de estimación insesgada de la varianza. (Pdf 102 KB)

Mariano Ruiz Espejo



REVISTA DEL COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS E INGENIEROS CIVILES

Presidente: Carlos Dueñas Abellán

Área de comunicación: Joan Sánchez Romani,
Rafael Pagés Rodríguez

Dirección técnica: Félix Daroca Santos

Dirección periodística: Enrique Díaz

Dirección de arte: ARTS&PRESS

Comité de Redacción: David Pastor Valle,
Gorka Álvarez Lira

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:

Pablo Oromí Frago, Isidoro Quintero Gutiérrez,
Miguel Ángel Socorro Domínguez, Ángel García de
Hoces, Sergio Casero Palomares, Marco Rodríguez,
Patricia Amo, Jesús Díaz Minguela, Fernando Hacer
Rodríguez, Vicente Pérez Mena, Marimar Colás
Victoria, Antonio García Siller

EDITA:

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
C/ José Abascal, 20, 1º
28003 Madrid
Tel: 91 451 69 20 / Fax: 91 451 69 22
e-mail: consejo@citop.es

Diseño y Maquetación: ARTS&PRESS

Imprime: Artes Gráficas Cofás

Depósito Legal: M-422-1964

ISSN: 0210-0479



El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles no comparte necesariamente las opiniones expresadas en las colaboraciones ya que los firmantes son totalmente independientes y, por tanto, no se hace responsable del contenido de los artículos.

Cimbra

Sumario

nº 414

EDITORIAL

5

En portada: Comienzan la fiestas del Milenario del nacimiento de Santo Domingo de la Calzada.

6

■ Lugo tomó el relevo de Cáceres como escenario de la Conferencia de Directores.

12

■ Audiencia de S.M. el Rey a las Corporaciones Colegiales de Unión Profesional.

14

ARTÍCULOS TÉCNICOS

16

■ Drones. Panorama actual y aplicaciones a la Ingeniería Civil.

16

■ BIM. Trabajo colaborativo y eficiencia en la construcción.

26

■ Redes de Calor "District Heating" alimentadas con biomasa y su aplicación en municipios rurales.

34

■ Empleo de geosintéticos en mezclas bituminosas en firmes. ¿Novedad o actualidad?

44

■ 43 años de una autopista eterna: la "Y de Asturias".

52

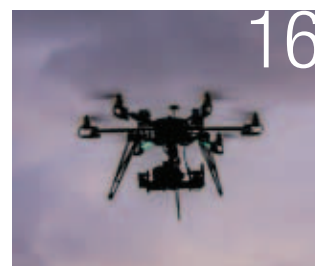
■ Reparación del firme del puerto de Tarragona con mezcla de alto módulo fabricada con ligante mejorado con caucho.

62

NOTICIAS DEL COLEGIO

68

En esta sección se recogen las reuniones institucionales de la Junta de Gobierno del CITOPIC y las actividades de las Zonas colegiales realizadas en los últimos meses.



INGENIERÍA CIVIL

Nº 193, enero/febrero/marzo 2019

CEDEX

Centro de Estudios y Experimentación
de Obras Públicas

Publicación incluida en el Programa Editorial para 2019

SECRETARÍA
GENERAL
TÉCNICA
CENTRO DE
PUBLICACIONES

COMITÉ DE REDACCIÓN

Presidente

Miguel González-Portal

Vocales

Justo Mora Alonso-Muñoyerro

José Manuel de la Peña Olivares

Pablo Mira McWilliams

Luis Pujol Terés

Laura Parra Ruiz

Francisco Javier Sáinz de Cueto Torres

José Bueno Pérez

Dolores Romero Muñoz

Comisión Asesora

Antonia Berjaga Peralta

Cristina de Santiago Buey

Secretaría

Leticia Martínez Etayo

M^a José de la Fuente Arenas

José-Carlos Pacheco Díaz

Colaboradores

Javier Plasencia Jiménez (Fotografía)

José-Carlos Pacheco Díaz (Redacción)

REDACCIÓN

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
(CEDEX)

C/Alfonso XII, 3 y 5 - 28014 Madrid

Telfs.: (+34) 91 335 72 03/07/85

E-mail: ingcivil@cedex.es

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

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD

CloudBridge, S. L.

C/Henri Dunant, 17, 28036 Madrid

Telf.: (+34) 606 30 26 91 | daniel.casajus@cloudbridge.es

PVP: 12,25 euros

ISSN: 0213-8468 - NIPO papel: 163-15-003-4

ISSN: 2659-7039 - NIPO línea: 163-18-020-5

NIPO html: 163-19-002-7

Depósito Legal: M-28150-1971

NUESTRA PORTADA: Vaciado del embalse
de Enobieta (Artikutza, Navarra)



Sumario

Artikutza (Navarra): diagnóstico ambiental de la red fluvial previo al desmantelamiento de un embalse y resultados preliminares del efecto del vaciado

Artikutza (Navarra): Environmental Diagnosis of the River Network Prior to the Dismantling of a Dam and Preliminary Results of the Emptying Effects
Aitor Larrañaga, Miren Atristain, Daniel von Schiller y Arturo Elosegí

4

Investigación de las causas del colapso de la iglesia de la Coveta Fumà de El Campello (Alicante)

Investigation of the Causes of the Collapse of the Coveta Fumà Church in El Campello (Alicante)

Luis J. Marco García y Jaime de Marco Mendivil

16

Aprovechamiento de energías marinas en instalaciones existentes en España

Use of Marine Energies in Existing Installations in Spain

Juan Manuel Espada Cuesta

27

Máster de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica

36

Guías geotécnicas aplicables a proyectos y obras en terrenos volcánicos: Getcan y Macastab

Geotechnical Guides to Be Applicable to Projects and Works in Volcanic Environments: Getcan and Macastab

Luis Enrique Hernández Gutiérrez

37

Efecto de la contaminación del aceite (usado) de motor en las características geotécnicas de las arcillas de la zona urbana del Municipio de Tarija-Bolivia y su impacto en la construcción

Effects of Engine (Used) Oil Contamination on the Geotechnical Characteristics of Clays in the Urban Area of the Municipality of Tarija-Bolivia and its Impact on Construction

Esteban Manuel Villena Martínez, Andrea Villarroel y Marcelo León

46

Proyecto LIFESURE: Análisis de Ciclo de Vida de mezclas bituminosas templadas recicladas de alta tasa

Lifesure Project: Life Cycle Analysis of Half-Warm Bituminous Mixtures at High Recycling Rates

Marcos Perelli Botello, Patricia Díaz Martín, Emilio Martínez Herranz, Tomás García Sanz y Jorge Gómez Fernández

54

Análisis de licuefacción y mitigación con columnas de grava

Liquefaction Analysis and Mitigation with Vibro-Stone Columns

Marcos García, Diego Manzanal y Emmanuel Carvajal Díaz

64

Planificación y obra civil española en el Protectorado de Marruecos

Planification and Spanish Civil Work in the Protectorate in Morocco

José Luis Salinas Rodríguez

78

Caminos de la innovación: Los nuevos hormigones en edificación

Ignacio Senra Fernández-Miranda

98

Hitos de la innovación en Ingeniería Civil: Los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica (SAIH) una innovación que se exporta

Carmen de Andrés Conde, José Luis González Vallvé y Sara Centeno Gutiérrez

101

Noticias

107

Exposiciones: Fernando Higueras. Desde el origen

110

Ediciones del CEDEX

112

Normas de publicación

También disponibles en la página web del CEDEX: <http://cedex.es>

114

Articles

Setting a Course to Interoperability

by Kate Hartman, Deborah Curtis, Ed Fok,

and Govindarajan Vadakpat 4

USDOT successfully demonstrated the ability to operate connected vehicles cross-site, over-the-air among six participating vendors from three pilot sites.



Page 4

A Conversation With Frederick “Bud” Wright 10

The recently retired AASHTO executive director and former FHWA executive director reflects on his 43-year career in transportation.

Are Your Roads Weather Savvy? by Paul Pisano 16

Some transportation agencies are choosing innovative solutions to better manage adverse weather conditions on their roadways—saving lives and enhancing mobility.



Page 16

Measuring Maturity by Nate Deshmukh Towery, David Kuehn, and Kirsten Van Fossen 21

Technology readiness level assessments can help transportation agencies enhance program management and project results.

Making Connections by Matthew McAllister and Deborah Curtis 27

The lessons from Denver’s collaboration with FHWA’s Turner-Fairbank Highway Research Center can help other communities develop a connected vehicle program.

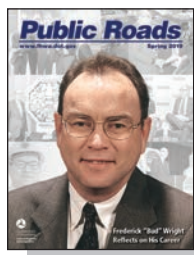


Page 27

Departments

Guest Editorial	1
Hot Topic	2
Innovation Corner	3
Along the Road	30

Internet Watch	32
Training Update	33
Communication Product Updates	34



Front Cover—Former FHWA Executive Director Frederick “Bud” Wright leaves a legacy for his decades-long work in transportation. Clockwise from top left, Wright jokes with staff—and his cardboard cut-out—during his retirement party in 2018. Wright speaks to American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) staff and attendees at a NASCAR reception in 2014. Wright talks with a journalist during the AASHTO 2014 Annual Meeting. Wright delivers remarks from the podium during the 2014 Annual Meeting. Wright is featured in the video, “AASHTO Displays Orange to Support Highway Workers and Promote Work Zone Safety” in 2016. Wright poses in front of an AASHTO 100th anniversary display at the Washington Briefing event in 2014. For more information, see “A Conversation With Frederick ‘Bud’ Wright” on page 10 in this issue of PUBLIC ROADS. *Main photo: FHWA; Secondary photos: AASHTO.*

Back Cover—Researchers use FHWA’s in situ scour testing device near a bridge in Kansas as part of their technology readiness level (TRL) assessment. TRLs can help FHWA teams determine a technology’s maturity level and identify next steps for a research project. For more information, see “Measuring Maturity” on page 21 in this issue of PUBLIC ROADS. *Photo: FHWA.*



SUMARIO

Parte I

COYUNTURA

- 8 GEORGE L. BOAG
TOMÁS MARTÍNEZ VARA
FRANCISCO DE LOS COBOS ARTEAGA

- 22 EL PUENTE LEVADIZO DE SAN
JUAN DE AZNALFARACHE EN
SEVILLA
MARCOS PACHECO

- 26 APORTES PARA UNA HISTORIA
PORTUARIA COMPARADA:
"PUERTOS FRANCESES" EN
ARGENTINA
BRUNO ROHOU
MIGUEL DE MARCO
GUSTAVO CHALIER
MARTÍN PETERSEN
SYLAVAIN LAUBÉ
SERGE GARLATTI

Parte II

CIENCIA Y TÉCNICA

- 34 EL ACERO INOXIDABLE EN LA
CONSTRUCCIÓN
ESTHER REAL
ITSASO ARRAYAGO
ENRIQUE MIRAMBELL

- 40 PANTALLA DISCONTINUA
DE PILOTES CON RELLENO
ALIGERADO MEDIANTE BLOQUES
DE POLIESTIRENO EXPANDIDO
J. M. DÁVILA
A. M. SARMIENTO
A. JARAMILLO-MORILLA
J. C. FORTES

- 48 REVISIÓN DEL DISEÑO
GEOTÉCNICO Y ESTRUCTURAL
DE CIMENTACIONES AISLADAS
EN ZONAS SÍSMICAS POR EL
MÉTODO DE ANÁLISIS EN EL
TIEMPO
EDUARDO R. ÁLVAREZ DEULOFEU
EDUARDO BEIRA FONTAINE
PEDRO MANUEL CABRERA CASTRO

Parte III

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

- 59 PROCEDIMIENTO PARA LA
OPTIMIZACIÓN DEL DIÁMETRO DE
UNA IMPULSIÓN
ARACELI MARTÍN
DAVID SANTILLÁN

- 75 ESTUDIO PARAMÉTRICO DE LA
VALIDEZ DEL ATIRANTAMIENTO
TIPO NIELSEN EN PUENTES ARCO
ESPACIALES
MIRIAM CÁNOVAS
JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO
JUAN JOSÉ JORQUERA-LUCERGA

Parte IV

GRANDES OBRAS

- 86 LÍNEA 2 DEL METRO DE PANAMÁ,
UNA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MAY/JUNE 2019
VOLUME 14 NUMBER 3

InsideGNSS

GPS | GALILEO | GLONASS | BEIDOU



Different processing options for the E6B signal are investigated.

ON THE COVER

40 Processing Options for the E6B Signals

Working Papers

Daniele Borio and Melania Susi

Different processing options for the E6 signals are investigated and it is shown that the sensitivity gap between data and pilot processing can be bridged by introducing non-coherent integrations and inter-frequency aiding.

Table of Contents BY THE NUMBERS

10 Thinking Allowed

ARTICLES

12 Washington View

20 Human Engineering

30 GNSS & the Law

40 Working Papers E6B Signals

48 Integrity Algorithms

56 Iridium Next LEO Satellites

DEPARTMENTS

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

TECHNICAL ARTICLES

48 Integrity Algorithms

Design and Evaluation for PPP in Kinematic Applications

Kazuma Gunning, Juan Blanch, Todd Walter, Lance de Groot, and Laura Norman

Novel protection level formulas, combining RAIM with solution separation and Precise Point Positioning, are applied to static, automotive, and flight scenarios.

56 Iridium Next LEO Satellites, Part 1

An Alternative PNT in GNSS Denied Environments

Rene Jr. Landry, Anh-Quang Nguyen, Hamza Rasae, Abdessamad Amrhar, Xiaoxing Fang, and Hamza Benzerrouk

This article shows a proof of concept of an innovative solution under development, by selecting Iridium Next LEO constellation, considered as an emerging upgraded satellite technology, and privilege for search and rescue applications.



Iridium multiple spot beams (cells) blanketing the Earth's surface.

COLUMNS

16



Washington View

New Chimera Signal Enhancement Could Spoof-Proof GPS Receivers

Dee Ann Divis

SUMARIO

246
Mayo 2019
www.logisticaprofesional.com
[@LogisticaProf](https://twitter.com/LogisticaProf)


06 La cuarta revolución industrial llega con la logística 4.0



18 Última milla, una oportunidad de oro

22 May López Díaz, asesora de Movilidad y Sostenibilidad. Cofundadora Bewego: Última milla, ¿qué hay de nuevo?



26 Vehículos comerciales: medioambiente y seguridad



Estos son los ganadores de los Premios IFOY 2019

56



66

Tomás Fernández,
director general de la
División Industrial de
Assa Abloy Entrance
Systems



34

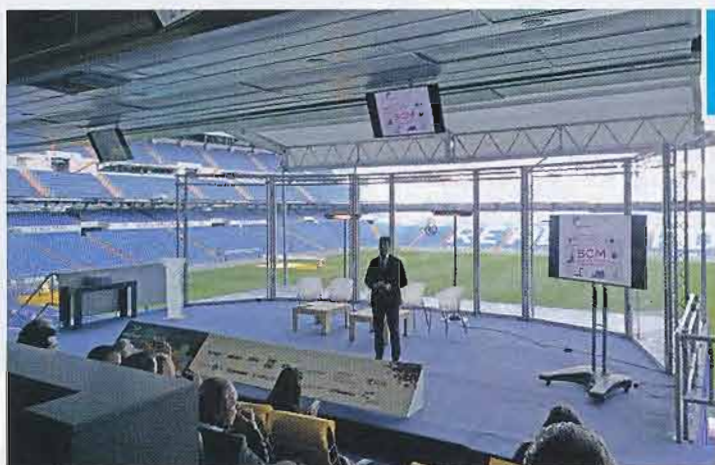
Industria conectada, inteligencia artificial, drones, robótica colaborativa y logística en GR-EX

Los parques logísticos despiertan el interés del sector **30**



Logística integral

- 14** Las empresas y las autoridades portuarias españolas ya están inmersas en los Puertos 4.0
- 16** Swisslog: hacer realidad la promesa de la Industria 4.0
- 24** Inés Sabanés: "La transformación del comercio y la distribución urbana puede verse como una oportunidad o un conflicto"
- 40** Distribución y transporte
- 44** Operadores
- 50** El CEL celebra la 29 edición de los premios al desarrollo de la gestión logística
- 52** Inmobiliaria



38 Congreso end2end

Equipamiento

- 62** "Best in Intralogistics"
- 64** Calidad, sostenibilidad y cumplimiento de las normativas, esenciales en los cerramientos industriales
- 71** Productos
- 73** Noticias
- 77** Nuevas tecnologías
- 78** Vehículos
- 79** Agenda



68 JCB revoluciona el mundo de las carretillas

SUMARIO

247-248
Junio / Julio 2019

www.logisticaprofesional.com

@LogísticaProf



06 Los puertos españoles
buscan su consagración tecnológica



12 Manuel Carlier,
director general de ANAVE

El SIL celebra
su 21 edición **24**



30

Blanca Sorigué,
directora General
de El Consorci de
la Zona Franca de
Barcelona y del SIL



42 El textil reina
en el comercio electrónico



64 La preparación de pedidos es inteligente y digital



74 Los sistemas de clasificación automática se adaptan a la logística actual

76 Automatización segura y eficaz con AGVs



Logística integral

- 16 Salvador de la Encina, presidente de Puertos del Estado
- 17 Maquinaria para mover el flujo de mercancías en los puertos
- 23 Los puertos de Barcelona y Tarragona apuestan por la maquinaria de Hyster
- 34 El Ecommerce tiende al alza
- 41 Cuatro consejos para minimizar los gastos logísticos en el Ecommerce
- 46 Barómetro logístico
- 48 Nuevos socios del Salón de la Fama
- 49 Distribución y transporte
- 54 Noticias operadores
- 60 Innologística
- 62 Los salarios, la falta de reconocimiento y de motivación, las mayores preocupaciones de los españoles en materia de empleo

Equipamiento

- 70 Carretillas recogepedidos para picking
- 81 Productos
- 84 Noticias
- 91 Nuevas tecnologías
- 94 Eficiencia logística en el negocio omnicanal de viastore
- 96 Reflex Logistics Solutions: ¿Estás preparado para aprovechar el impulso del Ecommerce y la omnicanalidad?
- 97 ICEX: "España se ha convertido en un país atractivo para la inversión extranjera"
- 98 Swisslog: "La intralogística se está transformando y de sistemas grandes y rígidos se está pasando a soluciones modulares y flexibles"

[05.06.2019]

Recently Published Articles

[Identifying the Indoor Space Characteristics of an Urban Railway Station Based on Pedestrian Trajectory Data](#),

Eunbi Jeong, Soyoung Iris You, Jun Lee, and Daeseop Moon

Volume 2019 (2019), Article ID 8401318, 11 pages

[An Initial Investigation of the Effects of a Fully Automated Vehicle Fleet on Geometric Design](#), John Khoury,

Kamar Amine, and Rima Abi Saad

Volume 2019 (2019), Article ID 6126408, 10 pages

[Evaluating Route and Frequency Design of Bus Lines Based on Data Envelopment Analysis with Network Epsilon-Based Measures](#), Yiling Deng and Yadan Yan

Volume 2019 (2019), Article ID 5024253, 12 pages

[Actantial Narrative Schema in Emergency Response Process Modeling for Aircraft Fires](#), Xingna Luo, Qingsong Zhang, and Yijia Jin

Volume 2019 (2019), Article ID 6143027, 10 pages

[Investigation on Two-Stop-Line Signalized Roundabout: Capacity and Optimal Cycle Length](#), Ze-hao Jiang, Tao

Wang, Chao-yang Li, Fei Pan, and Xiao-guang Yang

Volume 2019 (2019), Article ID 5720290, 9 pages

[Onboard Charging DC/DC Converter of Electric Vehicle Based on Synchronous Rectification and Characteristic Analysis](#), Haijun Tao, Guopeng Zhang, and Zheng Zheng

Volume 2019 (2019), Article ID 2613893, 10 pages

[A Bilevel Programming Model and Algorithm for the Static Bike Repositioning Problem](#), Qiong Tang, Zhuo Fu, and Meng Qiu

Volume 2019 (2019), Article ID 8641492, 19 pages

[Machine Learning in Transportation](#), Ali Tizghadam, Hamzeh Khazaei, Mohammad H. Y. Moghaddam, and Yasser Hassan

Volume 2019 (2019), Article ID 4359785, 3 pages

[Study of Flight Departure Delay and Causal Factor Using Spatial Analysis](#), Shaowu Cheng, Yaping Zhang, Siqi Hao, Ruiwei Liu, Xiao Luo, and Qian Luo

Volume 2019 (2019), Article ID 3525912, 11 pages

[Measuring Retiming Responses of Passengers to a Prepeak Discount Fare by Tracing Smart Card Data: A Practical Experiment in the Beijing Subway](#), Qingru Zou, Xiangming Yao, Peng Zhao, Zijia Wang, and Taoyuan Yang

Volume 2019 (2019), Article ID 6873912, 20 pages

NEWS REVIEW



06 TOP ITS STORIES

- New ride-hailing app
- Toyota's \$100m autonomous fund
- Kids' radio link-up
- Meridian rebrands as Zenzic

THE VIEWS

13 JENNIE MARTIN

14 MARK PLEYDELL

15 ANDY GRAHAM

16 BURNEY SIMPSON

FEATURES

10 BIG INTERVIEW

Hagen Geppert of GEWI on growing up behind the Iron Curtain

32 LONDON CALLING

Understanding connectivity with the A2M2 Pilot

DRIVERLESS VEHICLES

18 DRIVERLESS EFFECT

How autonomous shared mobility could dramatically cut private car use

20 MANAGING THE TRANSITION

How a safe environment can be assured in the automated transition

22 INTEGRATING AUTONOMY

Reporting on the fourth European High Level Meeting in Vienna

24 HEROES OR VILLAINS?

Who won the driverless car debate at Traffex 2019 – for or against?

28 GLOBAL LEADER

Zenzic summarises the UK's multiple driverless car projects

30 AUSSIE RULES

How Australia is leading innovation into the driverless future

32 LETTING THE NEXT GENERATION WRITE THE CODE FOR A SELF-DRIVING FUTURE

CONNECTED VEHICLES

35 SCALING UP

36 A QUESTION OF TRUST

How connected ITS solutions can influence digital infrastructure

38 6s AND 5s UPDATED

ROAD USER CHARGING

40 SOMETHING PEOPLE WANT TO USE

How to make alternative road payment options politically palatable

42 A CASE FOR OPTIMISATION

GLOBAL ITS UPDATES

48-54 UK, TTF, AMERICA, SOUTH AFRICA, ERTICO

TEC PAPERS

43-45 In this edition: statistical field based computation of headway on an intersection

EVENTS

46 Fulfilling ITS promises

Looking ahead to June's ITS European Congress in Brainport, Eindhoven

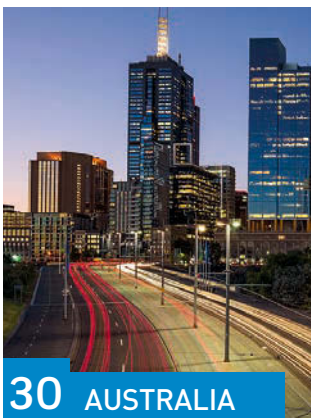
10 BIG INTERVIEW



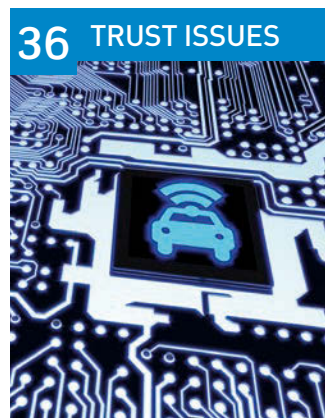
13 CYBER SAFETY



18 OSLO



30 AUSTRALIA



36 TRUST ISSUES

40 ROAD USER CHARGING



46 ITS EUROPEAN CONGRESS 2019



SUMARIO N^o 400

todotransporte com

PREMIOS



RECONOCIMIENTO MERECIDO

Todotransporte entrega los "Premios Todotransporte".

06



ESPECIAL NÚMERO 400

CUALQUIER TIEMPO PASADO FUE... ¿DIFERENTE?

60

MUCHOS KILÓMETROS RECORRIDOS, MUCHOS KILÓMETROS POR RECORRER

84

CON NOMBRE PROPIO

108

A PLENA CARGA

26. Reacciones a las autopistas ferroviarias en España.

CARRETERA

- 20. En vigor el nuevo ROTT.
- 30. Anteproyecto de Ley de Cambio Climático.
- 36. Crece la incertidumbre por el Brexit.
- 43. Nuevo hito para el CMR electrónico.

ÚLTIMA MILLA

- 48. Entregas más rápidas y sostenibles.

INTERMODAL

- 54. España ya tiene autopista ferroviaria.

CONSULTORIO LEGISLATIVO

- 58. El depósito y enajenación de las mercancías ante las Juntas Arbitrales.

FABRICANTES

- 142. A prueba/ Scania L 280.
- 156. DAF entrega CF eléctricos e híbridos.
- 157. Volvo Trucks entrega sus primeros camiones eléctricos.
- 159. Iveco ofrece Muy Renting con tractoras seminuevas.

COMERCIALES LIGEROS

- 150. A prueba/ MAN TGE 3.180 automática.
- 157. Programa Toyota se Adapta.

INDUSTRIA AUXILIAR

- 162. Entrevista a David Moneo, director de Motortec.
- 167. Istobal desarrolla Hw'Intrawash para remolques frigoríficos.

QUINTA RUEDA

- 170. Schmitz Cargobull vuelve a los portacontenedores.

TELEMÁTICA

- 173. Nace Trucksters, un novedoso sistema de relevos.
- 174. MAN Digital Services.

TruckDealer

- 178. Jerez Truck gana el premio a las Mejores Prácticas en Posventa de MAN.

LA FRASE

Aunque el sector transportista tiene todavía importantes retos por delante, de los cuales la conveniencia de corregir la excesiva atomización empresarial no es el menor, creo que estos últimos 30 años han servido para situar a nuestro transporte en condiciones de igualdad, si no punteras, en el contexto del empresariado transportista europeo

Emilio Sidera, SUBDIRECTOR GENERAL DE ORDENACIÓN Y NORMATIVA DE TRANSPORTE TERRESTRE DEL MINISTERIO DE FOMENTO



3



18



29



COVER: A vehicle that had been crashed by an intoxicated driver is towed from a pond. A study from the National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine explored research on interventions to reduce alcohol-impaired driving crashes. (Photo: Mark Taylor, Flickr)

3 NASEM STUDY

Eliminating Alcohol-Impaired Driving Fatalities

Amy Geller and Yamrot Negussie

To combat the deadliest, costliest danger on U.S. roads—alcohol-impaired driving—a study committee of the Health and Medicine Division of the National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine identified evidence-based interventions to reduce fatalities caused by alcohol-impaired driving in the United States. The study also examined alcohol-impaired driving interventions—both potential and in use—and their promise and effectiveness.

11 U.S. DOT's Disadvantaged Business Enterprise Program: Key Components and Issues

Colette Holt and Joanne Lubart

The United States Department of Transportation's (DOT's) Disadvantaged Business Enterprise (DBE) program has endured for nearly 40 years. The national program helps to correct a historic imbalance in opportunities for minority- and women-owned small businesses in DOT-assisted contracting and applies to recipients of U.S. DOT transportation funds. This article explores the DBE program's background and goals as well as related legal and programmatic complexities.

18 Advancing Core Values: TRB's Inclusion and Diversity Initiative

Karen Febey

The Transportation Research Board's (TRB's) support of inclusion and diversity has focused on increasing diversity in the selection of committees and project panels. To broaden and fortify this effort, Executive Director Neil Pedersen has sought to integrate diversity and inclusion into TRB's organizational culture. This article outlines TRB's work formalizing and building on best practices, developing a task force, and identifying other actions by staff and volunteers to ensure that TRB represents as many perspectives and opinions as possible.

22 TRB SPECIAL REPORT Designing Safety Regulations for High-Hazard Industries

Thomas R. Menzies, Jr.

Presented in TRB Special Report 324, *Designing Safety Regulations for High-Hazard Industries*, is a framework for the design of safety regulations for industries engaged in hazardous activities. Different regulatory designs offer different advantages depending on how they are applied; to make smart decisions, regulators must have a clear conceptual framework for design options and under which circumstances a given design would be most effective.

24 NCHRP RESEARCH REPORTS 882 & 886 Research Offers Insights on Highway Noise

Ann M. Hartell, Ken Kaliski, Darlene Reiter, Bill Bowlby, Roger Wayson, and Judy Rochat

Traffic noise from highways can affect human health and quality of life negatively; since 1970 federal legislation has required state DOTs to anticipate and mitigate noise effects of proposed new highways and expansion projects. State DOTs continue to hear complaints about traffic noise, however. Two recent National Cooperative Highway Research Program research reports offer new insights for noise specialists, project designers, and policy makers.

features articles on innovative and timely research and development activities in all modes of transportation. Brief news items of interest to the transportation community are also included, along with profiles of transportation professionals, meeting announcements, summaries of new publications, and news of Transportation Research Board activities.

**TR News is produced by
Transportation Research Board
Publications Staff**

Eileen Delaney, Director of Publications
Lea Camarda, Editor
Heidi Willis, Associate Editor
Jennifer G. Correro, Proofreader

TR News Editorial Board

Christine L. Gerencher, Chair
Camille Crichton-Summers
Waseem Dekelbab
Karen S. Febey
Nelson H. Gibson
Edward T. Harrigan
Micah Himmel
Katherine Kortum

Transportation Research Board

Neil J. Pedersen, Executive Director
Russell W. Houston, Associate Executive Director
Ann M. Brach, Director,
Technical Activities
Thomas R. Menzies, Jr., Director,
Consensus and Advisory Studies
Gary J. Walker, Director,
Administration and Finance
Christopher J. Hedges, Director,
Cooperative Research Programs

TR News (ISSN 0738-6826) is issued bimonthly by the Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001. Internet address: www.TRB.org.

Editorial Correspondence: By mail to the Publications Office, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001, by telephone 202-334-2986, by fax 202-334-3495, or by e-mail lcamarda@nas.edu.

Subscriptions: North America: 1 year \$75; single issue \$19. Overseas: 1 year \$100; single issue \$19 plus shipping. Inquiries or communications concerning new subscriptions, subscription problems, or single-copy sales should be addressed to the Business Office at the address below, or telephone 202-334-3216, fax 202-334-2519. Periodicals postage paid at Washington, D.C.

Postmaster: Send changes of address to *TR News*, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001.

Notice: The opinions expressed in articles appearing in *TR News* are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the Transportation Research Board. The Transportation Research Board and *TR News* do not endorse products or manufacturers. Trade and manufacturers' names appear in an article only because they are considered essential.

Printed in the United States of America.

Copyright © 2018 National Academy of Sciences. All rights reserved. For permissions, contact TRB.

Graphic design: Michelle Wandres,
Publishing Solutions

29 Preparing for Shared Mobility and Automated Vehicles: Symposium and TRB Forum Chart a Course for Research

Katherine A. Kortum

To facilitate needed evidence-based research on automated vehicles, shared mobility services, and other transformational transportation technologies—and on how and when the technologies can meet long-term goals—TRB launched the Forum on Preparing for Automated Vehicles and Shared Mobility in early 2018. This article reviews the Forum's activities to date and reports on the 2018 Automated Vehicle Symposium in San Francisco in July.

34 Bilateral Automation Research: 6th EU–U.S. Transportation Research Symposium

Katherine A. Kortum

Since 2013, TRB, the U.S. DOT Office of the Secretary of Transportation—Research, and the European Commission have joined forces for bilateral transportation research: sharing experiences, identifying potential next steps and research needs, and uncovering opportunities for joint efforts. In June, European and U.S. researchers convened in Brussels, Belgium, to examine the impacts of connected and automated vehicles on the workforce, economy, community land use, and transportation equity.

37 RESEARCH PAYS OFF Streamlining Survey in Reno's Spaghetti Bowl

Emily Pettis, Sebastian Renfield, and Alexis Thomas

ALSO IN THIS ISSUE:

- 40 Calendar
- 41 Profile
New Jersey Department of Transportation planner Veronica M. Murphy
- 42 TRB Highlights
Cooperative Research Programs News
- 43 Bookshelf

COMING NEXT ISSUE

Photo: Chris Strawn, Ohio DOT



Completed bat gate at an abandoned railway tunnel in Harrison County, Ohio.

The 2018 state partnership visits of state transportation agencies by TRB senior program officers, the topic of a feature article in the January–February 2019 issue of *TR News*, showcase emerging trends, applied research, research needs, and innovative solutions to challenges across all transportation modes and

functions. Other articles explore obesity solutions through investments in the built environment, the Ohio Department of Transportation's work protecting historic railroad tunnels as artificial bat hibernacula, and a transportation test bed corridor in Atlanta, Georgia.

Special issue on Air transport economics and policy (Edited by Davide Scotti and Kupfer Franziska)

AIM2015: Validation and initial results from
an open-source aviation systems model

*L.M. Dray, P. Krammer, K. Doyme, B. Wang,
K. Al Zayat, A. O'Sullivan and A.W. Schäfer*

93

Why are regional jets less used in emerging
economies? A real options valuation approach and
policy implications

Q. Hu, A. Zhang, Y. Zhang

125

Connectivity carbon and noise levels in the airport
neighbourhood

M.N. Postorinoa, L. Mantecchini

204

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

Travel satisfaction inequality and the role of the
urban metro system

P. Zhao and P. Li

66

Regular Articles

Ride-sharing service planning based on smartcard
data: An exploratory study

J. Zhou

1

How to liberalise rail passenger services? Lessons
from european experience

*C. Nash, A. Smith, Y. Crozet, H. Link and
J.-E. Nilsson*

11

On the magnitude of cost overruns throughout the
project life-cycle: An assessment for the Italian
transport infrastructure projects

M. Cavaliere, R. Cristaudo and C. Guccio

21

A discrete choice analysis of transport mode choice
causality and perceived barriers of sustainable
mobility in the MENA region

H.E. Masoumi

37

What impacts sustainability reporting in the global
aviation industry? An institutional perspective

M. Kılıç, A. Uyar and A.S. Karaman

54

Modelling the potential benefits of increased active
travel

P. Carroll, B. Caulfield, A. Ahern

82

Cyber risk and insurance for transportation
infrastructure

G. Tonn, J.P. Kesan, L. Zhang and J. Czajkowski

103

Poverty and transport in the global south:
An overview

R. Benevenuto and B. Caulfield

115

Station-based average travel distance and its
relationship with urban form and land use:

An analysis of smart card data in Nanjing City,
China

Z. Gan, T. Feng, Y. Wu, M. Yang, H. Timmermans

137

Analysis on context change and repetitive travel mode
choices based on a dynamic, computational model

H. Qin, J. Gao, Y.-J. Wu and H. Yan

155

Contents continued on inside back cover



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



0967-070X(201907)79:1-B

ISSN 0967-070X
79 1-234(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 continued from outside back cover

The impact of rail dispatch system reform on import by rail — Empirical evidence from a natural experiment in China <i>H. Yuan, K. Wang, H. Yang, C. Wang</i>	165	Satisfaction with crowding and other attributes in public transport <i>M. Börjesson, and J. Rubensson</i>	213
Disparities in mobility among older people: Findings from a capability-based travel survey <i>J. Ryan, A. Wretstrand and S.M. Schmidt</i>	177	Citizens' electric vehicle purchase intentions in China: An analysis of microlevel and macro-level factors <i>S. Habich-Sobiegalla, G. Kostka, N. Anzinger</i>	223
Transport and regional economic integration: Evidence from the Chang-Zhu-Tan region in China <i>D. He, Q. Yin, M. Zheng and P. Gao</i>	193		



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 46 · Number 3 · June 2019

Investigating commute satisfaction differences of private car users and public transport users in a developing country context

Z. Al-Ayyash · M. Abou-Zeid 515

Analysis of social networks, social interactions, and out-of-home leisure activity generation: Evidence from Japan

G.T. Parady · G. Katayama · H. Yamazaki · T. Yamanami · K. Takami · N. Harata 537

An empirical study on aggregation of alternatives and its influence on prediction in car type choice models

S. Habibi · E. Frejinger · M. Sundberg 563

New appraisal values of travel time saving and reliability in Great Britain

R. Batley · J. Bates · M. Bliemer · M. Börjesson · J. Bourdon · M.O. Cabral · P.K. Chintakayala · C. Choudhury · A. Daly · T. Dekker · E. Drivyla · T. Fowkes · S. Hess · C. Heywood · D. Johnson · J. Laird · P. Mackie · J. Parkin · S. Sanders · R. Sheldon · M. Wardman · T. Worsley 583

Analysing the effect of trip satisfaction on satisfaction with the leisure activity at the destination of the trip, in relationship with life satisfaction

J. De Vos 623

Activity-based trip chaining behavior analysis in the network under the parking fee scheme

G. Gao · H. Sun · J. Wu 647

A disaggregate stochastic freight transport model for Sweden

M. Abate · I. Vierth · R. Karlsson · G. de Jong · J. Baak 671

I want to ride it where I like: measuring design preferences in cycling infrastructure

T. Rossetti · V. Saud · R. Hurtubia 697

The role of habit and residential location in travel behavior change programs, a field experiment

K.M. Ralph · A.E. Brown 719

Improving automobile insurance ratemaking using telematics: incorporating mileage and driver behaviour data

M. Ayuso · M. Guillen · J.P. Nielsen 735

Acceptability of Beijing congestion charging from a business perspective

X. Li · J.W. Shaw · D. Liu · Y. Yuan 753

Evaluating the multi-scale patterns of jobs-residence balance and commuting time-cost using cellular signaling data: a case study in Shanghai

L. Yan · D. Wang · S. Zhang · D. Xie 777

The changes of activity-travel participation across gender, life-cycle, and generations in Sweden over 30 years

Y.O. Susilo · C. Liu · M. Börjesson 793

Would Americans pay more in taxes for better transportation? Answers from seven years of national survey data

H. Nixon · A.W. Agrawal 819

The impacts of household features on commuting carbon emissions: a case study of Xi'an, China

P. Lyu · Y. Lin · Y. Wang 841

Hedonic modeling of commercial property values: distance decay from the links and nodes of rail and highway infrastructure

K. Seo · D. Salon · M. Kuby · A. Golub 859

Impacts of the urban parking system on cruising traffic and policy development: the case of Zurich downtown area, Switzerland

J. Cao · M. Menendez · R. Waraich 883

Development of a neighborhood commute mode share model using nationally-available data

R.J. Schneider · L. Hu · J. Stefanich 909

Drivers' adoption of electronic payment in the Spanish toll road network

J. Heras-Molina · J. Gomez · J.M. Vassallo 931

The role of parents' mobility behavior for dynamics in car availability and commute mode use

L. Döring · M. Kroesen · C. Holz-Rau 957

A utility-based bicycle speed choice model with time and energy factors

A. Bigazzi · R. Lindsey 995

The potential use of big vehicle GPS data for estimations of annual average daily traffic for unmeasured road segments

H. Chang · S. Cheon 1011

Learning to use transit services: adapting to unfamiliar transit travel

L. Schmitt · A. Delbosc · G. Currie 1033

New potential for multimodal connection: exploring the relationship between taxi and transit in New York City (NYC)

F. Wang · C.L. Ross 1051

CORRECTION

Correction to: Shared school transportation: determinants of carpooling as children's school travel mode in California

R. Rafiq · S.K. Mitra 1073

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>

07 JUN 2019



RTG-400

2019 Vol. 58 No. 2

TRANSPORTATION JOURNAL™

iii Editors' Introduction

v Volume 58.1: Guest Editors' Introduction

Articles

- 79 US Motor-Carrier Exit: Prevalence and Determinants / *Laharish Guntuka, Thomas M. Corsi, Curtis M. Grimm, and David E. Cantor*
- 101 Examining the Impact of Shipping Charge Fairness on Consumer Satisfaction and Behavior / *Angela L. Jones, Stanley E. Griffis, Matthew A. Schwieterman, and Patricia J. Daugherty*
- 126 The Relationship between Leadership Strengths and Job Performance of Fleet Managers / *Ahren Johnston and John L. Kent*

Book Review

- 145 Venkat Sumantran, Charles Fine, and David Gonsalvez, *Faster, Smarter, Greener: The Future of the Car and Urban Mobility* / *Steve Dunn*

Transportation Research

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

Volume 123, May 2019

Part A: Policy and Practice

Special Issue: Walking and Cycling for better Transport, Health and the Environment
Guest Editors: Regine Gerike, Audrey de Nazelle, Rico Wittwer and John Parkin

Contents

Special Issue "Walking and Cycling for better Transport, Health and the Environment"		Factors associated with adolescent active travel: A perceptive and mobility culture approach – Insights from Ho Chi Minh City, Vietnam	
R. Gerike, A. de Nazelle, R. Wittwer and J. Parkin	1	A. Leung and T.P.L. Le	54
Cycling or walking? Determinants of mode choice in the Netherlands		Do bicycling experiences and exposure influence bicycling skills and attitudes? Evidence from a bicycle-friendly university	
D. Ton, D.C. Duives, O. Cats, S. Hoogendoorn-Lanser and S.P. Hoogendoorn	7	C. Thigpen	68
An examination of children's school travel: A focus on active travel and parental effects		Psychosocial and environmental correlates of cycling for transportation in Brussels	
I.N. Sener, R.J. Lee and R. Sidharthan	24	B. de Geus, N. Wuytens, T. Deliëns, I. Keserü, C. Macharis and R. Meeusen	80
The relation of the road environment and bicycling attitudes to usual travel mode to school in teenagers		Cycling to work: Meanings and experiences of a sustainable practice	
D.T. Fitch, M. Rhemtulla and S.L. Handy	35	P. R��rat	91

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

INDEXED IN Legal Contents, Appl. Sci. & Technol. Index, Engrg. Ind. Monthly & Author Index, Int. Abstr. Operational Research, Curr. Cont./Soc. & Behav. Sci., Curr. Cont./Eng. Comp. & Tech., Appl. Sci. & Technol. Abstr., Sage Urban Studies Abstr., Geo Abstracts, GEOBASE, INIST for the PASCAL database, Pollution Abstracts, Health & Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Review of Research on Freight Transport and Logistics, Transport Research International Documentation – the TRIS and ITRD Database, Journal of Economic Literature, EconLit. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on Science Direct®.

Printed in the Netherlands



0965-8564(201905)123:C;1-8

ISSN 0965-8564
123, 1–304 (2019)
547

(contents continued from outside back cover)

Active travel as stable source of physical activity for one third of German adults: Evidence from longitudinal data R. Buehler, T. Kuhnimhof, A. Bauman and C. Eisenmann	105	Do metro interruptions increase the demand for public rental bicycles? Evidence from Paris J. Klingen	216
Neighbourhood perceptions and older adults' wellbeing: Does walking explain the relationship in deprived urban communities? A. Curl and P. Mason	119	Associations between individual characteristics, availability of bicycle infrastructure, and city-wide safety perceptions of bicycling: A cross-sectional survey of bicyclists in 6 Canadian and U.S. cities M. Branion-Calles, T. Nelson, D. Fuller, L. Gauvin and M. Winters	229
Assessing the potential for carbon emissions savings from replacing short car trips with walking and cycling using a mixed GPS-travel diary approach A. Neves and C. Brand	130	<i>"If I had a regular bicycle, I wouldn't be out riding anymore"</i> : Perspectives on the potential of e-bikes to support active living and independent mobility among older adults in Waterloo, Canada S.J. Leger, J.L. Dean, S. Edge and J.M. Casello	240
Impacts of an active travel intervention with a cycling focus in a suburban context: One-year findings from an evaluation of London's in-progress mini-Hollands programme R. Aldred, J. Croft and A. Goodman	147	The value of slow travel: Economic appraisal of cycling projects using the logsum measure of consumer surplus C. Standen, S. Greaves, A.T. Collins, M. Crane and C. Rissel	255
Changes in bicycling frequency in children and adults after bicycle skills training: A scoping review S. Sersli, D. DeVries, M. Gislason, N. Scott and M. Winters	170	Where does active travel fit within local community narratives of mobility space and place? A. Biehl, Y. Chen, K. Sanabria-Véaz, D. Uttal and A. Stathopoulos	269
Spatially-varying effects of built environment determinants on walking S. Kim, S. Park and K. Jang	188	Increasing cycling for transportation in Canadian communities: Understanding what works M.-É. Assunção-Denis and R. Tomalty	288
Affective experiences of built environments and the promotion of urban walking A. Bornioli, G. Parkhurst and P.L. Morgan	200		

Transportation Research

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

Volume 124, June 2019

Part B: Methodological

Contents

Research papers

**J. Ding-Mastera, S. Gao, E. Jenelius,
M. Rahmani and M. Ben-Akiva**

A latent-class adaptive routing choice
model in stochastic time-dependent
networks

1

C. Osorio

High-dimensional offline origin-destination
(OD) demand calibration for stochastic
traffic simulators of large-scale road
networks

18

L. Yun, H. Fan and X. Li

Reliable facility location design with
round-trip transportation under imperfect
information part II: A continuous model

44

S. Rasulkhani and J.Y.J. Chow

Route-cost-assignment with joint user and
operator behavior as a many-to-one stable
matching assignment game

60

R. Lindsey, A. de Palma and H.E. Silva

Equilibrium in a dynamic model of
congestion with large and small users

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*, *GEODATA*, 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

ISSN 0191-2615
124, 1–108 (2019)



0191-2615(201906)124:C;1-E

Transportation Research

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

Volume 125, July 2019

Part B: Methodological

Contents

Research papers

L. Meng and X. Zhou

An integrated train service plan optimization model with variable demand: A team-based scheduling approach with dual cost information in a layered network

1

Z. Dai, X.C. Liu, Z. Chen, R. Guo and X. Ma

A predictive headway-based bus-holding strategy with dynamic control point selection: A cooperative game theory approach

29

F. Yan, N. Bešinović and R.M.P. Goverde

Multi-objective periodic railway timetabling on dense heterogeneous railway corridors

52

H. Sun, H. Wang and Z. Wan

Model and analysis of labor supply for ride-sharing platforms in the presence of sample self-selection and endogeneity

76

M. Shen, W. Gu, S. Hu and H. Cheng

Capacity approximations for near- and far-side bus stops in dedicated bus lanes

94

H. Çalik and B. Fortz

A Benders decomposition method for locating stations in a one-way electric car sharing system under demand uncertainty

121

A.I. Czerny and H. Lang

A pricing versus slots game in airport networks

151

Y. Zhou and S. Ahn

Robust local and string stability for a decentralized car following control strategy for connected automated vehicles

175

M. Olus Inan, E. Inci and C. Robin Lindsey

Spillover parking

197

K. Satsukawa, K. Wada and T. Iryo

Stochastic stability of dynamic user equilibrium in unidirectional networks: Weakly acyclic game approach

229

M. Fuentes, L. Cadarso and Á. Marín

A hybrid model for crew scheduling in rail rapid transit networks

248

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(201907)125:C;1-C

ISSN 0191-2615
125, 1–266 (2019)



Transportation Research

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

Volume 103, June 2019

Part C: Emerging Technologies

Authors should prepare their manuscript in accordance with the full guide for authors on the journal homepage [www.elsevier.com/locate/trc] and proceed to the online submission page of this journal at [<http://ees.elsevier.com/trc>].

Contents

Connected population synthesis for transportation simulation D. Zhang, J. Cao, S. Feygin, D. Tang, Z.-J. Shen and A. Pozdnoukhov		Supply, demand, operations, and management of crowd-shipping services: A review and empirical evidence T.V. Le, A. Stathopoulos, T. Van Woensel and S.V. Ukkusuri	83
Assess the impacts of different autonomous trucks' lateral control modes on asphalt pavement performance F. Chen, M. Song, X. Ma and X. Zhu	1	A longitudinal scanline based vehicle trajectory reconstruction method for high-angle traffic video T. Zhang and P.J. Jin	104
Quasi-vehicle-trajectory-based real-time safety analysis for expressways L. Wang, M. Abdel-Aty, W. Ma, J. Hu and H. Zhong	17	Using Internet-based marketplaces to conduct surveys: An application to airline itinerary choice models M. Ilbeigi, V. Lurkin and L.A. Garrow	129
A model framework for discovering the spatio-temporal usage patterns of public free-floating bike-sharing system Y. Du, F. Deng and F. Liao	30	DeepTrend 2.0: A light-weighted multi-scale traffic prediction model using detrending X. Dai, R. Fu, E. Zhao, Z. Zhang, Y. Lin, F.-Y. Wang and L. Li	142
Simulating dynamics of adaptive exit-choice changing in crowd evacuations: Model implementation and behavioural interpretations M. Haghani and M. Sarvi	39	Real-time seat allocation for minimizing boarding/alighting time and improving quality of service and safety for passengers D. Yazdani, M.N. Omidvar, I. Deplano, C. Lersteau, A. Makki, J. Wang and T.T. Nguyen	158

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



0968-090X(201906)103:C;1-#

Indexed in Geographical Abstracts: Appl. Sci. & Technol. Index and Abstr., Human Geography, Geo Abstracts, GEOBASE, Current Contents®/Engineering, Computing & Technology, Res. Alert, SCISEARCH Data, Int. Abstracts Operational Research, Sage Urban Studies Abstracts, Pollution Abstracts, Health & Safety Science Abstracts, Risk Abstracts, Ei Compendex, TRID, the TRIS and ITRD Database. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



ISSN 0968-090X
103, 1-352 (2019)

(contents continued from outside back cover)

Investigation of pedestrian dynamics in circle antipode experiments: Analysis and model evaluation with macroscopic indexes Y. Xiao, Z. Gao, R. Jiang, X. Li, Y. Qu and Q. Huang		Vehicle-to-vehicle wireless power transfer: Paving the way toward an electrified transportation system M. Abdolmaleki, N. Masoud and Y. Yin	261
A simulated annealing approach to 3D strategic aircraft deconfliction based on en-route speed changes under wind and temperature uncertainties V. Courchelle, M. Soler, D. González-Arribas and D. Delahaye	174	Dynamic shared autonomous taxi system considering on-time arrival reliability Z. Liu, T. Miwa, W. Zeng, M.G.H. Bell and T. Morikawa	281
From univariate to bivariate extreme value models: Approaches to integrate traffic conflict indicators for crash estimation L. Zheng and T. Sayed	194	Using big GPS trajectory data analytics for vehicle miles traveled estimation J. Fan, C. Fu, K. Stewart and L. Zhang	298
Designing autonomous vehicle incentive program with uncertain vehicle purchase price S. Chen, H. Wang and Q. Meng	211	Design analysis of a decentralized equilibrium-routing strategy for intelligent vehicles N. Mahajan, A. Hegyi, S.P. Hoogendoorn and B. van Arem	308
DCL-AIM: Decentralized coordination learning of autonomous intersection management for connected and automated vehicles Y. Wu, H. Chen and F. Zhu	226	Routing for an on-demand logistics service J. Hong, M. Lee, T. Cheong and H.C. Lee	328
	246		

Special Issue: The roles of users in low-carbon transport innovations:

Electrified, automated, and shared mobility

Guest Editors: John Axsen and Benjamin K. Sovacool

Contents

Introduction

The roles of users in electric, shared and automated mobility transitions

J. Axsen and B.K. Sovacool

Electric mobility

A systematic review of the evidence on plug-in electric vehicle user experience

E. Daramy-Williams, J. Anable and S. Grant-Muller

Green and gendered? Cultural perspectives on the road towards electric vehicles in Norway

M. Anfinssen, V.A. Lagesen and M. Ryghaug

Technological diffusion as a process of societal embedding: Lessons from historical automobile transitions for future electric mobility

L. Kanger, F.W. Geels, B. Sovacool and J. Schot

Fleets' motivations for plug-in vehicle adoption and usage: U.K. case studies

S. Skippon and J. Chappell

67

1 The imagined electric vehicle user: Insights from pioneering and prospective buyers in Milton Keynes, United Kingdom

A.M. Valdez, S. Potter and M. Cook

85

Shared mobility

22 Who wants shared mobility? Lessons from early adopters and mainstream drivers on electric carsharing in Germany

U. Burghard and E. Dütschke

96

Substantial rebound effects in urban ridesharing: Simulating travel decisions in Paris, France

N. Coulombel, V. Boutueil, L. Liu, V. Vigué and B. Yin

110

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1361-9209(201906)71:C;1-M

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
71, 1–320 (2019)

(contents continued from outside back cover)

Free-floating car-sharing electrification and mode displacement: Travel time and usage patterns from 12 cities in Europe and the United States F. Sprei, S. Habibi, C. Englund, S. Pettersson, A. Voronov and J. Wedlin		Of Cyberliberation and Forbidden Fornication: Hidden Transcripts of Autonomous Mobility in Finland P.-L. Blyth	236
Convenience, savings, or lifestyle? Distinct motivations and travel patterns of one-way and two-way carsharing members in Vancouver, Canada R. Lempert, J. Zhao and H. Dowlatabadi	127	Who will be the early adopters of automated vehicles? Insights from a survey of electric vehicle owners in the United States S. Hardman, R. Berliner and G. Tal	248
Functional perceptions, barriers, and demographics concerning e-cargo bike sharing in Switzerland A.-K. Hess and I. Schubert	141	Multiple innovations	
From value co-creation to value co-destruction? The case of dockless bike sharing in China J. Yin, L. Qian and J. Shen	153	Will consumers prefer shared and pooled-use autonomous vehicles? A stated choice experiment with Swiss households T. Stoiber, I. Schubert, R. Hoerler and P. Burger	265
The role of life events and context in type of car share uptake: Comparing users of peer-to-peer and cooperative programs in Oslo, Norway T. Priya Uteng, T.E. Julsrud and C. George	169	Describing the users: Understanding adoption of and interest in shared, electrified, and automated transportation in the San Francisco Bay Area C.A. Spurlock, J. Sears, G. Wong-Parodi, V. Walker, L. Jin, M. Taylor, A. Duvall, A. Gopal and A. Todd	283
Involving users and user roles in the transition to sustainable mobility systems: The case of light electric vehicle sharing in Sweden L. Sopjani, J.J. Stier, S. Ritzén, M. Hesselgren and P. Georén	186	User decision-making in transitions to electrified, autonomous, shared or reduced mobility C. Whittle, L. Whitmarsh, P. Hagger, P. Morgan and G. Parkhurst	302
	207		
Automated mobility			
How will automated vehicles shape users' daily activities? Insights from focus groups with commuters in the Netherlands B. Pudāne, M. Rataj, E.J.E. Molin, N. Mouter, S. van Cranenburgh and C.G. Chorus	222		

Contents

Service network design considering multiple types of services Z. Wang and M. Qi	1	Mixed steepest descent algorithm for the traveling salesman problem and application in air logistics Muren, J. Wu, L. Zhou, Z. Du and Y. Lv	87
Intelligent E-commerce logistics platform using hybrid agent based approach A.V. Barenji, W.M. Wang, Z. Li and D.A. Guerra-Zubiaga	15	An exact algorithm for integrated planning of operations in dry bulk terminals O. Unsal and C. Oguz	103
Pricing and service effort strategy in a dual-channel supply chain with showrooming effect G. Li, L. Li and J. Sun	32	Coordinated delivery in urban retail R. Song, L. Zhao, T. Van Woensel and J.C. Fransoo	122
Peer-to-peer collaborative consumption for fashion products in the sharing economy: Platform operations T.-M. Choi and Y. He	49	Pricing for newly-launched experience products: Free trial or not? B. Niu, H. Yue, H. Luo and W. Shang	149
Assessing the technical efficiency of intermodal freight transport chains using a modified network DEA approach H. Saeedi, B. Behdani, B. Wiegman and R. Zuidwijk	66	The impact of ship scrapping subsidies on fleet renewal decisions in dry bulk shipping Z. Yang, Z. Jiang, T. Notteboom and H. Haralambides	177

(contents continued on inside back cover)

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*[®].



ELSEVIER



1366-5545(201906)126:C;1-8

ISSN 1366-5545
126, 1–294 (2019)



Distributionally robust inventory routing problem to maximize the service level under limited budget M. Liu, X. Liu, F. Chu, F. Zheng and C. Chu	190	The inventory-routing problem subject to vehicle failure A. Jafarian, N. Asgari, S.S. Mohri, E. Fatemi-Sadr and R.Z. Farahani	254
Governing local sourcing practices of overseas projects for the Belt and Road Initiative: A framework and evaluation Y. Li, Y. Shou, R. Ding, T. Sun and Q. Zhou	212		
Coordinating a closed-loop supply chain with fairness concerns through variable-weighted Shapley values X.-X. Zheng, D.-F. Li, Z. Liu, F. Jia and J.-B. Sheu	227		

Contents

Integrated Railway Rapid Transit Network Design and Line Planning problem with maximum profit D. Canca, A. De-Los-Santos, G. Laporte and J.A. Mesa	1	Storage space sharing among container handling companies X. Jin, K.T. Park and K.H. Kim	111
Intermodal transportation service procurement with transaction costs under belt and road initiative J. Sun, G. Li, S.X. Xu and W. Dai	31	An integer programming approach to fisheries observer deployment R. Harder and V. Vaze	132
An integrated location and routing approach for transporting hazardous materials in a bi-modal transportation network A. Ghaderi and R.L. Burdett	49	Exact and heuristic solution approaches for the bid construction problem in transportation procurement auctions with a heterogeneous fleet F. Hammami, M. Rekik and L.C. Coelho	150
Equitable location of facilities in a region with probabilistic barriers to travel M. Amiri-Aref, R.Z. Farahani, M. Hewitt and W. Klibi	66	The mean-variance approach for global supply chain risk analysis with air logistics in the blockchain technology era T.-M. Choi, X. Wen, X. Sun and S.-H. Chung	178
Bi-objective multi-layer location-allocation model for the immediate aftermath of sudden-onset disasters H. Baharmand, T. Comes and M. Luras	86	Examining customer perception and behaviour through social media research – An empirical study of the United Airlines overbooking crisis J. Ma, Y.K. Tse, X. Wang and M. Zhang	192

(contents continued on inside back cover)

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(201907)127:C;1-6

ISSN 1366-5545
127, 1–308 (2019)



(contents continued from outside back cover)

Flying with(out) a safety net: Financial hedging in the airline industry R. Merkert and H. Swidan	206	Does the Baltic Dry Index drive volatility spillovers in the commodities, currency, or stock markets? A.J. Lin, H.Y. Chang and J.L. Hsiao	265
Environmentally conscious logistics planning for food grain industry considering wastages employing multi objective hybrid particle swarm optimization L.M. Maiyar and J.J. Thakkar	220	Bike network design problem with a path-size logit-based equilibrium constraint: Formulation, global optimization, and matheuristic H. Liu, W.Y. Szeto and J. Long	284
Hub-based truck platooning: Potentials and profitability R. Larsen, J. Rich and T.K. Rasmussen	249		

Contents

P. Bıçaksız, İ. Öztürk and T. Özkan	1	P. Huertas-Leyva, M. Nugent, G. Savino, M. Pierini, N. Baldanzini and S. Rosalie	93
The differential associations of functional and dysfunctional impulsivity with driving style: A simulator study		Emergency braking performance of motorcycle riders: skill identification in a real-life perception-action task designed for training purposes	
J. De Vos	12		
Satisfaction-induced travel behaviour			
Z. Lu, B. Zhang, A. Feldhütter, R. Happee, M. Martens and J.C.F. De Winter	22	Q. Zhang, Y. Ge, W. Qu, D.A. Hennessy and K. Zhang	108
Beyond mere take-over requests: The effects of monitoring requests on driver attention, take-over performance, and acceptance		Effects of anger and collision history on driver space preference	
V. Ross, E.M.M. Jongen, K. Brijs, G. Vanroelen, C. Beelen, I. Maltagliati, M. van Beers, R.A.C. Ruiter, T. Brijs, W. Alhajyaseen, A. Soliman, G. Wets and M. Vanvuchelen	38	C. Chen, X. Zhao, Y. Zhang, J. Rong and X. Liu	118
The relation between driving errors and executive functioning in intellectually able young novice drivers with autism		A graphical modeling method for individual driving behavior and its application in driving safety analysis using GPS data	
V. Kroll and D. Crundall	55	M. Zhang, K. Ihme and U. Drewitz	135
Aperture judgement in fire-appliance drivers		Discriminating drivers' emotions through the dimension of power: Evidence from facial infrared thermography and peripheral physiological measurements	
M. Hashash, M. Abou Zeid and N.M. Moaedieh	67	K. Torfs and U. Meesmann	144
Social media browsing while driving: Effects on driver performance and attention allocation		How do vulnerable road users look at road safety? International comparison based on ESRA data from 25 countries	
E. Baumgartner, A. Ronellenfitsch, H.-C. Reuss and D. Schramm	83		
A perceptual approach for evaluating vehicle drivability in a dynamic driving simulator			

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1369-8478(201905)63:C;1-K

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
63F, 1-322 (2019)

T. Bellet, M. Cunneen, M. Mullins, F. Murphy, F. Pütz, F. Spickermann, C. Braendle and M.F. Baumann From semi to fully autonomous vehicles: New emerging risks and ethico-legal challenges for human-machine interactions	153	H. Farah, G. Bianchi Piccinini, M. Itoh and M. Dozza Modelling overtaking strategy and lateral distance in car-to-cyclist overtaking on rural roads: A driving simulator experiment	226
C.J. Lee and K.H. Beck Mediational impact of perceived risk on drowsy driving intention and willingness in university students	165	J.A. Oldmeadow, S. Povey, A. Povey and C. Critchley Driver anger towards cyclists in Australia: Investigating the role of the perceived legitimacy of cyclists as road users	240
J. Bordarie Predicting intentions to comply with speed limits using a 'decision tree' applied to an extended version of the theory of planned behaviour	174	S. Nordhoff, J. de Winter, W. Payre, B. van Arem and R. Happee What impressions do users have after a ride in an automated shuttle? An interview study	252
C. Flannagan, J. Bärghman and A. Bálint Replacement of distractions with other distractions: A propensity-based approach to estimating realistic crash odds ratios for driver engagement in secondary tasks	186	Y. Yao, O. Carsten and D. Hibberd An empirical approach to determining speed limit credibility	270
J.H. Mirman A dynamical systems perspective on driver behavior	193	J.S. Seeley, C.M. Wickens, L. Vingilis-Jaremko, J. Fleiter, Z. Yildirim-Yenier, D.H. Grushka and E. Vingilis Street racing, stunt driving and ghost riding YouTube videos: A descriptive content analysis	283
A. Najmi, A.-A. Choupani and I. Aghayan Characterizing driver behavior in dilemma zones at signalized roundabouts	204	P. Choudhary and N.R. Velaga A comparative analysis of risk associated with eating, drinking and texting during driving at unsignalised intersections	295
B. Tekeş U. Erkuş and T. Lajunen Does the group membership shape evaluations on other drivers? The role of symbolic cues in traffic	216	S. Sahebi, H. Nassiri and J.C.F. de Winter Correlates of self-reported driving aberrations in Tehran: A study at the level of drivers and districts	309



Contenido

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

EDITORIAL

Posiblemente una de las palabras más repetida los últimos meses ha sido “uvetecé” (o sea, VTC). De ser algo solamente usado por unos pocos para describir una actividad minúscula, ha pasado a estar en todos los telediarios. La irrupción de las nuevas tecnologías y, sobre todo, de las grandes firmas multinacionales, ha afectado a mil aspectos de la vida urbana: desde impecables conductores en impolutos vehículos totalmente negros, hasta huelgas de taxistas que han paralizado grandes ciudades.

Las Autoridades han reaccionado con mayor o menor celeridad. Normalmente, para proteger el *statu quo* mediante regulaciones que, en algunos casos, son difíciles de entender. ¿Que las nuevas tecnologías permiten la comunicación en tiempo real? Pues, se impone reserva con antelación. ¿Que la demanda de estos servicios crece enormemente? Pues se limita el número de licencias.

El sector del taxi frente a las multinacionales da para muchas lecturas, todas ellas más o menos defendibles. En una de esas lecturas, aparecen miles de David frente a unos pocos Goliat: taxistas que invirtieron todos sus ahorros en comprar una licencia que asegurase el sustento de su familia, se ven luchando contra gigantescas corporaciones que, en algún caso, han mostrado comportamientos calificados por algunos como explotación precapitalista. En otra lectura, aparecen unos usuarios que ven limitada su libertad de elección y se enfrentan a servicios propios de hace décadas, prestados por microempresas que no innovan y que se amparan en unos precios fijados por los Ayuntamientos que no reflejan la realidad del mercado.

La guerra no ha terminado. En todo el mundo se está asistiendo a una lucha similar, con resultados variables según la actitud de los gobiernos. El resultado final deberá ser equilibrado y no frenar los cambios tecnológicos, salvo que se quiera parar el desarrollo. Los fabricantes de bridas para caballerías prácticamente desaparecieron

Cambios por doquier en todos los ámbitos frente a barreras que se erigen ante el cambio. Un panorama en ebullición con un futuro por definir.

con la irrupción del ferrocarril y luego del automóvil. Pero no por ello se prohibió el ferrocarril o el automóvil. Lo que deben hacer las autoridades es apoyar la reconversión de los sectores vulnerables, proteger la competencia, eliminar los abusos de posición dominante. Recetas simples en teoría, pero más difíciles en la práctica.

Y, si en el panorama de la movilidad urbana se incluyen los demás cambios recientes, la solución es aun más compleja: patinetes que invaden las aceras, multinacionales que desaparecen, actividades de alquiler antes desconocidas. Todo ello hace necesaria una reflexión colectiva, un esfuerzo por diseñar un futuro equilibrado, un marco jurídico estable y flexible. O sea, un consenso amplio, algo difícil actualmente. Pero, si queremos ciudades cada vez más habitables, algo habrá que hacer.

Mientras, fuera de las ciudades, los cambios son menos noticiables pero no por ello menos interesantes. En el mundo del transporte de viajeros, el producto AVE anuncia su versión de bajo coste: EVA. La alta velocidad ya supuso un impacto enorme en el reparto modal de los grandes corredores y, si la experiencia de las aerolíneas *low cost* es extrapolable, esta iniciativa puede significar un nuevo impacto sobre el autobús y sobre el avión.

En el mundo de la carga, la imitación de lo que ocurre en viajeros (nuevamente, Uber) o de lo que ocurría hace medio siglo (paquetería en los autobuses) puede significar un nuevo revulsivo. En un mercado mucho menos regulado que en el ámbito urbano y, en general, el del transporte de pasajeros, estas iniciativas pueden cambiar más o menos sustancialmente algunos nichos de mercado y aumentar la eficiencia del sistema.

Sommaire

**6 La chronique de Michel Savy :***Logistique et numérique : anticiper !***7 Questions d'actualité****15 Entretien avec Emmanuel Barbe,***délégué interministériel à la sécurité routière***17 Nouveaux usages de la mobilité: quelles conséquences pour les infrastructures routières?****Petit-déjeuner débat TDIE – TI&M du 3 avril 2019***Anne-Marie Idrac, Haute représentante de la stratégie nationale de développement des véhicules autonomes, Damien Pichereau, député de la Sarthe, Roland Ries, maire de Strasbourg, premier vice-président de l'Eurométropole de Strasbourg***Dossier Europe****29 Pour une politique commune des transports en Europe: un « Livre vert »***par Michel Savy, président du conseil scientifique de TDIE***35 60 ans de politique européenne des transports: une lecture par la densité de textes***par Vaclav Stransky, enseignant à l'Ecole d'Urbanisme de Paris (UPEC-UPEM), chercheur au Laboratoire Ville, Mobilité, Transport*

Photo F. Wuckener



Photo Laurence Dautière Métropole de Lyon

42 Planification des corridors européens: un adossement nécessaire pour la France*par Christian Reynaud, ancien directeur de recherche en socio-économie des transports, Jean-Baptiste Buguellou, Zheng Chen, économistes chez BG Ingénieurs Conseils***49 Sur la piste du vélo: des héritages difficiles à dépasser***par Louis Baldasseroni, doctorant en histoire contemporaine à l'université Paris-Est Marne-la-Vallée, laboratoire ACP, membre de l'association Passé-Présent-Mobilités***52 Offre ferroviaire en Europe et « petites lignes »: la France peut mieux faire***par Florent Laroche et Guillaume Monchambert, maîtres de conférence, Université de Lyon, LAET***55 Dispositifs de retenue: une méthode d'évaluation pour optimiser la sécurité des plus jeunes en voiture***par Béranger Le Tellier, Université de Strasbourg, Laboratoire lCube, UMR 7357, équipe MMB, lauréat du prix de la chaire Abertis France 2018***58 Transport et industrie aéronautiques***Le bloc-notes de Mathieu Saint-Yves***66 La chronique d'Yves Crozet:***Grand Débat, LOM et politiques de mobilité: vers un atterrissage « en douleur »?*

Photo Shutterstock



CONTENTS

This issue online atwonline.com/magazine-issues/atwonline

14

JOEPRIESAVIATION.NET



26

JOEPRIESAVIATION.NET

ON THE COVER

14 TRANSATLANTIC CHALLENGER

JetBlue, a US carrier with a reputation for good service and low fares, looks to disrupt the transatlantic market.

By Karen Walker

FEATURES

22 THE SERVICE FACTOR

2019 AeroDynamic aftermarket customer satisfaction survey indicates airline frustrations.

By Lee Ann Shay

26 TRANSITION PHASE

Korean Air looks to the future under new leadership.

By Adrian Schofield

32 POSITIVE OUTLOOK

Traffic growth boosts lessors' prospects, despite MAX grounding.

By Michael Bruno and Sean Broderick

36 READY FOR TAKEOFF?

Infrastructure, public acceptance are challenges for urban air mobility.

By Graham Warwick

40 LOSING WEIGHT

New lightweight seats aim to reduce costs and increase comfort.

By Helen Massy-Beresford

43 FOR SALE

Skepticism remains about plan to privatize Paris airports.

By Thierry Dubois



32

BEING



36

BILL



40

PREMIUMWAZAR

Cover: joepriesaviation.net

BUSINESS/AUDIENCE DEVELOPMENT CONTACT INFORMATION

**PUBLISHER,
AIR TRANSPORT WORLD
MANAGING DIRECTOR,
AMERICAS,
AVIATION WEEK**
Beth Wagner
Aviation Week Network
2121 K Street, NW, Suite 210
Washington, DC 20037
Tel. 202-517-1061
beth.wagner@informa.com

**PRESIDENT
AVIATION WEEK**
Gregory Hamilton
greg.hamilton@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT
SENIOR DIRECTOR**
Abi Ahrens
TEL: +1 913-967-1686
abi.ahrens@informa.com

**AUDIENCE DEVELOPMENT
MANAGER**
Tyler Motsinger
TEL +1 913-967-1623
tyler.motsinger@informa.com

SUBSCRIPTIONS

Printed in USA. Copyright © 2019 by Informa Markets, a trading division of Informa PLC, all rights reserved. Air Transport World (ISSN 0002-2543) is published monthly except for combined issues in July/August & December/January by Informa Markets, a trading division of Informa PLC, 9800 Metcalf Ave., Overland Park, KS 66212-2216, USA. Periodicals Postage Paid at Kansas City, MO, and at additional mailing offices.

Submit payment for subscriptions and/or single copies via <http://atwonline.com/catalog>. One-year subscription rates start at US\$69 for the digital edition, and at US\$89 for US and US\$129 outside the US for the print edition. Single issues are US\$15/copy. The annual World Airline Report issues are US\$50/copy. For subscription related questions or for alternate payment options, please contact atwplus@informa.com.

Qualified subscriptions are limited to management personnel in airlines and selected industries at the discretion of the publisher.
Canadian GST #R126431964 Canada Post Publications Mail Agreement No: 40612608. Canada return address: IMEX Global Solutions, P.O. Box 25542, London, ON N6C 6B2, Canada.
POSTMASTER: Send address changes to Customer Service, Air Transport World, P.O. Box 2100, Skokie, Ill. 60076-7805, USA.

ABP



AVIATION WEEK
NETWORK
By Informa Markets



WESTJET

GETTY IMAGES/STEPHEN BRASHEAR

5 EDITORIAL

Safety is everyone's top priority
By Karen Walker

7 NEWS BRIEFS

Acquisition deals set to transform Canadian airline market

Air France and Alitalia each face new workforce tensions

8 Airline News

10 Manufacturers/Leasing Market/ Aircraft Interiors & IFE

12 ANALYSIS

The Human Link
Pilots are asking why they weren't told about MAX system.
By Sean Broderick

13 QUOTABLES

Best quotes heard from industry leaders

44 TRENDS

46 CUSTOMER SERVICES

46 ADVERTISERS' INDEX



VIRGIN ATLANTIC

46 ADVERTISERS' WEBSITES

47 COMMENTARY

Bad Deal
Raising jet fuel taxes can hurt local communities.
By John Heimlich

49 COMMENTARY

Making Connections
For airlines, pilot engagement is an opportunity to attract retain the best.
By Geoff Murray and Daniel Rye

50 INTERVIEW

Beyond Long-Haul
Shai Weiss
CEO, Virgin Atlantic
By Victoria Moores

CONNECT WITH ATW



Facebook
facebook.com/AirTransportWorld



Twitter
[@ATWOnline](https://twitter.com/ATWOnline)



LinkedIn
www.linkedin.com/groups/Air-Transport-World



COVER STORY

22 Value judgement

Spirit Airlines chief executive Ted Christie is pushing hard for an improved customer experience

HOW TO CONTACT US

firstname.lastname@flightglobal.com

LONDON BUREAU

Phone +44 (0)207 911 3105
Airline Business managing editor Lewis Harper
Executive Editor Graham Dunn
Dashboard Editor Niall O'Keefe

SINGAPORE BUREAU

Phone +65 6780 4314
Asia managing editor Greg Waldron

WASHINGTON DC BUREAU

Phone +1 781 353 8054
Americas managing editor - air transport
Ghim-Lay Yeo

DISPLAY ADVERTISING ENQUIRIES

Phone +44 (0)208 652 8798
Key account manager Richard Perry

FLIGHTGLOBAL PUBLISHING MANAGEMENT

VP FlightGlobal Connect and Conferences
Mark Pilling
Executive director content Max Kingsley-Jones
Commercial director, publishing Stuart Burgess

SUBSCRIPTION ENQUIRIES

Phone +44 (0)1444 475682
Download our 2019 media planner at:
flightglobal.com/ABplanner

BEST INTERNATIONAL PUBLICATION

Aerospace Media Awards 2016-17

Airline Business is published monthly by Reed Business Information. © Reed Business Information Ltd 2019.
ISSN 0268-7615 (Print) ISSN 2059-3449 (Online).
Printed in the UK by William Gibbons and Sons Ltd.

Annual Subscription Rate: US\$198/£124
Periodicals postage paid at Rahway, NJ.
Postmaster send changes to Reed Business Information, c/o Mercury International Ltd,
365 Blair Road, Avenel, NJ 07001.

CIRIUM
Part of rbi reed business information



INTERACTIVE

6 Awards winners selected

BRIEFING

INTERNATIONAL

- 8 Counting the cost of Max grounding
- 12 Uncertainties knock cargo volumes

AMERICAS

- 13 Acquisition fever in Canadian market

EUROPE

- 14 Italy grapples with familiar problem

ASIA-PACIFIC

- 16 SriLankan still keen on rebuild effort
- 17 Changes afoot at Korean operators

ANALYSIS

- 18 Air Italy strategy divides the market Heated arguments flare up again regarding the transatlantic operations of the Italian airline, in which Qatar Airways holds a 49% stake

SPECIAL REPORT

LOW-COST CARRIERS

- 28 Market leaders Infographic illustrates how the world's largest budget operators are expanding
- 30 Working model Jury is still out on sustainability of the low-cost approach in transatlantic markets
- 34 Budget bonanza Vienna transformed into one of Europe's most fascinating low-cost battlegrounds
- 38 AirAsia bucks trend in race for revenue Low-cost carrier leads with ancillaries while rivals have only scratched surface
- 41 Single-aisle momentum Data on preferred aircraft and engines for budget carriers

ANALYSIS

- 42 Chinese lessors facing new normal Leasing companies in China will have new set of challenges as they mature and market evolves
- 43 Still a pressing need to mind the gap European carriers are curbing capacity growth, but this is unlikely to be enough to correct the imbalance
- 45 Key industry indicators Latest global data
- 46 Capacity snapshot Region-by-region analysis

FEEDBACK

- 48 Finding the new middle ground

COMMENT

- 50 Risky rebirth

flightglobal.com/airlines



MAX IMPACT
Page 10



TAKEOVER TALKS
Page 13



LONG SHOT?
Page 30



REVENUE IDEAS
Page 38



Say yes to new payment methods.

Say yes to new revenue streams. And say yes to opening doors to new markets. Learn more at UATP.com.

UATP

- 7** Hablar de las aeronaves del fabricante franco-italiano ATR es hablar de aviación regional con turbohélices, clave para cubrir la demanda de transporte en regiones periféricas, de difícil acceso y necesitadas de servicios regulares de baja y media demanda.



- 19** En el año que celebramos el 30º aniversario de nuestra A/L92, publicamos la primera parte de un largo reportaje sobre lo que ha ocurrido durante este largo periodo de tiempo con la aviación comercial española.



- 41** La crisis del Boeing 737 MAX ha reabierto el debate de la excesiva automatización que se ha impuesto en el desarrollo de las aeronaves comerciales y la presión existente en la industria por producir cada.



- 53** Durante las celebraciones de su 20º aniversario en España, la escuela FTEJerez ha presentado la adquisición de otro aeródromo y la incorporación de un nuevo simulador de Airbus A320.

- 62** Cartas al director.

- 64** La foto del mes.

- 65** Mi página.

NOTICIAS

Aeronaves comerciales	14
Industria	15
Compañías aéreas españolas	32
Varias	50
Formación aeronáutica	51
Compañías aéreas extranjeras	56
Aeropuertos y ATC	60



Bulletin

127th year: No. 2/2019

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 A new Secretary General for OTIF
- 5 Ad hoc Committee on Cooperation

COTIF

- 5 1999-2019: 20th anniversary of the Vilnius Protocol: reflect, speak and share

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 6 CIM consignment note, UTP TAF and electronic business standards
- 6 Students at the OTIF Secretariat

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW

COTIF-OTIF

- 7 Working group of legal experts
- 8 Joint Coordinating Group of Experts is launched

RAILWAY TECHNOLOGY

- 10 National technical requirements for vehicles in international traffic

DANGEROUS GOODS

- 13 54th Session of the UN Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods (Geneva, 26 November to 4 December 2018)
- 17 RID/ADR/ADN Joint Meeting (Berne, 18 - 22 March 2019)

DIARY OF EVENTS



ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 164 / Junio 2019

Consejo de Redacción

Director

Jaime Requeijo

Secretario

Rafael Laso

Consejeros

Fernando Bécker

José M^a Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M^a Espí

Pascual Fernández

Silvia Iranzo

Rafael Pampillón

Amelia Pérez Zabalera

Antonio Pulido

José M^a Rotellar

Redacción y Administración

Colegio de Economistas de Madrid

Flora, 1 - 28013 Madrid

91 559 46 02

revista.economistas@cemad.es

www.cemad.es

Diseño de Portada

Fernando Villar

Impresión

Grupo Raíz Dismark, S.L.

Depósito Legal

M-13.155-1983

ISSN 0212-4386

No está permitida la reproducción total o parcial de esta revista, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro y otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor.



Colegio de
Economistas
de Madrid

El Colegio de Economistas de Madrid no comparte necesariamente las opiniones expresadas en los artículos publicados, los únicos responsables son sus propios autores.

5 Editorial

En Portada

Coordinador:

Julio Gómez-Pomar

Doctor en Ciencias Económicas

Chairman del IE Center for Transport

Economics & Infrastructure Management

- 7 Retos del marco jurídico de la liberalización del transporte ferroviario de pasajeros

*Miguel Riaño, Ignacio de Paz y**Javier Guillén Caramés*

- 16 La liberalización del mercado ferroviario y el plan estratégico de Renfe

Isaías Táboas

- 26 ADIF piedra angular para una liberalización atractiva y efectiva

Isabel Pardo de Vera Posada

- 33 La CNMC ante la liberalización ferroviaria

José Bernárdez

- 43 Liberalización del sector ferroviario desde la perspectiva CAF

Francisco Pérez Álvarez

- 50 El tren como idea, la liberalización como oportunidad

Jaime Borrell Botella

- 59 La perspectiva de las empresas tecnológicas: Thales
*José Ángel Villalpando Iribarren y
Ramón Cuesta Sánchez*
-

- 65 Empresas de servicios en la liberalización del transporte
José Luis Domingo
-

- 70 La visión desde la perspectiva de los operadores
privados: ACCIONA
Fernando García Alonso
-

Tribuna

- 76 Consecuencias del déficit público sobre
el gasto social a largo plazo
Álvaro Ballarín
-

Crónicas

- 86 Presentación del número extraordinario de *Economistas*:
«España 2018. Un balance»
José Antonio Negrín de la Peña
-

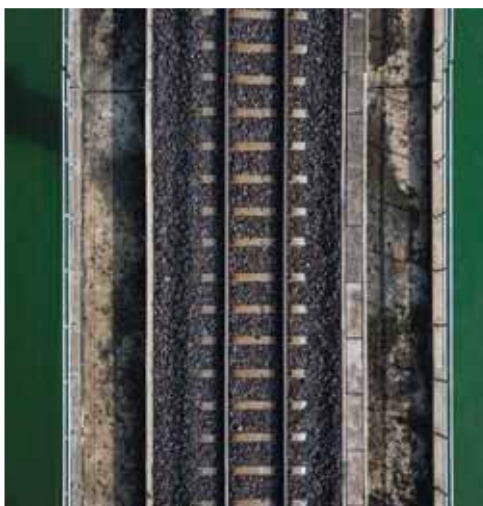
- 93 Libros y revistas
-



“In order to unlock its full potential, rail needs to operate in an environment of fair and comparable rules between the different modes”

LIBOR LOCHMAN
Executive Director
CER

18



02

WELCOME
Happy birthday,
Global Railway Review!

Craig Waters, Editor,
Global Railway Review

08

THE PASSENGER
Implementing
an ambitious
development
strategy to ultimately
benefit passengers

Miha Butara, Assistant
Director General,
Slovenian Railways

12

**INFRASTRUCTURE
MAINTENANCE**
Satellites and drones
to support railway
infrastructure
maintenance

Valeria Donzelli, Project
Coordinator, MOMIT

31

WEBINAR PREVIEW
StationOne: The
marketplace for
railway professionals

In association with StationOne

35

PRODUCT PROFILE
Modern technology
that fits your budget

From Protran Technology

36

FEATURE PARTNERSHIP
Providing a robust
and crucial radio
communication
system for Marmaray

With Cobham Wireless

40

EVENT PREVIEW
IWC 2019

52

SIGNALLING
The Swedish
railway industry
and the global
evolution of digital
signalling systems

Pia Lagerlöf, General
Secretary, SWEDTRAIN

56

TRACK SYSTEMS
Rail Performance
Monitoring: Paving
the way for advanced
track solutions

Johannes Wundersamer, Head
of Rail Performance Services,
voestalpine Railway Systems

Contents

In-Depth Focus

IMPROVING FREIGHT PERFORMANCE



18 Rail freight in the next decade: Potential for performance improvements?

Libor Lochman, Executive Director, CER

22 Freight innovation in Australia

Danny Broad, Chief Executive Officer, ARA

26 Steaming ahead to a digital future

Alex Veitch, Head of Multimodal Policy, FTA

28 Smart freight solutions for a stronger future

Clemens Först, CEO, Rail Cargo Group

30 Expert Panel
PARTICIPANTS:

Matt Scott, VP and General Manager Rail, ZTR Control Systems

Helmut Kaspers, CEO, Nexxiot

Florence Delalande, Rail Business Unit, Traxens

In-Depth Focus

BOGIES & WHEELSETS



44 ČD's modern underfloor wheel lathe brings many benefits

Miroslav Kupec, CEO and Chairman of the Board of Directors, ČD

46 LiTheS: CAF MiiRA's innovative Light Thermo Stable wheel for rail freight
CAF MiiRA

48 Finding the right formula for bogies and wheelsets
Neil Dinmore, Principal Engineer Structures and Material, RSSB

51 Expert Panel
PARTICIPANTS:
Michal Vereš, Member of the Board of Directors and Deputy to the General Manager for Operations, ČD

Jorge Moral, LEAN Manager, CAF MiiRA

Filip Rosengren, Manager Railway Segment, SKF

25TH ANNIVERSARY

Global Railway REVIEW



06 Rail: The backbone of mobility

Familiar industry names and valued *Global Railway Review* contributors reflect on developments and look ahead to how rail must play a vital role as we enter a new generation of public transport

32 Your trusted partner
Some of *Global Railway Review's* contributors wanted to congratulate us on our 25th anniversary – take a look at what they had to say

61 **EVENTS DIARY**
A look at forthcoming industry events

62 **WEBINAR HIGHLIGHTS**
How to implement efficient railway maintenance through digitalisation

In association with Alstom

64 **INTERVIEW SPOTLIGHT**
With Marcel Ujfalusi

Head of Business Development and Marketing at GHH-BONATRANS

COVER SPONSOR:



GHH-BONATRANS

Pioneers of wheelset solutions

GHH-BONATRANS is a premium supplier of wheelsets and parts thereof for high-speed trains, EMU/DMUs, metro cars, trams, locomotives, and freight wagons. For customers from 80 countries worldwide, it cares for all stages of the products' lifecycle, from design and validation, manufacturing and supply, to in-service monitoring and LCC management.

www.ghh-bonatrans.com



Global Railway Review wants you

Global Railway Review is looking for authors. If you represent a railway operator, infrastructure owner, industry association or research institute and are interested in submitting informative and thought-provoking content about digitalisation, infrastructure, rolling stock, the passenger, signalling and telecommunications, safety and security, sustainability or regulations and legislations, please send a synopsis to Craig Waters, Editor, at cwaters@russellpublishing.com

Contents

June 2019 Volume 59 issue 6

Contact us

Editorial offices

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

Editor-in-Chief

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Senior Editor

Keith Barrow
kb@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
- 16 Transit
- 18 Financial

Transit special

- 20 Mezghani: we need to build urban rail faster
UITP secretary general calls for action ahead of Global Summit
- 26 A revolution for Australian transport
Sydney opens country's first driverless metro line
- 30 Unblocking the Paris RER
Line E extension connects east with west
- 34 Cooling the Tube
Overcoming the obstacles to heat dissipation in tunnels

Freight and logistics

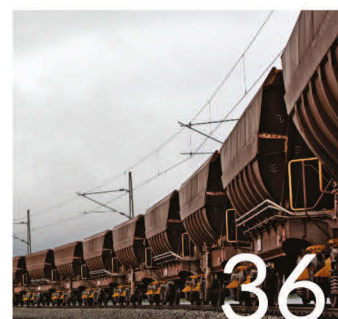
- 36 Moving mountains in the Arctic Circle
Heavy haul on the Kiruna - Narvik line
- 42 Egyptian freight strategy targets growth
Restructuring and investment to drive modal shift
- 46 Russian operators profit from bumper harvest
Record-breaking grain yields benefit rail

Wheelsets

- 50 Back to the future for spoked wheels
Is ADI the answer for lighter, quieter wheels?

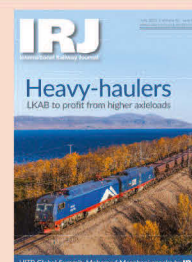
Also in this issue

- 52 Rendezvous
- 53 Full contact list
- 53 Advertisers index
- 54 The last word



Front cover

LKAB's 5.0 strategy includes work to improve capacity of the 169km railway from its mine in Kiruna to the port at Narvik. The plan is focusing on automation as well as introducing new signalling, higher axleloads, and track doubling on key sections. Photo: David Gubler



CONTENTS



RTF-180

30

Volume 175 No 6 | June 2019



Active around the world, signalling specialist **Hitachi Rail STS** is a full service provider supporting its customers working on both new railways and enhancement of existing networks. Its work covers the urban rail sector as well as main line and heavy haul applications. In all our projects, we make sustainable development a key focus.

CONTACT US

Railway Gazette International
6th Floor, Chancery House,
St Nicholas Way, Sutton,
SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200
Fax +44 20 8652 5210
editor@railwaygazette.com

See p65 for full details

www.facebook.com/railwaygazette

[@railwaygazette](https://twitter.com/railwaygazette)

Annual subscription in USA \$292.

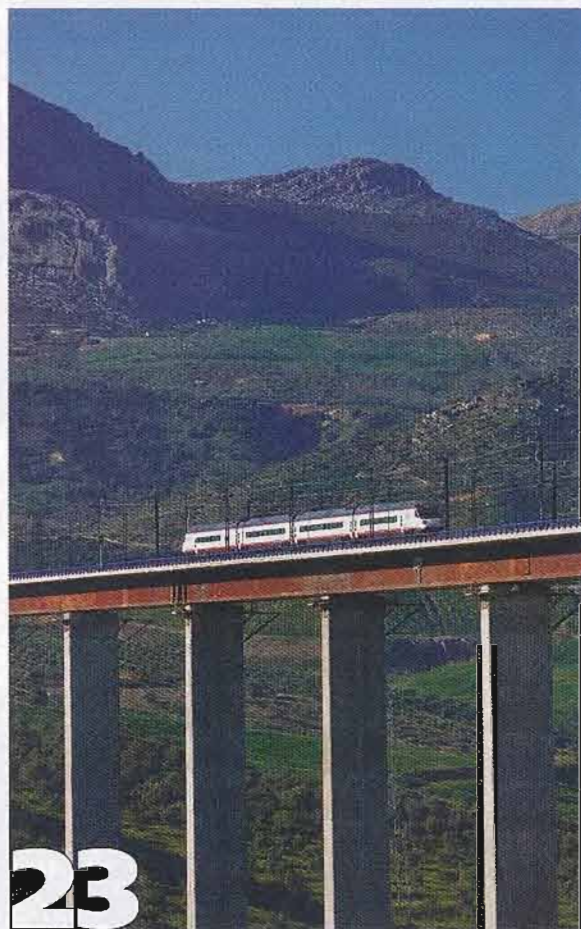
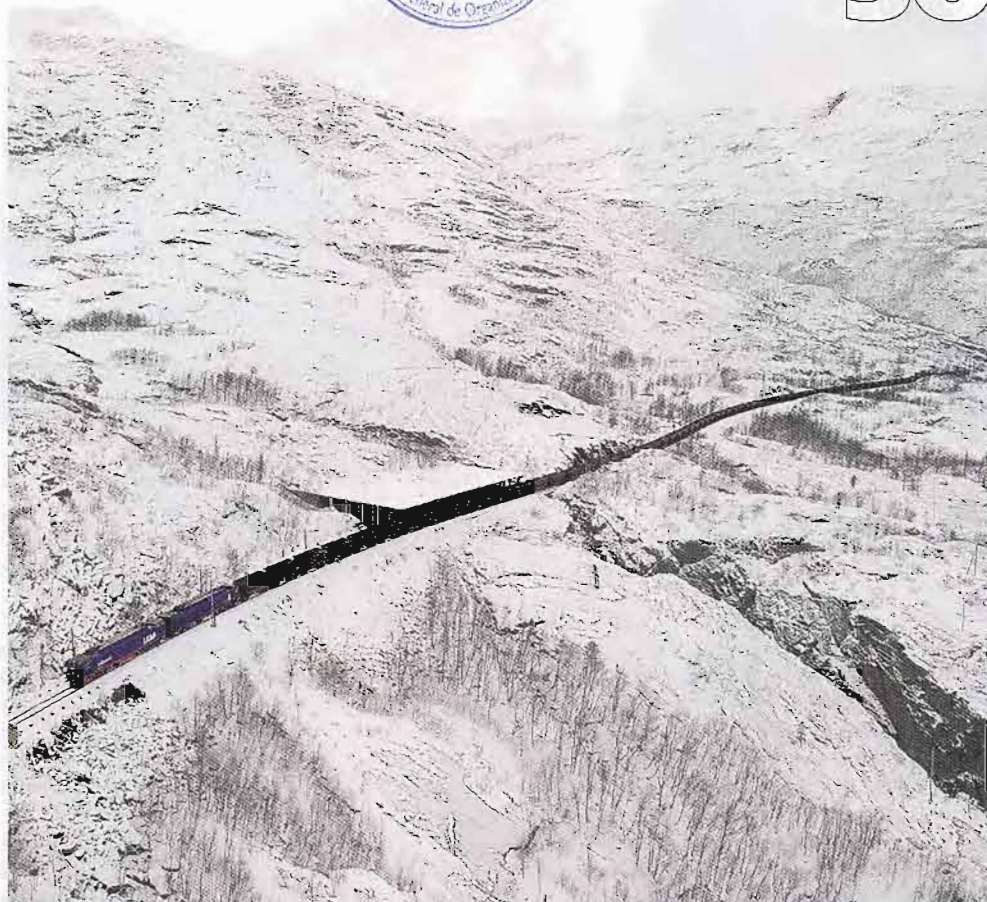
Railway Gazette International, ISSN Number 0373-5346, is published monthly by DVV Media International Ltd, 6th Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, UK. Airfreight and mailing in the USA by agent named Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA.

Periodicals postage paid at Jamaica NY 11431.

US Postmaster: Send address changes to Railway Gazette International, Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA

Subscription records are maintained at Intermedia Brand Marketing Ltd, Unit 6 The Enterprise Centre, Kelvin Lane, Manor Royal, Crawley, West Sussex, RH10 9PE, UK.

Worldnet is acting as our mailing agent.



7

23

CONTENTS

34

COMMENT

3 A political vacuum

INTELLIGENCE

7 Main Line | Cambodia – Thailand link inaugurated, airport line completed in Alger, FS unveils €58bn industrial plan

12 Urban Rail | Doha metro Red Line launched, Canberra light rail opens, Aarhus Letbane Phase I completed

16 Market | Contracts & Tenders

19 Innovations | KUBE to support Internet of Things on GSM-R, Turkish signalling components on trial

20 Industry | Alstom reports commercial momentum, Greenbrier acquires American Railcar Industries

23 Analysis | Rail Delivery Group calls for strategic oversight, ADIF rethinks capacity allocation, Kenya and Uganda halt standard gauge expansion

HEAVY HAUL FREIGHT

28 Breaking through to Heavy Haul 4.0 | This month's specialist technical session in Narvik will consider how freight operators can best harness the fourth industrial revolution, explains IHHA Chairman Brian Monakali

30 Heavy haul beyond the Arctic Circle | Upgrading work is now underway to accommodate 32 tonne axleloads on the iron ore railway linking Norway and Sweden

32 Blueprint to move more manganese | Upgrading of a 1 100 km corridor between Hotazel and Ngqura in South Africa will allow Transnet to increase export shipments of manganese

34 Menghua Railway will reshape domestic coal flows | China continues to push the boundaries of heavy haul operation, with its first north-south dedicated coal railway on course to open this year. Andrew Benton investigates

40 Enhancing operations on the Silk Road | A study suggests that emulating North American practice would improve the efficiency of China – Europe rail freight operations

44 Building a busy business | In barely a decade, United Wagon Co has become one of Russia's leading builders of freight rolling stock. Having established a strong domestic customer base, it is now targeting export markets. Vladimir Waldin reports from Tikhvin

NORDIC REGION

49 Excavating the Follo Line | The completion of boring work on Norway's longest rail tunnels marks a milestone in the construction of a 250 km/h railway heading southeast from Oslo

52 Liberalisation in the far north | Finland has started taking the first steps towards competitive tendering of passenger services as it seeks to grow rail's modal share

BOGIES & WHEELSETS

56 Taking an integrated approach | The 19th International Wheelset Congress taking place in Venezia will look at wheelsets as an integrated system

58 Eliminating manual inspection of wheelsets | German operator IGE has adopted the Calipri Prime contactless profile measuring tool

IN FOCUS

60 The art of public transport | The international public transport community will come together in Stockholm for the UITP Global Transport Summit on June 9-12

FORUM

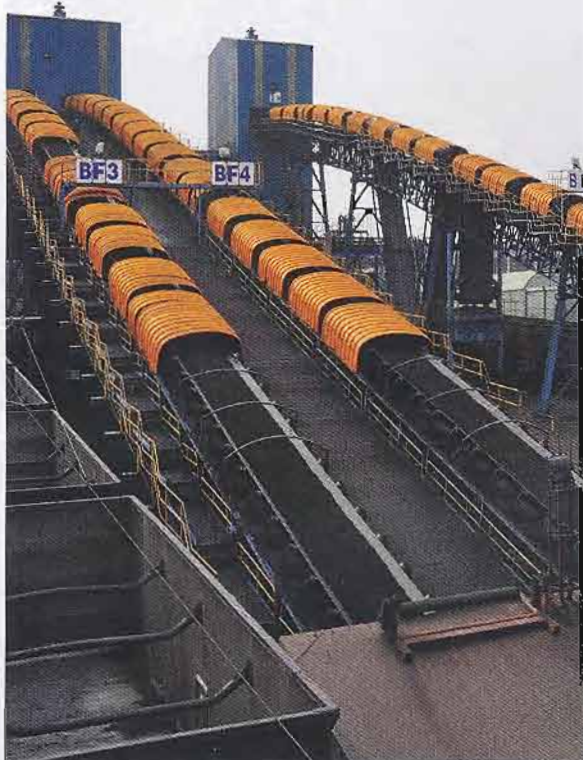
62 People | Greg Miller becomes CEO at KiwiRail, Isabel Courville to chair CP board, Rafael Santana named Wabtec President & CEO

63 Research & Skills | Managing fatigue risk in real time, BCRRE fosters links in Beograd

64 Publications | Sidetrack | Dieter

65 Diary & Contact

66 Viewpoint | Taking a more lateral and inclusive approach to sourcing younger and more diverse employees will help to tackle rail's demographic challenge, believes Bob Caton



sommaire

juin 2019



ARRÊT SUR IMAGE P. 4-5

BRÈVES P. 25 ET 55

RÉFÉRENCE EXPLOITATION P. 6

Le projet de train autonome



Autonomous train project and estimated capacity gains on the South-East high-speed line
LUC LAROCHE, JEAN-FRANÇOIS PAIX

Pilotage automatique sur LGV Sud-Est équipée ERTMS Évaluation des gains en capacité et en robustesse

THOMAS RICHERT, NICOLAS ANNE

RÉFÉRENCE EXPLOITATION P. 26

DENFERT : anticiper la robustesse des plans de transport



DENFERT: fostering transport plan robustness
CYRIL LEBOEUF, CHRISTELLE LERIN

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 38

L'avancement du projet de modernisation des moyens de dégagement du RFN de SNCF Réseau



Progress in modernising SNCF Réseau's national network clearance facilities
FRÉDÉRIC BUISSON-PAGE

DÉCRYPTAGE ...

> Les niveaux d'automatisme des trains P. 50

L'INFO...

EN FRANCE ET DANS LE MONDE

> Le LEF, le Laboratoire d'Essais de Certification des systèmes de signalisation bord ERTMS de SNCF Mobilités, accrédité ISO 17025 P. 52



> Grand Port Maritime
de Marseille Fos P. 56



> Le Forum Vies Mobiles expose sept ans
de recherches sur la mobilité P. 62



LES LECTURES... DE LA RGCF

> Ne pas dépasser la ligne ! P.66

Éditorial



Pascal Lupo
Rédacteur en Chef

Parmi les points forts du chemin de fer par comparaison avec les autres moyens de transport, la fluidité du trafic permise par la conception même du système ferroviaire demeure imbattable. C'est pourquoi le train est capable, sur une faible empreinte au sol, quand ce n'est pas d'ailleurs en souterrain dans la plus grande discrétion propre au métro, d'acheminer un grand nombre de voyageurs et de marchandises. Cette fluidité offre également l'avantage d'une grande régularité, au point d'être devenue une exigence du public sans équivalent à l'égard de la route et de l'avion.

Mais lorsqu'on est reconnu comme détenteur d'un tel avantage, comme s'il s'agissait d'une sorte de monopole technique, toute faiblesse fait l'objet d'un jugement médiatique impitoyable. Les cheminots de tous les métiers ne sauraient donc se reposer sur des lauriers : depuis la définition et la construction des installations et des matériels, jusqu'à la nécessité d'inventer l'avenir sans répit, en passant par l'optimum à tirer de l'exploitation courante, les efforts pour conserver une bonne fluidité doivent demeurer permanents.

Les articles de ce numéro traitent de cette course infinie vers la fluidité. Dès maintenant, la nouvelle signalisation ERTMS en cours de déploiement ne se limite pas à renforcer la sécurité des circulations, d'ailleurs déjà à un très haut niveau avec les blocks automatiques qu'on pourrait presque appeler traditionnels. C'est un système de contrôle-commande qui accroît encore

davantage le débit des lignes sans dégrader la vitesse ou tolérer un certain aléa dans la régularité des trains. On aborde ici l'avenir immédiat.

Le train autonome accorde une belle part à cette fluidité caractéristique du chemin de fer. Les recherches méthodiques en cours constituent un terreau propice à la réflexion et à l'élaboration de solutions pour franchir une nouvelle étape vers une fluidité répondant à des besoins aussi différents que le *mass transit* et la desserte régulière de territoires peu densément peuplés. Le sujet porte sur un avenir plus éloigné.

La modernisation des moyens de dégagement du réseau couvre l'absolue nécessité d'assurer une fluidité au moment même où le déplacement se déroule. Les obstacles pouvant toujours intervenir à l'improviste, on ne saurait négliger l'importance des moyens d'y faire face. C'est ainsi qu'est finalement appréciée la fluidité du trafic, au temps présent.

Enfin, quelles seront les conditions d'une bonne fluidité dans un avenir lointain à imaginer pour l'anticiper, le Forum des Vies Mobiles y travaille et nous livre ici des pistes de réflexion. Cette prospective s'ajoute à toutes les études qui permettent au chemin de fer de se mettre en ordre de bataille pour répondre aux défis d'un futur toujours difficile à percevoir. La fluidité doit rester et restera un atout imbattable du train. Que la lecture de ce numéro nous apporte un éclairage sur cette force devenue si naturelle qu'on risquerait de la négliger !

Bonne lecture !

PASCAL LUPO

Productos Vía Libre

Tendencias	4
Actualidad	7
Infraestructuras: Remodelación del Túnel de Recoletos	11
Operadores: Renovación de la flota de Media Distancia de Renfe	18
Operadores: Centro de Control de Mercancías	23
Operadores: España ante la liberalización del espacio ferroviario europeo	28
Operadores: El Catalán Talgo. Medio siglo de historia	32
Material: Tendencias en el diseño de trenes	39
Especial: Formación para el Ferrocarril	47
Álbum ferroviario: Museo de Lucerna, Suiza	60
FURGÓN DE COLA	
Historia: Cuarenta años de la compra de los "Camellos"	65
Álbum Histórico: El Catalán Talgo	69
Piezas de Museo: Barrio de Peñarol de Montevideo	74
A todo tren: 40 aniversario de las transferencias ferroviarias a Euskadi	77
Libros	84
Artes: Ex Libris	88
Mi cámara	90

FOTO DE PORTADA: ENTRADA DEL TÚNEL DE RECOLETOS DESDE LA ESTACIÓN DE CHAMARTÍN (FOTO GONZALO RUBIO).



ALSTOM

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVI • junio 2019 • número 641

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: José Carlos Domínguez Curiel

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

Director: Ángel Luis Rodríguez

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

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

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

Secretaría de Redacción y Suscripciones: María del Pilar Postiguillo

Departamento Comercial y Suscripciones: Marisa Santiago

Director Comercial: Antonio García Solé

Redacción y administración:

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

911 511 025 (Suscripciones) • Fax: 911 511 066 • vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC, León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

Vía Libre versión impresa +

versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 6 €

Suscripción anual: 40 €

Vía Libre versión digital

(válida para PC, iPad y Tablet)

11 números al año

Precio por ejemplar: 2,99 €

Suscripción trimestral: 7,99 €

Suscripción anual: 29,00 €

Portal Vía Libre: www.vialibre.org

- Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
- Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

Vía Libre Internacional

www.spanishrailwaysnews.com

- Spanish Railway News - Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

Vía Libre está en:

- Vía Libre. La revista del ferrocarril
- Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
- <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
- feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp

Anuario del Ferrocarril:

Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella
www.anuariodelferrocarril.es

Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril.

<http://www.vialibre.org/Directorio>

Anuario y directorios en versión impresa conjunta:

vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 020

Publicidad en todos los productos de Vía Libre

antonio@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
<http://vlibre.org/641/>





Boletín informativo de ANAVE
nº 607 junio 2019.

Foto portada: Uno de los
suezmaxes de Ibaizabal saliendo
del astillero de Navantia en Puerto
Real / IBAIZABAL.

03

EDITORIAL

Ante la Asamblea de ANAVE 2019: una realidad prometedora y un enorme reto.

04

NAVIERAS

Baleària y Fred. Olsen Express incorporan el *Abel Matutes* a la línea Huelva-Canarias.

08

INSTITUCIONES

Aznar: «Para relanzar la flota mercante española hace falta centralizar la gestión del REC en un organismo público autónomo».

10

RECICLAJE

La UE y el sector marítimo europeo deben apoyar instalaciones sostenibles de reciclaje de buques en todo el mundo.

12

TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

Fred.Olsen Express desarrolla tecnología de última generación de Marine Link.

16

PIRATERÍA

El *Serviola* libera a otro buque secuestrado por piratas en el golfo de Guinea.

17

TRIBUNA PROFESIONAL

El comercio marítimo español creció solo un 1,5% en 2018 frenado por el descenso de los graneles líquidos.

22

ACTOS Y REUNIONES

23

AGENDA

C

CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Reunión del MEPC 74 de la OMI.

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

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

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. **424**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Lesiones en las manos. Uso de guantes. Ejercitar las manos. Primeros auxilios. Ejemplos de lesiones en las manos. Causas más frecuentes de lesiones en las manos. Puntos clave a tener en cuenta.

07

Reunión del MEPC 74 de la OMI

Eficiencia energética. 4º Estudio de la OMI sobre los GEI. Debate sobre las posibles medidas a corto plazo para la reducción de los GEI. Implantación del límite de azufre en los combustibles en 2020. Directrices sobre los *scrubbers*.

04

El Estado rector del Puerto y el muestreo puntual del combustible del buque: cómo preparar a la tripulación

Hasta los inspectores del PSC cometen errores. Inspecciones de azufre: cuestiones a tener en cuenta. El Anexo VI de MARPOL establece la obligatoriedad de designar puntos de muestra. Recomendaciones.

10

Estudio del RIPA y su aplicación en la mar

El RIPA en la formación marítima. Análisis de las reglas del RIPA y criterios de evaluación. Vigilancia deficiente. Práctica de las guardias en el puente. Interpretación común de las reglas. Competencia de los marinos al aplicar el RIPA en situaciones reales. Conclusiones.

Reunión del MEPC 74 de la OMI

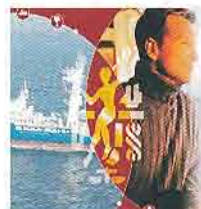
Entre los días 13 y 17 de mayo, en la sede de la OMI en Londres, se celebró el 74º periodo de sesiones del Comité de Protección del Medio Marino (MEPC 74).

El MEPC aprobó, para su adopción definitiva en abril de 2020, las enmiendas al Anexo VI de MARPOL para reforzar los requisitos de la "fase 3" del Índice de Eficiencia Energética de Proyecto (EEDI). Se ha adelantado la fecha de la entrada en vigor de la "fase 3" a 2022, en lugar de en 2025, para los buques gaseeros (LPG y LNG) y de carga general.

El Comité discutió varias posibles medidas a corto plazo, por ejemplo, el refuerzo de los requisitos de eficiencia energética para buques existentes, la velocidad y otras medidas técnicas y operacionales. En vista del elevado número de propuestas, el grupo de trabajo se centró en examinar, organizar y racionalizar las propuestas sobre las medidas posibles a corto plazo. También analizó propuestas concretas sobre posibles medidas a medio/largo plazo, en particular las centradas en la adopción de combustibles alternativos bajos en carbono y de carbono cero.

El MEPC 74 acordó unas orientaciones sobre la indicación provisional del cumplimiento en curso en caso de fallo de un solo instrumento de vigilancia y medidas cuya adopción se recomienda en caso de que el *scrubber* no cumpla las disposiciones de las Directrices.

Un eventual fallo de funcionamiento del *scrubber* se debe anotar en el Libro registro correspondiente, incluidas la fecha y hora en que comenzó el fallo y, en su caso, en que se resolvió, las medidas adoptadas para resolverlo y cualquier medida de seguimiento necesaria.



**Nuestro rumbo,
tu seguridad**

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



**BUREAU
VERITAS**

7 editorial / editorial comment

9 coyuntura del sector naval shipping and shipbuilding news

"Situación de mercado y las nuevas rutas de navegación: El Ártico". Por José-Esteban Pérez García, I. N.



19 Colombiamar2019 / Colombiamar2019

35 observatorio / observatory

"Siguiendo la evolución de los grandes buques portacontenedores" por G. Polo y D. Díaz.



41 oil&gas / oil&gas

45 propulsión / propulsion

47 medio ambiente / environment

51 noticias / news

61 enermar / renewable energy

62 nuestras instituciones / our institutions



Conclusiones sobre la conferencia de Inteligencia Artificial en el Sector Naval Programa BE Leaders

67 pesca / fishing

"Sector pesquero: análisis de la evolución de las importaciones y exportaciones españolas de productos de la pesca y la acuicultura durante el periodo 2010-2017", por A. Caso Gómez.

71 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques



Buque canguro de pasaje Ciudad de Valencia: el "Último de Filipinas"

75 congresos / congresses

Resumen del IV Congreso Marítimo Nacional: Navegando hacia el futuro

79 nuestros mayores / our elders

Cuarta estancia en el Balneario de Arnedillo (La Rioja)

82 historia / history

"La génesis de la Disposición General del buque como plano director", por J. Mª. de Juan-García

89 artículo técnico / technical article

"The new IMO noise code: open letter to the maritime safety committee. A technical opportunity lost: the fishermen and other seamen will continue being deaf. The consequences will be irreversible at a high cost" por P. Beltrán.

109 clasificados / directory



PRÓXIMO NÚMERO / COMMING ISSUE

Construcción naval. Tendencias / Shipbuilding. Trends

Consejo Técnico Asesor

D. Francisco de Bartolomé Gujosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado

D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria
D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Gonzalo Pérez Gómez

D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz

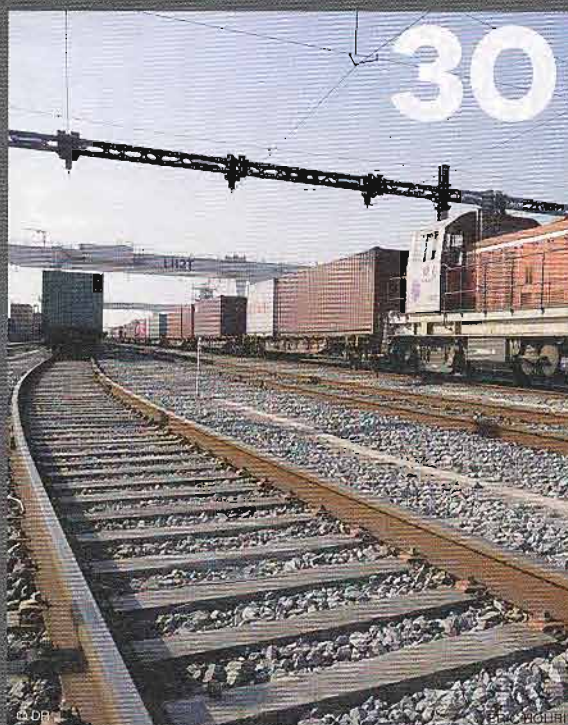


Le journal de la **Marine Marchande**

SOMMAIRE JMM N°5098 – JUIN 2019



10



30



12



22



53



48



56

TRIBUNE LIBRE

Une politique européenne portuaire et maritime cohérente ?

4

ON REMBOBINE

Tema passe en eaux profondes

4

L'ÉVÉNEMENT

Le RIF a 15 ans

6

POLITIQUE

La manutention portuaire, tant de combats encore à mener

10

ENTRETIEN

Maurizio Aponte retourne en Italie

12

POLITIQUE

Le Lyon-Turin vu par les Italiens...

16

ENQUÊTE

Quand le maritime fait des incursions dans la logistique

22

■ DOSSIER

PRÉ ET POST-ACHEMINEMENT

Le chantier sans fin

30

PORTS

Fos Tonkin, un avenir en tant que hub de GNL ?

48

MANUTENTION

Le groupe Conti met la main sur la manutention

53

MÉTIERS

Les pilotes, en formation permanente ?

56

■ AGENDA

58



Shipping Statistics and Market Review

Analytical Focus

World Bulk Carrier Market

ISL Comment	3
ISL Statistical Tables	9

Market Review

Economic Indicators	34
World Merchant Fleet	37
Freight and Charter Market	40
Shipping Prices and Costs	54
World Shipbuilding	57
World Port Traffic	59

Nº 327

MAYO 2019



**autobuses
& autocares.com**



8 TEMA DEL MES Lujo sobre ruedas



16
Especial
Aragón



40
Prueba al Sunrise
GNC de Ferqui

NOTICIAS

- 72 Profesión
- 83 Fabricantes
- 87 Industria Auxiliar
- 91 Autocares
- 96 Autobuses
- 104 Inteligentes

- 6 Confidencial
- 26 Comparativa MAN Lion's Coach L - Neoplan Skyliner
- 48 Los servicios turísticos urbanos municipales excluidos del régimen de la competencia, por Fernando Cascales
- 58 Las propuestas electorales sobre transporte de viajeros por carretera, por Adoración Navarro
- 62 Confebús celebra la primera cumbre profesional del sector
- 66 Anetra apuesta por la desregulación del transporte discrecional
- 70 Alsa se propone conseguir el objetivo de cero accidentes
- 77 Consultorio legislativo: Incumplimiento de las condiciones de visado. Suspensión y rehabilitación de la autorización de transporte
- 78 La nueva Daily de Iveco ya está disponible para carrozar
- 82 Otokar entrega nueve autobuses de gas natural en Jerez
- 90 Alsa presenta 23 nuevos autocares para los servicios asturianos
- 96 TMB invierte más de 34 millones en 105 nuevos autobuses MAN
- 102 Barcelona apuesta por aumentar la seguridad gracias a Mobileye
- 103 Consultorio tecnológico: Las cinco V's del Big Data

Sumario



14 ENTREVISTA
JOSÉ MANUEL FARRÉ, DIRECTOR FINANCIERO
DE GANTABI

24 INDUSTRIA
SUNSUNDEGUI CELEBRA SU 75 ANIVERSARIO CON UN
SIGNIFICATIVO AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN

26 PRODUCTOS
IVECO PRESENTA LA NUEVA DAILY CON TECNOLOGÍAS
INNOVADORAS EN CONECTIVIDAD, AUTOMATIZACIÓN
Y DIGITALIZACIÓN

36 EMPRESAS
ALSA ORGANIZA UNA JORNADA DE SEGURIDAD VIAL EN
SU ESFUERZO POR EL OBJETIVO "CERO ACCIDENTES"

40 INDUSTRIA
VOLVO COLABORÓ EN UNA JORNADA SOBRE
MOVILIDAD SOSTENIBLE

44 TECNOLOGÍA
LA MOVILIDAD DEL FUTURO YA ES LA DEL PRESENTE,
¿CÓMO AFRONTARLA CON LA TECNOLOGÍA?

46 SECTOR
LA IMPORTANCIA DE REALIZAR UN PRESUPUESTO

OPINIÓN

**50 SI SE QUIERE, SE PUEDE. UN EJEMPLO DE
TRANSPARENCIA Y OBJETIVIDAD: LOS PLIEGOS DEL
INMSERSO, POR MANUEL PANADERO**

**52 LAS REPERCUSIONES DE LA NUEVA LEGISLACIÓN DE
LAS VTC, POR FERNANDO JOSÉ CASCALES**

56 EMPRESAS

64 INDUSTRIA

70 ENTREGAS

74 ASOCIACIONES

6
ESPECIAL



Primer Congreso Nacional Anetra

16
TEMA
DEL MES



CONFEBUS SUMMIT

20
PRODUCTOS



Prepárate para la llegada del
Tacógrafo inteligente

30
A EXAMEN



Scania Interlink MD GNL



16

ASAMBLEA CONETRANS

La Asamblea General de CONETRANS celebrada el pasado 17 de mayo tenía este año carácter electoral. Durante la misma se eligió a Carmelo González como presidente por unanimidad, que repite cargo para los próximos cuatro años, en una legislatura que comienza con una gran incertidumbre por la situación que atraviesa el sector.

10

ENTREVISTA CON...

Hablamos con Raúl Morales, director de comunicación de FACONAUTO, quien asegura que siempre es un buen momento para renovar flota en el vehículo industrial.



70

DAF CONSTRUCCIÓN

El fabricante holandés ha presentado su gama de vehículos para el sector de la construcción y del segmento del transporte especial.



22

REPORTAJE ITV

Pasar la ITV por parte de los vehículos industriales se está convirtiendo en un gran problema. En el trasfondo, la prueba de frenado y su complejidad.



76

FORMACIÓN RENAULT TRUCKS

La marca francesa celebró la final del RTEC "Road to Excellence Championship" (camino a la excelencia) con su red como protagonista.

28

IX CONGRESO MUDANZAS

El pasado mes de mayo tuvo lugar en Valencia un congreso en el que las empresas de mudanzas de España analizaron su futuro.



86

ESPECIAL FINANCIACIÓN

Muchas son las posibilidades que el mercado ofrece hoy en día para financiar los vehículos industriales. Analizamos algunas de ellas.



38

JORNADA TÉCNICA DEL VEHÍCULO INDUSTRIAL

La localidad de Cuéllar (Segovia) acogió una jornada en la que se debatió sobre la reciente modificación del ROTT.



90

CONTACTO VOLKSWAGEN TRANSPORTER

Probamos uno de los mejores furgones del mercado, el Volkswagen Transporter de batalla larga, con motor de 150 CV y cambio automático DSG.



Contacto

64

MERCEDES-BENZ ACTROS

Se puede decir que el nuevo Mercedes-Benz Actros es un vehículo exclusivo, ya que se trata del primer camión que carece de espejos retrovisores, que sustituye por una serie de cámaras que proyectan las imágenes de lo que sucede en la carretera en pantallas digitales ubicadas en el interior de la cabina, a ambos laterales.



03



06



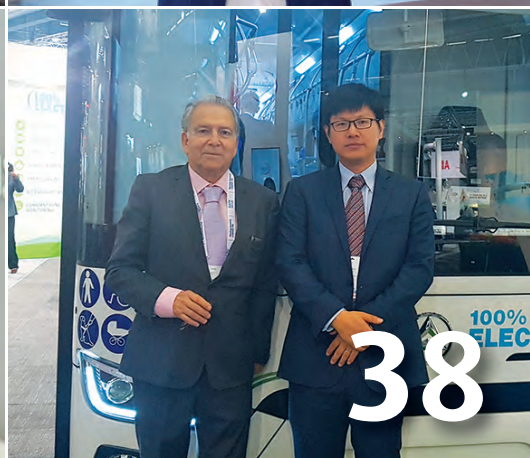
28



30



36



38



50



40



46

03 EDITORIAL

Con los ojos y la pasión de un niño

30 PRODUCTO

Todo sobre UITP Summit 2019

50 PRUEBA

Probamos el MAN Lion's Coach
y el Neoplan Skyliner

06 EN PORTADA

Tecnología y formación de seguridad,
vitales para lograr cero accidentes

36 ENTREVISTA

Javier Calleja, CEO de Solaris

40 ESPECIAL

Postventa

28 ENTREVISTA

Eduardo de Antonio, Director General
de FROTCOM en España

38 ENTREVISTA

Guobao Ning, CEO de Alfabus

46 ESPECIAL

Climatización

VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-23.188-1995

ISSN:
ISSN:1136-579X

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Isabel Blancas Maldonado

Redacción:
Luis Francisco Blanco Barba

Marketing Manager:
Paloma Buitrón Susaeta

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

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

Secciones Oficiales:

aetram 

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

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

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación, S. L.

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

PREMIOS



46



39



60

46 ENTREVISTA

Alejandro Moyano, National Fleet Business Manager de Continental Tires España

39 REPORTAJE

Auto Distribución Barcelona presenta las novedades de Iveco Bus

60 OPERADORES

CONFEBUS pide ciudades "Coachfriendly"

CONTENTS



N°1 / 2019



/ Features / A world of public transport



EDITOR-IN-CHIEF Cynthia Bonsignore
MANAGING EDITOR Gregory Giloul
ASSOCIATE EDITOR Lesley Brown
AUTHORS Karen McHugh
 Kevin Smith
 Ray Walsh
EDITORIAL BOARD Dionisio González
 Umberto Guida
 Sylvain Haon
 Mohamed Mezghani
 Jérôme Pourbaix
GRAPHIC DESIGNER Laurent Murgia
CONTACT Tel.: + 32 2 673 61 00
 editor@uitp.org
 www.uitp.org/pti
RESPONSIBLE PUBLISHER Mohamed Mezghani
 Rue Sainte Marie 6,
 B-1080 Brussels

Belgium © Copyright Union Internationale des Transports Publics

The articles published in this magazine express the personal opinions of the authors and in no way represent the views of the International Association of Public Transport. Reproduction of articles is forbidden, except by special authorisation by the Association's Secretary General.

ISSN 1016-796X

FOR MORE INFORMATION ABOUT SUBSCRIPTIONS,
PLEASE CONTACT:



Doriano Angotzi
 + 32 2 663 66 46
 publications@uitp.org

22 CHANGES FROM DOWN UNDER



ADVERTISING

PEER REVIEW

AN EXPERT EYE ON YOUR BUSINESS

Working hard to deliver a specific solution or project can mean you lose sight of the wider context.

A review by external experts can provide fresh insights and valuable recommendations.

With access to an unrivalled network of experts, UITP offers Peer reviews to analyse the main issues and provide the concrete recommendations for improvement.



Andrea Soehnchen
 Business Development Manager, UITP
 andrea.soehnchen@uitp.org | +32 2 788 0110

SPEEDING UP URBAN INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA

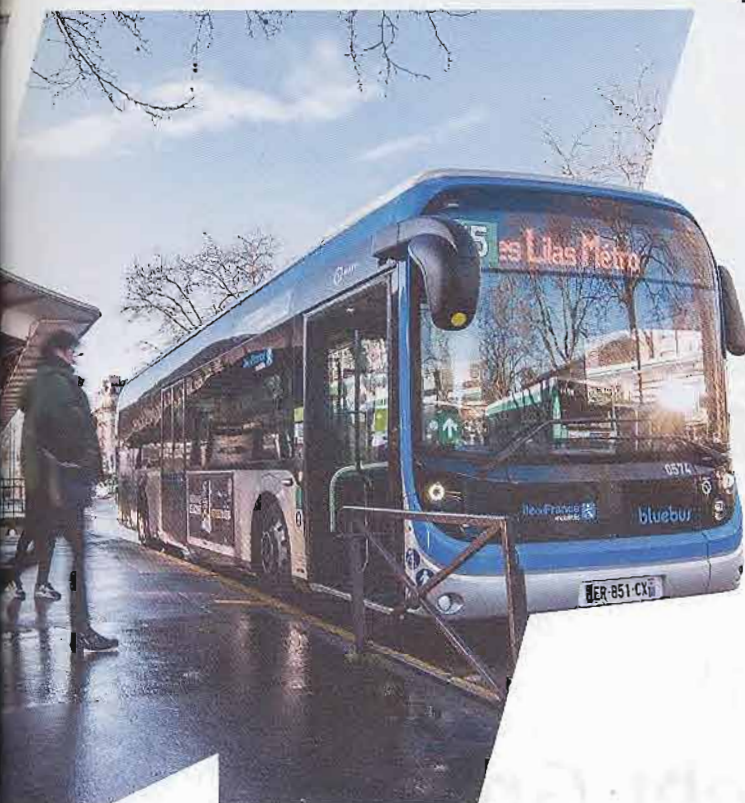


ASIAN CITIES CONTINUE TO EXPAND PUBLIC TRANSIT INFRASTRUCTURE

27



36 INFORMAL AND UNMAPPED, BUT RESILIENT



/ Sections

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | A WORLD OF PUBLIC TRANSPORT | 62 | ELECTRIC FEEL |
| 5 | MARKET & TECH WATCH | 64 | KEY UITP ANNOUNCEMENTS |
| 8 | BELO HORIZONTE | 66 | A TALK WITH... MANUELA CARMENA |
| 13 | 10 FACETS OF SMART CITIES | 70 | GRAPEVINE |
| 58 | THE VALUE OF DATA | | |
| 61 | ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRENDS | | |

41 URBAN MOBILITY AT A TURNING POINT

CONTENTS



Nº2/2019



/ Features / A story of complementarity

@the_PTImag

EDITOR-IN-CHIEF Cynthia Bonsignore
MANAGING EDITOR Gregory Gihoul
AUTHORS Karen McHugh
 Kevin Smith
 Lesley Brown
 Ray Walsh
EDITORIAL BOARD Dionisio González
 Umberto Guida
 Sylvain Haon
 Mohamed Mezghani
 Jérôme Pourbaix
GRAPHIC DESIGNER Laurent Murgia
CONTACT Tel.: +32 2 673 61 00
 editor@uitp.org
 www.uitp.org/pti
RESPONSIBLE PUBLISHER Mohamed Mezghani
 Rue Sainte Marie 6,
 B-1080 Brussels
 Belgium

Edgium © Copyright Union Internationale des Transports Publics
 The articles published in this magazine express the personal opinions
 of the authors and in no way represent the views of the International
 Association of Public Transport. Reproduction of articles is forbidden,
 except by special authorisation by the Association's Secretary General.
 ISSN-1016-790X.

FOR MORE INFORMATION ABOUT SUBSCRIPTIONS,
 PLEASE CONTACT:



Doriano Angotzi
 +32 2 663 66 46
 publications@uitp.org

24 PUBLIC TRANSPORT AND NEW MOBILITY



ADVERTISING

PEER REVIEW

AN EXPERT EYE ON YOUR BUSINESS

Working hard to deliver a specific solution or project can mean you lose sight of the wider context. A review by external experts can provide fresh insights and valuable recommendations.

With access to an unrivalled network of experts, UITP offers Peer reviews to analyse the main issues and provide the concrete recommendations for improvement.



Emre Kiran
 Manager - UITP
 emre.kiran@uitp.org | +32 2 663 66 57

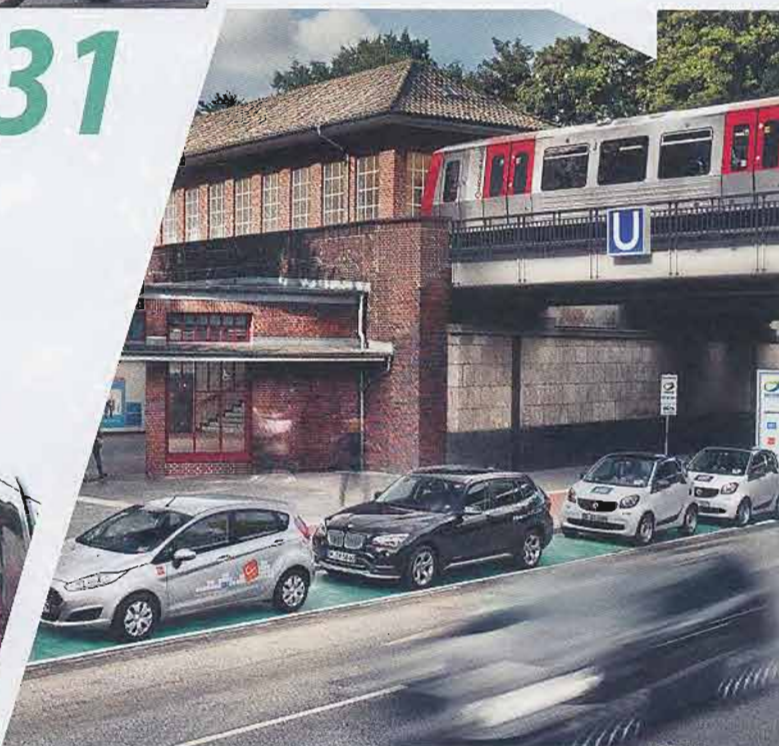
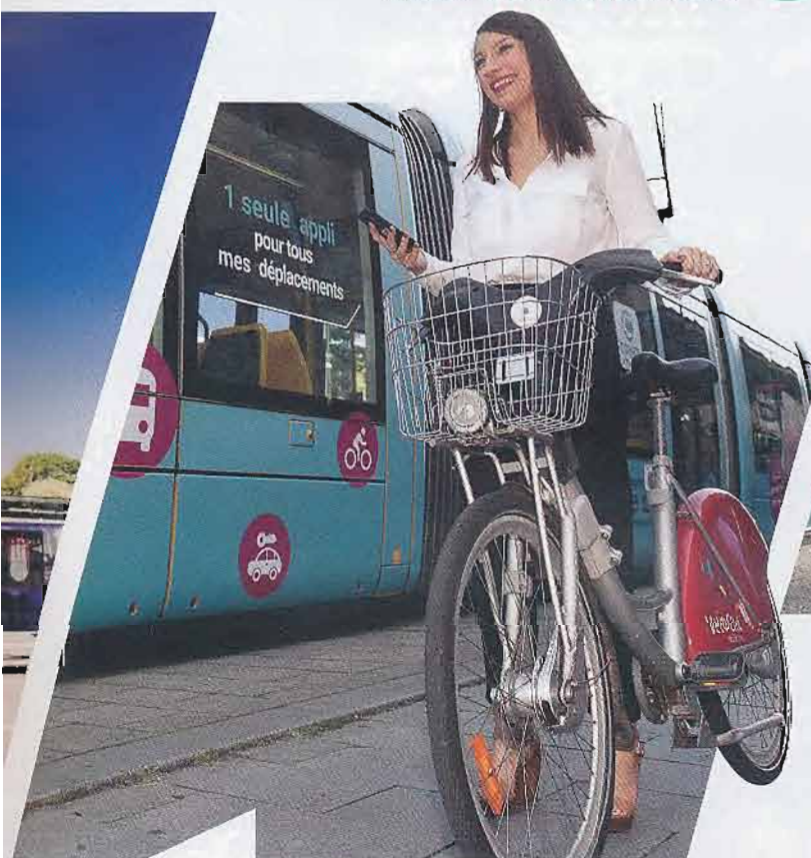


49

PILOTING MaaS DEPLOYMENT

SOLVING THE FIRST-LAST MILE CONUNDRUM?

31



42 FOR LOVE OR MONEY? MOBILITY OR THE TECHNOLOGY?



/ Sections

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | A STORY OF
COMPLEMENTARITY | 66 | THE AI POLICY |
| 5 | MARKET & TECH WATCH | 70 | WHAT IF WE GAVE UP
ON CARS? |
| 8 | NORDIC KNOW-HOW | 75 | KEY UITP
ANNOUNCEMENTS |
| 14 | 10 FACETS OF
THE 2019 GLOBAL
PUBLIC TRANSPORT
SUMMIT | 78 | A TALK WITH...
CATHERINE
GUILLOUARD |
| 61 | AVS + PT = SPACE | 82 | GRAPEVINE |

56 ON-DEMAND ONWARDS & UPWARDS

INDEX nr 1, 2019

COURT DECISIONS
JURISPRUDENCE
JURISPRUDENCIA
GERICHTSENTSCHEIDUNGEN
RECHTSPRAAK



US DISTRICT COURT, SOUTHERN DISTRICT OF NEW YORK,
 10 September 2018, Case No. 12-cv-8892 (KBF)

- Safety of Life at Sea Convention – ‘SOLAS’ / Duty to provide appropriate cargo information sufficiently in time / Carriage of goods by sea / Explosion and fire caused by hazardous cargo / Failure by shipper (NVOCC) to inform the carrier properly regarding the risk of heat exposure to the cargo / Carrier not liable for explosion and ensuing damages 3
- Convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer – ‘SOLAS’ / Obligation de fournir à temps toute information utile sur les marchandises / Transport de marchandises par mer / Explosion et incendie causés par des marchandises dangereuses / Omission du chargeur (NVOCC) d’informer le transporteur adéquatement concernant les risques d’exposition des marchandises à des sources de chaleur / Transporteur non responsable de l’explosion et des dommages en ayant résulté..... 3
- Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en la mar – “SOLAS” / Deber de aportar información sobre la mercancía con tiempo suficiente / Transporte marítimo de mercancías / Explosión e incendio causados por mercancías peligrosas / Omisión del cargador (NVOCC) de informar adecuadamente al transportista sobre el riesgo de exponer la mercancía a fuentes de calor / No responsabilidad del transportista por explosión y daños resultantes.... 4
- Internationales Übereinkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See – „SOLAS“ / Verpflichtung zur ausreichend rechtzeitigen Bereitstellung geeigneter Informationen über die Ladung / Beförderung von Gütern auf dem Seeweg / Explosion und Brand verursacht durch Gefahrgut / Versäumnis des Absenders (NVOCC), den Frachtführer ordnungsgemäss über die Gefahr einer Hitzeeinwirkung auf die Ladung zu informieren / Keine Haftung des Frachtführers für Explosion und Folgeschäden 4

REVISTA ARANZADI

Unión Europea

NÚM. 5 • MAYO 2019

AÑO XLV

DIRECCIÓN

M^a CRUZ URCELAY LECUE

26 de mayo nos jugamos el futuro de Europa, *Jaume Duch Guillot*

Populismos, euroescepticismo, *never-ending Brexit*... ¿Se ha abierto la caja de Pandora?: Algunas consideraciones en torno a las elecciones europeas de mayo de 2019, *Eulalia W. Petit de Gabriel*

2019, Dos domingos electorales y cinco elecciones: principales novedades en la regulación de las elecciones generales en España y al Parlamento Europeo, *María Nieves Alonso García*

El Brexit que no fue... todavía, *José Luis de Castro Ruano*

La intervención de la Comisión Europea y de las autoridades nacionales de protección al consumidor consigue más claridad y transparencia en los precios de los vehículos de alquiler, *Gómez Acebo & Pombo S.L.P.*

INCLUYE LA REVISTA EN
SOPORTE ELECTRÓNICO,
THOMSON REUTERS
PROVIEW™



THOMSON REUTERS

ARANZADI

REVUE DE L'UNION EUROPÉENNE



N° 628

Mai 2019

Éditorial

- 269** Le Conseil européen, acteur central des crises européennes
_____ par Florence Chaltiel

Élections

- 272** L'État de droit à travers l'Union européenne, l'année des élections
au Parlement européen
_____ par Sabine Thillaye

Agents

- 275** La méthode d'adaptation des rémunérations et pensions des personnels
de l'Union européenne
_____ par Fabrice Andreone

Contentieux

- 288** Le modèle de la Cour de justice de l'Union européenne en question
_____ par Laure Clement-Wilz

Droit maritime

- 300** Chronique maritime (juillet 2018 - décembre 2018)
_____ par Annie Cudennec, Nicolas Boillet, Cécile De Cet-Bertin,
Gaëlle Guéguen-Hallouët, Betty Queffelec et Muriel Taillens

Concurrence

- 316** Chronique annuelle de la jurisprudence relative aux aides d'État
(janvier 2018 - décembre 2018)
_____ par Laurent Ayache et Charlotte Michellet

Actualité jurisprudentielle

- 330** La divulgation d'informations environnementales en tant qu'intérêt
public supérieur par rapport aux intérêts commerciaux -
Les affaires T-716/14, Tweedale et T-329/17, Hautala e.a.
_____ par Aimilia Ioannidou

REVUE DE L'UNION EUROPÉENNE



N° 629

Juin 2019

Éditorial

- 333** Quarante ans de démocratie européenne
par Florence Chaltiel

Droit des femmes dans l'UE

- 336** Avant-propos
par Alexendra Subremon
- 337** Les femmes pour une refondation de l'Europe des valeurs
par Barbara Hendricks
- 339** L'égalité homme-femme et l'importance d'agir maintenant dans l'UE
par Věra Jourová
- 341** Le statut de la femme à travers le prisme de la jurisprudence de la CJUE
par Juliane Kokott et Jean-Marie Gardette
- 346** La loi comme outil pédagogique - Libres propos d'un député européen sur le rôle du Parlement européen en matière d'égalité hommes-femmes
par Édouard Martin
- 349** Une brève histoire des politiques d'égalité dans l'UE sous l'angle des études de genre
par Pascale Vielle
- 355** La directive sur l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée : vers un partage plus égalitaire des responsabilités familiales
par Fabian Luetz et Miguel de la Corte Rodríguez
- 361** La plateforme de l'Union européenne pour accroître l'emploi des femmes dans le secteur des transports
par Sophie Marin-Combeaud
- 364** L'emploi des femmes dans le transport public urbain - La voie du changement
par Brigitte Ollier
- 368** Les outils d'une organisation syndicale européenne pour mettre fin à la violence de genre
par Valérie Latron
- 372** Mesurer les inégalités entre femmes et hommes : une étape indispensable pour avancer vers plus d'égalité dans l'UE - L'indice d'égalité de genre 2019
par Blandine Mollard
- 376** Annexe - Liste de directive en vigueur sur l'égalité entre les femmes et les hommes

Balkans

- 377** L'UE et les Balkans, histoire d'un échec ou la tragédie balkanique
Première partie : L'UE face aux guerres des Balkans
par Nicolas-Jean Brehon

Fonction publique

- 384** Chronique de l'administration et de la fonction publique européenne
par Fabrice Andreone

Note de lecture

- 384** Note de lecture
par Florence Chaltiel