

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 374
Noviembre 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, N.º 374, diciembre 2019

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

Año de edición: 2019

Características edición digital:

1ª edición electrónica: diciembre 2019

Formato: PDF

Tamaño: 14,23 MB

Edita:

© **Ministerio de Fomento**

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

NIPO: 161-15-001-9

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





MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 374 (NOVIEMBRE 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

GUIDEBOOK on Effective Land Use Compatibility Planning Strategies for General Aviation Airports / Maranda V. Thompson... [et al.] ; Airport Cooperative Research Program , Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- [154] p.

Nº Doc.: EL7358

<https://www.nap.edu/catalog/25633/guidebook-on-effective-land-use-compatibility-planning-strategies-for-general-aviation-airports>

INFORME aeropuertos : Las Obras y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 136 p.

Nº Doc.: EL7349

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

INTEGRATING Sustainability Planning and the Environmental Review Process / Carol Lurie... [et al.] ; Airport Cooperative Research Program , Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 74 p.

Nº Doc.: EL7357

<https://www.nap.edu/catalog/25638/integrating-sustainability-planning-and-the-environmental-review-process>

RESOLUCIÓN sobre el Índice P aplicable a las tarifas aeroportuarias de AENA S.M.E., S.A. en el ejercicio 2020 / Sala de Supervisión Regulatoria, CNMC. -- Madrid : CNMC, 2019. -- 32 p.

Nº Doc.: EL7355

https://www.cnmc.es/sites/default/files/2740962_3.pdf

CARRETERA

Carrasco Díaz, Luis Emilio

Análisis de los modelos de ahorro de costes de los usuarios debidos a la gestión de la conservación y mantenimiento del firme en las redes de carreteras / Luis Emilio Carrasco Díaz ; Tutor: Fernando Varela Soto ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2018. -- 122 p.

Nº Doc.: EL7318

http://oa.upm.es/52737/1/TFM_LUIS_EMILIO_CARRASCO_DIAZ.pdf

DRENAJE Superficial : Norma 5.2-IC de la Instrucción de Carreteras / Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. -- Madrid : Ministerio de Fomento, Centro de Publicaciones, 2019. -- XII, 128 p.

Nº Doc.: EL7361

González Rodríguez, David

El análisis de rentabilidad en los Estudios Informativos de carreteras / David González Rodríguez ; Tutor: Tomás Rodríguez García ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2018. -- 76 p.

Nº Doc.: EL7320

http://oa.upm.es/52760/1/TFM_DAVID_GONZALEZ_RODRIGUEZ.pdf

INFORME Carreteras : Las Obras y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 317 p.

Nº Doc.: EL7350

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

Martín Palomo, María

Método de optimización de inversiones para la gestión de conservación de pavimentos / María Martín Palomo ; Tutor: Fernando Varela Soto ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2018. -- 175 p.

Nº Doc.: EL7321

http://oa.upm.es/52782/1/TFM_MARIA_MARTIN_PALOMO.pdf

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Fuente, Ángel de la

La evolución de la financiación de las comunidades autónomas de régimen común, 2002-2017 / Ángel de la Fuente. -- Madrid : Fedea, 2019. -- 58 p.

Nº Doc.: EL7327

<http://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2019-35.pdf>

FERROCARRIL

AERODYNAMICS : Train track interaction sector : White paper draft version / UIC. -- Paris : UIC, 2018. -- 44 p.

Nº Doc.: EL7332

INFORME Ferrocarril : Las Obras y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 240 p.

Nº Doc.: EL7351

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

LATERAL Track Resistance / UIC. -- Paris : UIC, 2019. -- 32 p.

Nº Doc.: EL7334

REPAIR works in Tunnels : Comparison of International Practices and Overview of Innovative Projects / UIC Pannel of Structural Experts Group (PoSE). -- Paris : UIC, 2018. -- 72 p.

Nº Doc.: EL7333

INFRAESTRUCTURA

Mendibil Errazti, Idurre

El mercado de infraestructuras de transporte en Serbia / Idurre Mendibil Errazti ; Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Belgrado. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 52 p.

Nº Doc.: EL7329

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2019833258.html?idPais=RS>

OBRAS PÚBLICAS

Las OBRAS y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 : Metodología / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 59 p.

Nº Doc.: EL7348

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

PUERTO

ESPO Statement on safeguarding the development of sustainable cruise activity in European ports : November 2019. -- Brussels : ESPO, 2019. -- 5 p.

Nº Doc.: EL7360

https://www.espo.be/media/ESPO%20Statement%20on%20safeguarding%20the%20development%20of%20sustainable%20cruise%20activity%20in%20European%20ports_1.pdf

INFORME Puertos : Las Obras y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 64 p.

Nº Doc.: EL7352

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

Pérez Madariaga, Luis

Identificación de mejores prácticas en seguridad en los puertos de interés general de Cataluña : propuesta de mejoras para la optimización de la respuesta a la activación de un plan de autoprotección : Tesis Doctoral / Luis Pérez Madariaga ; Director: Dr. F. Xavier Martínez de Osés ; Universitat Politècnica de Catalunya, Departament de Ciències e Ingenierías Nàutiques. -- Barcelona : Universitat Politècnica de Catalunya, 2017. -- V, 219 p.

Nº Doc.: EL7315

<https://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/460901/TLPM1de1.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

PORTS in the European Rail System / Joint Position Paper of the European Sea Ports Organisation (ESPO) and the European Federation of Inland Ports (EFIP). -- Brussels : ESPO, 2019. -- 16 p.

Nº Doc.: EL7326

<https://www.espo.be/media/Rail%20Position%20Paper%20ESPO%20EFIP%20FINAL%20August%202019.pdf>

SEGURIDAD VIAL

GUIDE to Road Safety : Part 5 Road Safety for Regional and Remote Areas / Lisa Wundersitz... [et al.], Austroads. -- Sydney, Australia : Austroads, 2019. -- 66 p.

Nº Doc.: EL7325

<https://austroads.com.au/publications/road-safety/agrs05>

La MUERTE silenciosa : Los accidentes de tráfico en los usuarios vulnerables: peatones, ciclistas y motoristas (2007-2016) / Fundación Línea Directa. -- [Madrid] : Fundación Línea Directa, 2018. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7322

<https://www.fundacionlineadirecta.org/documents/206323/430396/Estudio+seguridad+vial.pdf/1faad629-3249-458f-8a8b-5a92b85a82b8?t=1538929712237?download=true>

TRANSPORTE

Casullo, Lorenzo

Assessing Regulatory Changes in the Transport Sector : Summary and Conclusions / prepared by Lorenzo Casullo and Nathin Zhivov ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 33 p.

Nº Doc.: EL7347

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/regulatory-changes-transport-sector_0.pdf

Finger, Matthias

Internalising the External Costs of Transport / Authors: Matthias Finger, Teodora Serafimova, EUI ; Florence School of Regulation (FSR) Transport. -- [San Domenico di Fiesole (Firenze)] : European University Institute, 2019. -- 12 p.

Nº Doc.: EL7313

https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/63424/PB_2019_11_FSR_Transport.pdf?sequence=1&isAllowed=y

GLOBAL roadmap of action : Toward Sustainable Mobility. -- Washington : The World Bank, Sustainable Mobility for All Initiative, 2019. -- 100 p.

Nº Doc.: EL7336

<http://pubdocs.worldbank.org/en/350451571411004650/Global-Roadmap-of-Action-Toward-Sustainable-Mobility.pdf>

IRU Position on Mobility as a Service / IRU. -- Geneva : IRU, 2019. -- 8 p.

Nº Doc.: EL7331

<https://www.iru.org/system/files/IRU%20Position%20Paper%20on%20MaaS.pdf>

Nerhagen, Lena

Should Regulatory Impact Assessment Have a Role In Sweden's Transport Planning? / Lena Nerhagen, Sara Forsstedt ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 30 p.

Nº Doc.: EL7345

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/regulatory-impact-assessment-swedish-transport-planning_0.pdf

Schechtner, Katja

Transport Innovations from the Global South : Case Studies, Insights, Recommendations / Katja Schechtner and Laura Meynier ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 85 p.

Nº Doc.: EL7354

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/transport-innovations-global-south.pdf>

TRANSPORT Connectivity : A Gender Perspective / International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 43 p.

Nº Doc.: EL7340

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/transport-connectivity-gender-perspective.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

AIR Demand in a Dynamic Competitive Context with the Automobile / Airport Cooperative Research Program , Transportation Research Board. -- Washington : The National Academies Press, 2019. -- 101 p.

Nº Doc.: EL7359

<https://www.nap.edu/download/25448>

Burghouwt, Guillaume

Assessing consumer welfare impacts of aviation policy measures / Guillaume Burghouwt ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7343

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/consumer-welfare-impacts-aviation-policy.pdf>

Finger, Matthias

Single European Sky : the way forward / Authors: Matthias Finger, Teodora Serafimova, EUI ; Florence School of Regulation (FSR) Transport. -- [San Domenico di Fiesole (Firenze)] : European University Institute, 2019. -- 13 p.

Nº Doc.: EL7314

https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/61071/PB_2019_02_FSR_Transport.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ROADMAP to decarbonising European aviation / Transport & Environment. -- [Brussels] : Transport & Environment, 2018. -- 34 p.

Nº Doc.: EL7330

https://www.transportenvironment.org/sites/te/files/publications/2018_10_Aviation_decarbonisation_paper_final.pdf

TRANSPORTE FERROVIARIO

ACUERDO por el que se da contestación a la Consulta planteada por Transportes Ferroviarios Especiales, S.A. sobre la aplicación del Artículo 7.4 de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario / Sala de Supervisión Regulatoria, CNMC. -- Madrid : CNMC, 2019. -- 6 p.

Nº Doc.: EL7356

https://www.cnmc.es/sites/default/files/2747373_4.pdf

Crozet, Yves

Introducing Competition in the European Rail Sector : Insights for a Holistic Regulatory Assessment / Yves Crozet ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 28 p.

Nº Doc.: EL7346

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/competition-european-rail-sector_0.pdf

Guía González, Ana Verónica de la

El sector ferroviario en Bosnia y Herzegovina / Ana Verónica de la Guía González ; Oficina Económica y Comercial de España en Zagreb. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2019. -- 51 p.

Nº Doc.: EL7328

<https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2019833930.html?idPais=BA>

Jiménez Abajo, Cristina

Evaluación dinámica de puentes existentes en la línea de AV Madrid-Sevilla / Cristina Jiménez Abajo ; Tutor: José María Goicolea Ruigómez ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2018. -- 207 p.

Nº Doc.: EL7317

http://oa.upm.es/54479/1/TFM_CRISTINA_JIMENEZ_ABAJO.pdf

Rallo, María José

Introducción a la Liberalización ferroviaria / María José Rallo. -- [Madrid] : Ministerio de Fomento, 2019. -- 17 p.

Nº Doc.: EL7362

https://fomentogobes.sharepoint.com/sites/Microjornadas_AEN/Word/Documentos%20compartidos/20191121-Liberalizaci%C3%B3n%20Ferroviaria.pdf

TRANSPORTE MARÍTIMO

The LEADING Maritime Capitals of the World 2019 / Menon Economics and DNV GL. -- [Oslo] : Menon Economics and DNV GL, 2019. -- 25 p.

Nº Doc.: EL7337

<https://www.menon.no/wp-content/uploads/Maritime-cities-2019-Final.pdf>

Miksch, Thomas-Philipp

USA-Asia LNG Shipping Route Optimization : Trabajo Fin de Master / Thomas-Philipp Miksch ; Director: Ramón Díaz Casado ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Industriales, 2019. -- 124 p.

Nº Doc.: EL7316

http://oa.upm.es/54186/1/TFM_THOMAS_PHILIPP_MIKSCH.pdf

Perdiguero, Jordi

Cruise activity and pollution : the case of Barcelona / Jordi Perdiguero, Alex Sanz. -- Bellaterra, Barcelona : Universitat Autònoma, Departament d'Economia Aplicada, 2019. -- [67] p.

Nº Doc.: EL7338

<https://ecap.uab.es/repec/doc/wpdea1903.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA

Deighton-Smith, Rex

Assessing the Impacts of the Road Safety Remuneration System in Australia / Rex Deighton-Smith, International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 17 p.

Nº Doc.: EL7342

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/road-safety-remuneration-system-australia.pdf>

Dornoff, Jan

One goal, multiple pathways : a review of approaches for transferring on-board fuel consumption meter data to the European Commission / Jan Dornoff, ICCT. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 27 p.

Nº Doc.: EL7335

https://theicct.org/publications/transferring_obfcm_fuel_data_ec

JOINT Research Centre 2018 light-duty vehicles emissions testing : Contribution to the EU market surveillance: testing protocols and vehicle emissions performance / Valverde, V ... [et al.], Joint Research Centre. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. -- 114 p.

Nº Doc.: EL7363

https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC117625/jrc_2018_market_surveillance_report_vehicle_emissions_online.pdf

Leal Bermejo, Jesús M^a

Determinación automática de las cargas transportadas por los vehículos pesados mediante pesaje dinámico : Tesis Doctoral / Jesús M^a Leal Bermejo ; Director: José María Pardillo Mayora ; Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. -- Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, 2018. -- 287 p.

Nº Doc.: EL7319

http://oa.upm.es/52528/1/JESUS_LEAL_BERMEJO.pdf

Wee, Bert van

Assessing the Impacts of Vehicle Emissions and Safety Regulations / Bert van Wee ; International Transport Forum. -- Paris : ITF, 2019. -- 23 p.

Nº Doc.: EL7344

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/impacts-vehicle-emission-safety-regulation.pdf>

Windisch, Elisabeth

Understanding Consumer Vehicle Choice : A New Car Fleet Model for France / Elisabeth Windisch ; International Transport Forum. -- Paris : OECD, 2019. -- 42 p.

Nº Doc.: EL7341

https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/consumer-vehicle-choice-france_3.pdf

TRANSPORTE URBANO

Garikapati, Venu

Measuring Fundamental Improvements in Sustainable Urban Mobility : The Mobility-Energy Productivity Metric / Venu Garikapati, Stan Young, and Yi Hou ; National Renewable Energy Laboratory (NREL). -- Golden, CO : NREL, 2019. -- 12 p.

Nº Doc.: EL7324

<https://www.nrel.gov/docs/fy19osti/73050.pdf>

INFORME Transporte Público Urbano : Las Obras y Servicios Públicos a examen. España Informe 2019 / Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil. -- Madrid : AICCP-IC, 2019. -- 155 p.

Nº Doc.: EL7353

<http://ingenieria-civil.org/informe-2019/>

Terrill, Marion

Right time, right place, right price : A practical plan for congestion charging in Sydney and Melbourne / Marion Terrill, G. Moran and J. Ha, Grattan Institute. -- Melbourne : Grattan Institute, 2019. -- 108 p.

Nº Doc.: EL7312

<https://grattan.edu.au/wp-content/uploads/2019/10/924-Right-time-right-place-right-price-low-res.pdf>

Terrill, Marion

Why it's time for congestion charging : Better ways to manage busy urban roads / Marion Terrill, G. Moran and J. Ha, Grattan Institute. -- Melbourne : Grattan Institute, 2019. -- 58 p.

Nº Doc.: EL7311

<https://grattan.edu.au/wp-content/uploads/2019/10/923-Why-its-time-for-congestion-charging.pdf>

VEHÍCULO ELÉCTRICO

ESTIMATING electric vehicle charging infrastructure costs across major U.S. metropolitan areas / ICCT. -- [Washington] : ICCT, 2019. -- 11 p.

Nº Doc.: EL7323

https://theicct.org/sites/default/files/publications/ICCT_EV_Charging_Cost_20190813.pdf

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Díaz Guerra, Juan Andrés

La opinión pública en la teoría de la Administración Pública / Juan Andrés Díaz Guerra, Manuel Tamayo Sáez, Ernesto Carrillo Barroso. -- [18] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.22 (nov-abr.2019) ; p.6-23

Nº Doc.: 133008 ; R00699

El propósito de este artículo es reconstruir las aportaciones normativas que han realizado sobre la opinión pública algunos de los principales teóricos de la Administración, desde Wilson a Bozeman.

AEROPUERTO

Iyer, K.Chandrashekhar

Performance measurement of airports using data envelopment analysis : A review of methods and findings / K.Chandrashekhar Iyer, Soumya Jain. -- [13] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.81 (Oct.2019) ; 101707

Nº Doc.: 132971 ; RTA-185

El análisis de desarrollo de datos es la herramienta más usada para la medida del funcionamiento de los aeropuertos. Este artículo analiza 61 estudios publicados entre 2009 y 2017 que hacen una valoración del funcionamiento de aeropuertos de todo el mundo. El objetivo es poner de relieve la forma en la que se mide dicho funcionamiento y presentar los hallazgos de una manera estructurada.

Suau Sánchez, Pere

Drivers of airport scheduled traffic in European winter tourism areas : Infrastructure, accessibility, competition and catchment area / Pere Suau-Sanchez, Augusto Voltes-Dorta. -- [11] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.81 (Oct.2019) ; 101723

Nº Doc.: 132970 ; RTA-185

Las estaciones de esquí de Europa son destinos turísticos que pueden generar tráfico para sus aeropuertos locales. Estos pequeños aeropuertos de montaña pueden ofrecer a las compañías aéreas una accesibilidad a dichas estaciones sin parangón, aunque sus áreas de captación no estén muy pobladas. Las autoridades locales están intentando desarrollar vuelos programados aunque no lo han conseguido hasta ahora. En este contexto, no hay estudios que analicen el tráfico programado de los aeropuertos en las regiones de turismo invernal. Con este objetivo, este artículo recoge una amplia base de datos para analizar el problema

CARRETERA

Bardal, Kjersti Granás

Modelling the costs of unexpected traffic flow disruptions / Kjersti Granás Bardal, Terje Andreas Mathisen. -- [24] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.4 (Oct.2019) ; p.299-322

Nº Doc.: 132982 ; RTG-190

El análisis coste-beneficio es una herramienta de valoración reconocida para evaluar los proyectos de infraestructura de transporte. Sin embargo, el marco existente no tiene en cuenta completamente los beneficios de los usuarios de la carretera cuando se reduce la frecuencia y la duración de los cierres inesperados de la carretera. El objetivo de este artículo es desarrollar un modelo para valorar las consecuencias económicas de las interrupciones relacionadas con el tiempo que causan el cierre de la carretera y aplicar el modelo usando la evidencia empírica de Noruega.

Payán de Tejada González, Francisco Javier

Ejemplos de rotura de firmes con pavimentos bituminosos / Francisco Javier Payán de Tejada González, Félix Edmundo Pérez Jiménez. -- [13] p.

En: Rutas. -- n.180 (jul-sept.2019) ; p.6-18

Nº Doc.: 132977 ; RTC-145

En este artículo se presentan algunas formas de rotura de firmes con pavimentos bituminosos que se han presentado en la práctica y que se han analizado mediante la realización de calcatas y testigos para conocer su desarrollo en profundidad.

Payán de Tejada González, Francisco Javier

La Serie Guías Eurocódigos de la Dirección General de Carreteras : Primeros Títulos Publicados / Pilar Crespo Rodríguez, Álvaro Parrilla Alcaide. -- [6] p.

En: Rutas. -- n.180 (jul-sept.2019) ; p.20-25

Nº Doc.: 132978 ; RTC-145

La Dirección General de Carreteras acaba de editar los primeros títulos de una nueva serie, que pretende contribuir a la difusión y el conocimiento de los Eurocódigos estructurales entre la comunidad de ingenieros española. Se presentan en este artículo los dos primeros documentos que son relativos a la aplicación del Eurocódigo 7 Proyecto Geotécnico, tanto en sus aspectos más generales como en las particularidades.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Alemany Garcías, Juan

Los encargos a sociedades mixtas en la actual Ley de Contratos del Sector Público / Juan Alemany Garcías. -- [15] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- n.12 (oct-marzo 2019) ; p.111-125

Nº Doc.: 132976 ; RD-80

En la tradicional legislación general básica sobre contratación pública, la sociedad de economía mixta era tratada como una modalidad de gestión indirecta de servicios públicos, tal y como se desprendía literalmente del art. 275 en relación con el 277 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público del año 2011, pero también en el ámbito local, concretamente en el

art. 85.2.b de la Ley 7/1985 de Bases de Régimen Local. Las sociedades de economía mixta han tenido que adaptar su contratación al régimen propio de la contratación pública de la ley 9/2017 de 8 de noviembre, lo que se analiza en este artículo.

García Molinero, Alvaro

Recursos contra los pliegos del contrato con ocasión de la impugnación de actos posteriores : El denominado «recurso indirecto» / Alvaro García Molinero. -- [7] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.164 (nov-dic.2019) ; p.1-7

Nº Doc.: 133012 ; R00682

Podríamos decir que no con poca frecuencia son recurridos los pliegos y los documentos contractuales que establecen las condiciones que deben regir la contratación en un acto posterior (por lo general, en el acto de adjudicación) al previsto en la propia Ley para que los mismos puedan ser atacados. Pues bien, este recurso, se viene denominando por la doctrina y por los propios tribunales, ya sean los administrativos de recursos contractuales o los propios de la jurisdicción ordinaria, como «recurso indirecto contra los pliegos». Este artículo pretende analizar la viabilidad y bajo qué requisitos procede la admisión del mismo, todo ello de acuerdo con la más reciente doctrina y jurisprudencia.

González Ríos, Isabel

La transparencia como principio vertebrador de la contratación pública : significado y problemas de articulación normativa / Isabel González Ríos. -- [20] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- n.12 (oct-marzo 2019) ; p.6-25

Nº Doc.: 132974 ; RD-80

El objeto de este artículo es delimitar y concretar el significado del término transparencia aplicado a la contratación pública y despejar las dudas que plantea el sistema de fuentes con incidencia en la materia (la ley de contratos del sector público, la legislación de transparencia de 2013 y la ley de procedimiento administrativo común), proponiendo una interpretación integrada del mismo.

Muñoz Pedraz, Ana María

La autonomía parlamentaria y la inaplicación de la Ley de Contratos del Sector Público / Ana María Muñoz Pedraz. -- [5] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2019) ; p.1-5

Nº Doc.: 133005 ; RD-38

Este artículo analiza el encaje normativo que el ordenamiento jurídico español realiza de la autonomía parlamentaria en relación con las leyes de contratos del sector público y examina la compatibilidad entre la configuración misma del Estado de Derecho y la ampliación del ámbito de aplicación de las normas de contratos frente a la discrecionalidad de las Asambleas legislativas al escoger su nivel de sujeción a dicha legislación de contratos.

Nicolás Lucas, Asunción

Los requisitos de solvencia técnica-profesional / Asunción Nicolás Lucas. -- [26] p.

En: REALA : Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica. -- n.12 (oct-marzo 2019) ; p.26-51

Nº Doc.: 132975 ; RD-80

La entrada en vigor de la nueva Ley de Contratos del Sector Público de 2017 ha introducido alguna

modificación en el ordenamiento jurídico español, en materia de contratación pública, por exigencias del Derecho comunitario. Este artículo analiza los aspectos relativos a la experiencia exigida a los licitadores como requisito para participar en los procedimientos de licitación.

Ochsenius Robinson, Iván

¿Por qué seguimos pagando tanto por servicios, suministros u obras? / Iván Ochsenius Robinson. - [3] p.

En: El Consultor Contratación Administrativa. -- (8 oct.2019) ; p.1-3

Nº Doc.: 132960 ;

Este artículo analiza los precios que paga la Administración en sus contratos y la modificación y renovación de los mismos.

Terrón Santos, Daniel

La nueva actividad pública de fomento : el «green nudge» en la actual contratación pública / Daniel Terrón Santos. -- [15] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.22 (nov-abr.2019) ; p.24-39

Nº Doc.: 133009 ; R00699

Con la nueva Ley de Contratos del Sector Público se ha pasado a utilizar la contratación pública para lograr fines públicos distintos de los inicialmente previstos, hasta el punto de generar un probable encarecimiento del precio del contrato, en un uso desconocido, en principio, en los servidores públicos. No lo es tanto, la obligatoriedad de la inclusión de las cláusulas ambientales, imperativas en virtud de normativa específica. En su conjunto se presenta una actividad de fomento distinta de la tradicionalmente empleada por la Administración Pública. Cuestiones que aborda este artículo sin perder de vista la disyuntiva acerca del posible incumplimiento del principio de eficiencia que debe revestir la actividad contractual de toda Administración.

Vázquez Matilla, Francisco Javier

La iniciación del expediente de contratación : Especial referencia a los pliegos de condiciones / Francisco Javier Vázquez Matilla. -- [7] p.

En: Contratación Administrativa Práctica. -- n.164 (nov-dic.2019) ; p.1-7

Nº Doc.: 133011 ; R00682

Este artículo analiza la iniciación del expediente de contratación, con especial referencia a las formas de tramitación y a los pliegos de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas particulares.

DERECHO

Garrós Font, Imma

El interés jurídico protegido en el derecho a la seguridad digital : A propósito de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales / Imma Garrós Font. -- [6] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2019) ; p.1-6

Nº Doc.: 133006 ; RD-38

Este artículo tiene como finalidad analizar la configuración legal del novedoso derecho a la seguridad digital reconocido en la recién promulgada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos y Garantía de los derechos digitales. En concreto, se examina el contenido y la función

social de este derecho y se delimita el interés jurídico protegido a través de su configuración constitucional y desarrollo normativo.

Piloñeta Alonso, Luis Manuel

La contratación de servicios de asesoramiento jurídico y su promoción : A vueltas con el nuevo código deontológico de la abogacía española / Luis Manuel Piloñeta Alonso. -- [3] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.8 (sept.2019) ; p.249-251

Nº Doc.: 132995 ; RD-05

Este artículo analiza el contrato de asesoramiento técnico cuando pueda tener por objeto la prestación de servicios de asesoramiento jurídico.

Soldevila Fragoso, Santiago

La prioridad del Derecho Europeo, entre la primacía y la supremacía / Santiago Soldevila Fragoso. -- [5] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2019) ; p.1-5

Nº Doc.: 133003 ; RD-38

En su aplicación se ha detectado una tensión entre el principio de primacía del Derecho de la Unión y el principio de supremacía reivindicado por las Constituciones nacionales, que desde un punto de vista jerárquico, culminan el ordenamiento jurídico interno de cada Estado. Este artículo parte, para fijar conceptos esenciales, de la construcción jurídica sostenida por nuestro Tribunal Constitucional en su Declaración 1/2004 de 13 de diciembre, que dio respuesta a la petición del Gobierno de la Nación sobre la adecuación acerca de la existencia o inexistencia de contradicción entre la Constitución española y los artículos I-6, II-111 y II-112 del Tratado por el que se establece una Constitución para Europa, firmado en Roma el 29 de octubre de 2004, en el que se distinguió entre el principio de primacía del derecho de la Unión y el de supremacía de las Constituciones nacionales.

ECONOMÍA

Castro Ruano, José Luis de

Las prioridades de la presidencia finlandesa : una Europa sostenible para un futuro sostenible / José Luis de Castro Ruano. -- [5] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.45, n.8-9 (ag-sept.2019) ; p.25-29

Nº Doc.: 132961 ; RCE-80

Este artículo se centra en los objetivos que se plantea la Unión Europea en el semestre que empieza el uno de julio de 2019; fecha en la que Finlandia inicia la presidencia rotatoria. Entre ellos se encuentra el modelo de política verde de Finlandia, el Marco Financiero Plurianual 2021-2027 y el programa presidencial presentado para el semestre.

CONGRESO Nacional de Innovación INNOVAPD. -- [52] p.

En: Revista APD. -- n.347 (sept-oct.2019) ; p.34-85

Nº Doc.: 132968 ; RE-170

Este monográfico está dedicado a la innovación, que ha constituido el tema del Primer Congreso de la Revista. Se dedica un apartado a España y la importancia de la inversión en esta materia. A continuación, se examina el modelo europeo. Asimismo se muestra la importancia de la cultura, la educación, la tecnología y el papel social en este tema así como el de las empresas.

La ECONOMÍA de cooperación. -- [208] p.

En: Boletín de Estudios Económicos. -- n.227 (ag.2019) : p.229-436

Nº Doc.: 132964 ; RE-40

En los últimos años han nacido nuevos paradigmas que cuestionan un modelo económico y de gestión que prima la competencia y rivalidad y proponen, por el contrario, recuperar la centralidad de la persona y los valores de la solidaridad y la cooperación. La revista quiere hacerse eco de esta necesidad y desea contribuir a esta nueva reflexión sobre qué tipo de empresa y organizaciones se necesitan y qué valores tienen que guiar su actuación. Por ello, este número de la revista recoge un conjunto de artículos que demuestran, con experiencias reales, cómo la cooperación alimenta y genera la cohesión interna necesaria para que las organizaciones no solo sean capaces de crear valor económico sostenible, sino que puedan también ser agentes de cambio y progreso en las sociedades en las que actúan.

Una PRIMERA lectura de la Directiva (UE) 2019/1023 en materia de marcos de reestructuración preventiva, segunda oportunidad y medidas para incrementar la eficacia de procedimientos concursales.. -- [115] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.45, n.8-9 (ag-sept.2019) ; p.47-161

Nº Doc.: 132962 ; RCE-80

Este monográfico tiene su origen en un Seminario sobre los trabajos de revisión y armonización de la legislación concursal celebrado en la Universidad de Deusto como actividad académica dentro de los estudios que imparte. El estudio realizado constituye una primera aproximación a la Directiva, que es un texto complejo, en el fondo y en la forma. Por lo que respecta a los trabajos incluidos en este monográfico, el primero se ocupa de los temas centrales abordados por la Directiva, fundamentalmente en relación con los marcos de reestructuración. El segundo y tercero se refieren, respectivamente, a las grandes líneas o vectores que inspiran los marcos de reestructuración preventiva y a la regulación concreta de los mismos. El cuarto, a los mecanismos de segunda oportunidad e inhabilitación. El quinto se ocupa de las medidas previstas para mejorar la eficiencia de los procedimientos de reestructuración e insolvencia. El sexto se centra en la figura del órgano de gestión.

HISTORIA DEL TRANSPORTE

Olaizola Elordi, Juanjo

50 años sin los Secundarios de Castilla / Juanjo Olaizola Elordi. -- [8] p.

En: Vía libre. -- n.645 (nov.2019) ; p.73-80

Nº Doc.: 133039 ; RTF-240

La comarca de Tierra de Campos contó en el pasado con una amplia red ferroviaria de vía estrecha que comunicó toda la región y la enlazó con Valladolid y Palencia, así como las estaciones de la Compañía del Norte, más tarde Renfe, de Villada y Palanquinos. Este artículo hace una exposición de las características de dicha red. Además, se refiere a la Sociedad Española de Ferrocarriles Secundarios que explotó este ferrocarril y a las locomotoras que se utilizaron.

Pavo, Marcos

La Tierra, esférica en 1522... y muchos siglos antes : La primera vuelta al mundo: la empresa española que cambió nuestra visión del planeta / Marcos Pavo. -- [10] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.694 (mayo 2019) ; p.32-41

Nº Doc.: 133033 ; ROP-80

Este artículo hace un recorrido por los primeros descubridores que pusieron de manifiesto que la tierra era redonda y descubrieron un nuevo continente.

Recuero, Antonio

El extenso legado del pionero : Emilio Herrera (1879-1967), fundador de la aeronáutica y la astronáutica en nuestro país / Antonio Recuero. -- [12] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.694 (mayo 2019) ; p.20-31

Nº Doc.: 133032 ; ROP-80

Este artículo está dedicado a la vida y al legado de Emilio Herrera y en él se pone de relieve su aportación a la ingeniería aeronáutica española.

Sola Landero, Julia

Memoria de un tren centenario : Vía Verde del ferrocarril Guadix-Almendricos / Julia Sola Landero. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.694 (mayo 2019) ; p.52-59

Nº Doc.: 133034 ; ROP-80

Este artículo describe el tramo de vía verde en que se ha convertido la vía férrea del ferrocarril Guadix-Almendricos, conectando la Región de Murcia y la provincia de Almería.

INFRAESTRUCTURA

Nystrom, Johan

Delay fees in the procurement of construction projects / Johan Nystrom, Jan-Eric Nilsson, Maria Borjesson. -- [15] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.4 (Oct.2019) ; p.348-363

Nº Doc.: 132984 ; RTG-190

Este artículo plantea unas tasas de retraso para tratar temporalmente la congestión durante los trabajos de la carretera. Las tasas son pagadas por el contratista teniendo en cuenta la pérdida de tiempo de transporte de los usuarios de la carretera debido a la construcción.

Rodríguez Gutiérrez, Dulce

Evolución del CRT en túneles de gran longitud con pavimento asfáltico : El caso práctico de los túneles de la M-30 / Dulce Rodríguez Gutiérrez, Sonia Suárez Moreno, Manuel Muelas Peña. -- [4] p.

p.

En: Rutas. -- n.180 (jul-sept.2019) ; p.26-29

Nº Doc.: 132979 ; RTC-145

Este artículo analiza los túneles de la M-30 construidos a raíz de la remodelación llevada a cabo con el Proyecto de Madrid Calle-30 entre los años 2004 y 2007.

LOGÍSTICA

Alcaraz, Juan J.

Rich vehicle routing problem with last-mile outsourcing decisions / Juan J. Alcaraz, Luis Caballero-Arnaldos, Javier Vales-Alonso. -- [24] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.129 (Sept.2019) ; p.263-286

Nº Doc.: 132954 ; RTG-427

El objetivo de este artículo es el diseño y desarrollo de un marco algorítmico para resolver los casos de un amplio problema de rutas de vehículos para una empresa de transporte. El resultado se integra en una aplicación de gestión de flotas.

Fernández, Elena

Exact Solution of Several Families of Location-Arc Routing Problems / Elena Fernández, Gilbert Laporte, Jessica Rodríguez-Pereira. -- [21] p.

En: Transportation Science. -- V.53, n.5 (Sept-Oct.2019) ; p.1313-1333

Nº Doc.: 132965 ; RTG-440

El objetivo de este artículo es seleccionar la localización de una instalación y construir un conjunto de rutas con los límites establecidos, en el que cada ruta empiece y termine en la misma instalación.

LOGÍSTICA para la producción, la distribución y el comercio / Gabriel Pérez, Ricardo J. Sánchez. -- [15] p.

En: Boletín FAL. -- n.369 (2019) ; p.1-15

Nº Doc.: 132990 ; RTG-110

Este informe analiza el papel de la logística en la producción, la distribución y el comercio de América Latina y el Caribe. Se centra en el desarrollo de la infraestructura en un escenario de recursos escasos, en el avance tecnológico y en las cadenas de valor.

SPECIAL Section on Intelligent Logistics / Guest editors Tsung-Sheng Chang, Kap Hwan Kim, Qiang Meng. -- [52] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.129 (Sept.2019) ; p.287-338

Nº Doc.: 132955 ; RTG-427

Esta sección especial está formada por tres artículos. El primero de ellos desarrolla un procedimiento analítico para estudiar la demanda de tráfico marítimo y la dinámica espacio-temporal del tráfico en aguas portuarias. El segundo tiene por objetivo predecir los cambios de los patrones de transporte de los camiones de mercancías en el área metropolitana de Tokio. El tercero formula un modelo de programación aleatorio para gestionar el proceso de recogida y reparto de leche con la máxima limitación de duración de la ruta, la opción de instalación de refrigeración y la incertidumbre del tiempo de transpore.

Tang, Christopher S.

The strategic role of logistics in the industry 4.0 era / Christopher S. Tang, Lucas P. Veelenturf. -- [11] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -V.129 (Sept.2019) ; p.1-11

Nº Doc.: 132951 ; RTG-427

Por influencia de las nuevas tecnologías, muchas empresas están desarrollando sistemas automatizados que pueden cambiar el ámbito de su competencia. En el centro de este desarrollo excitante, este artículo analiza el papel de la logística y los servicios de transporte para crear valores económicos, medioambientales y sociales.

MEDIO AMBIENTE

FRENAR el cambio climático: ahora o nunca : dossier. -- [8] p.

En: Informe mensual de la Caixa. -- n.439 (nov.2019) ; p.29-36

Nº Doc.: 133007 ; EC-10

Este dossier reúne cuatro artículos dedicados al cambio climático. El primero ofrece una visión sobre el futuro. El segundo se centra en las consecuencias del mismo y en las dificultades para frenarlo. El tercero trata de las acciones y políticas para mitigarlo. El cuarto pone en relación la transición verde y el sector financiero

<https://www.caixabankresearch.com/publicaciones/im/anteriores>

Pérez Pérez, Nuria Isabel

El desarrollo sostenible, un principio transversal y vinculante configurador de un nuevo modelo territorial / Nuria Isabel Pérez Pérez. -- [6] p.

En: Actualidad Administrativa. -- n.11 (nov.2019) ; p.1-6

Nº Doc.: 133004 ; RD-38

Aunque el principio de desarrollo sostenible inició su andadura a nivel internacional y más como un mero conjunto de declaraciones programáticas, nuestro ordenamiento ha ido introduciendo los valores que la sostenibilidad ampara a través de diversas normas, al incluir el desarrollo sostenible entre los principios que con carácter transversal han de inspirar nuestro ordenamiento jurídico, configurando así un cambio de paradigma en nuestros modelos territoriales y urbanísticos.

Tovar de la Fe, Beatriz

Environmental efficiency for a cross-section of Spanish port authorities / Beatriz Tovar, Alan Wall. -- [9] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.75 (Oct.2019) ; p.170-178

Nº Doc.: 132993 ; RTG-425

El transporte marítimo tiene los impactos medioambientales bien documentados, entre los que se encuentran las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático y al calentamiento global. Medir la posibilidad de los puertos de reducir las emisiones operando con más eficiencia proporcionaría una información importante. Este artículo calcula la eficiencia medioambiental de una sección transversal de 28 autoridades portuarias españolas examinadas en 2016.

SEGURIDAD VIAL

Rivas Velasco, María José

Nexo causal y su prueba tras la Ley 35/2015 / M^a José Rivas Velasco. -- [48] p.

En: Revista Aranzadi Doctrinal. -- n.8 (sept.2019) ; p.179-226

Nº Doc.: 132994 ; RD-05

La Ley 35/2015, de 22 de septiembre, de reforma del sistema para la valoración de los daños y perjuicios causados a las personas en accidente de circulación, no ha modificado el Texto Refundido de la Ley sobre responsabilidad civil y seguro en la circulación de vehículos a motor, en lo que concierne al mantenimiento del sistema de responsabilidad objetiva cuando se han producido daños personales derivados del uso y circulación de vehículos de motor. Este artículo analiza el caso de la responsabilidad a que puede dar lugar el artículo uno, con la carga de la prueba de la existencia del daño y del nexo causal con la acción u omisión apta para ello.

TRANSPORTE

Abenoza, Roberto F.

How does travel satisfaction sum up? : An exploratory analysis in decomposing the door-to-door experience for multimodal trips / Roberto F. Abenoza, Oded Cats, Yusak O. Susilo. -- [28] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1615-1642

Nº Doc.: 132998 ; RTG-450

Comprender cómo contribuye cada etapa individual a la experiencia total del viaje para los diferentes tipos permitiría la identificación de las etapas más impactantes. Con este objetivo, este artículo analiza datos sobre la evaluación retrospectiva de experiencias de viajes combinados completos y su satisfacción con las etapas individuales.

Cascales Moreno, Fernando José

En torno a una futura ley estatal de movilidad sostenible y segura / Fernando José Cascales Moreno. -- [5] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.330 (oct.2019) ; p.60-64

Nº Doc.: 132967 ; RTC-60

Este artículo realiza un comentario sobre la posibilidad de promulgación de una ley de movilidad, incidiendo en su significado, en su aspecto jurídico y en la regulación actual de esta materia.

Matyas, Melinda

Survey design for exploring demand for Mobility as a Service plans / Melinda Matyas, Maria Kamargianni. -- [34] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1525-1558

Nº Doc.: 132997 ; RTG-450

Como el concepto de movilidad como servicio (MaaS) atrae cada vez más interés, se ha producido un aumento de la demanda por comprender mejor los planes de aprobación de dicho servicio. Por otra parte, existe una carencia de conocimiento de cómo deberían crearse dichos planes y los modos de transporte y características que deberían incluir para satisfacer las heterogéneas preferencias de movilidad de todos los grupos sociodemográficos de usuarios. Este artículo presenta el diseño de una encuesta para obtener el complejo proceso de toma de decisión de compra de productos de MaaS.

Najmi, Ali

A novel approach for systematically calibrating transport planning model systems / Ali Najmi, Taha H. Rashidi, Eric J. Miller. -- [36] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1915-1950

Nº Doc.: 133002 ; RTG-450

El sistema de verificación de los modelos de planificación del transporte es un proceso complejo. Aunque los métodos de prueba y error y los modelos expertos son todavía el fundamento de la verificación, los procedimientos analíticos también pueden mejorar la precisión de dichos modelos. El objeto de este artículo es introducir un modelo para guiar los procesos de calibración de los sistemas de planificación del transporte a gran escala, que escoja el más apropiado.

Zhou, Meng

Investigating inter-generational changes in activity-travel behavior : a disaggregate approach /

Meng Zhou, Donggen Wang. -- [45] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1643-1687

Nº Doc.: 132999 ; RTG-450

La investigación de las tendencias a largo plazo en el comportamiento en el transporte es crucial para el desarrollo estratégico de los sistemas de transporte y las decisiones sobre inversión en transporte. Ha habido un debate acerca de si hay una cantidad constante de tiempo dedicada al transporte y, por lo tanto, un límite más elevado para la demanda diaria de transporte. Recientes estudios han sugerido una tendencia estancada o incluso en declive del automóvil y de la demanda de transporte en los países desarrollados. Este artículo tiene por objetivo explorar las posibles tendencias a largo plazo en el comportamiento de la actividad del transporte en Hong Kong para arrojar luz sobre el debate del denominado transporte punta.

TRANSPORTE AÉREO

AIRLINE regulation and common markets in Sub-Saharan Africa / Kenneth Button ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.129 (Sept.2019) ; p.81-91

Nº Doc.: 132952 ; RTG-427

Este artículo analiza el efecto de las reformas institucionales tanto en la demanda como en la oferta del transporte aéreo en el África Subsahariana. En concreto, estudia los cambios en la regulación del transporte aéreo y el desarrollo de Mercados Comunes para el comercio de mercancías y servicios en la aviación de África.

CAN we fly less? : Evaluating the 'necessity' of air travel / Stefan Gössling ... [et al.]. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.81 (Oct.2019) ; 101722

Nº Doc.: 132969 ; RTA-185

El transporte aéreo a menudo se justifica como necesario e ineludible, en el sentido de que los viajes tienen un objetivo y un valor. Es evidente que la gente viaja por razones que pueden incluir movimientos forzosos y voluntarios, con motivos que van desde visitar a los amigos y la familia hasta el ocio o los negocios. Con vistas a la descarbonización del transporte y a la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, este artículo analiza la necesidad percibida de volar desde las perspectivas individual y social, teniendo en cuenta los puntos de vista moral y económico.

González Martínez, David

Cien años de transporte aéreo en España : 1919-2019: las escalas de un vuelo centenario / David

González Martínez. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.693 (abr.2019) ; p.12-19

Nº Doc.: 133030 ; ROP-80

Este artículo muestra la evolución histórica del transporte aéreo en España en los últimos cien años de existencia, en los que el protagonista indiscutible ha sido el avión.

A MACHINE learning approach to air traffic interdependency modelling and its application to trajectory prediction / Christian Eduardo Verdonk Gallego ... [et al.]. -- [31] p.

En: Transportation Research. Part C: Emerging Technologies. -- V.107 (Oct.2019) ; p.356-386

Nº Doc.: 132966 ; RTG-435

La gestión del tráfico aéreo está evolucionando hacia un paradigma de operaciones basadas en la trayectoria. La predicción de la trayectoria desempeña un papel importante que ayuda a su desarrollo, pero está limitado por la falta de conocimiento del tráfico aéreo asociado a incertidumbres, específicamente factores contextuales. Las predicciones de la trayectoria están generalmente basadas en modelos de dinámica aeronáutica de características intrínsecas. Estos aviones operan dentro de una estructura de rutas conocida y bajo condiciones meteorológicas dadas. Sin embargo, las trayectorias reales son modificadas por el control del tráfico aéreo dependiendo de potenciales conflictos con otros tráficos. Este artículo introduce el tráfico aéreo colindante como una característica para la predicción de la trayectoria situada en tierra.

TRANSPORTE DE VIAJEROS

Espín López, Saturnino

La política pública de transporte de viajeros : el caso de la Entidad Pública del Transporte de la Región de Murcia / Saturnino Espín López, Antonia González Salcedo. -- [20] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.22 (nov-abr.2019) ; p.120-139

Nº Doc.: 133010 ; R00699

Las relaciones intergubernamentales son un factor constitutivo de la mayoría de las políticas públicas, también en el caso de la política del transporte, y su análisis ha permitido integrar el pluralismo institucional y territorial en el estudio de los procesos de decisión e implementación de políticas públicas, con el objeto de analizar el papel de los distintos actores y de sus mecanismos de interacción y articulación existentes. El objetivo de este artículo es analizar las causas que influyeron en la creación de la Entidad Pública del Transporte y evaluar su funcionamiento para conocer las razones que expliquen su desaparición prestando especial atención a la influencia de las relaciones intergubernamentales.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Broman, Emanuel

Welfare effects of open access competition on railway markets / Emanuel Broman, Jonas Eliasson. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.129 (Nov.2019) ; p.72-91

Nº Doc.: 132957 ; RTG-420

En los últimos tiempos, varios países han liberalizado el mercado ferroviario de viajeros para permitir el libre acceso. El objetivo es que la competencia consiga menores tarifas e incremente la calidad del servicio y de ahí resulte un incremento de la demanda, de la eficiencia económica y del beneficio social. Este artículo utiliza un modelo de simulación para analizar cómo afecta la competencia libre

a las tarifas, a la demanda, a la oferta, al aumento de clientes y a los beneficios de la empresa.

DEPLOIEMENT d'une nouvelle génération d'appareils de voie sur lignes classiques par SNCF Réseau / Philippe Pouligny ... [et al.]. -- [5] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.297 (oct.2019) ; p.58-62

Nº Doc.: 132988 ; RTF-220

Este artículo enumera la nueva gama de aparatos de vía que será desplegada a partir de 2020 en las líneas clásicas francesas de la red férrea nacional. Estos aparatos provienen de la tecnología denominada aguja baja que, desde 1995, sirven a las líneas de alta velocidad; tecnología que se encuentra especialmente en Alemania, Austria y Suiza.

The FUTURE of rail. -- [13] p.

En: Global Railway Review. -- V.25, n.5 (Sept.2019) ; p.10-22

Nº Doc.: 132980 ; R00685

El sector ferroviario está planificando las necesidades comerciales y de los viajeros y analizando cómo puede adaptarse el ferrocarril mediante la innovación para cubrir las necesidades del futuro. Este informe especial aborda cómo puede hacer más rentable la infraestructura ferroviaria la navegación por satélite, cómo puede jugar un papel crucial el ferrocarril en el futuro del transporte y cómo en Gran Bretaña los proyectos de ferrocarril tienen la capacidad de jugar un papel central en la economía y en la sociedad.

Les GARES parisiennes : un renouveau d'ici 2024. -- [52] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.297 (oct.2019) ; p.6-57

Nº Doc.: 132987 ; RTF-220

Desde hace algunos años, la SNCF francesa está desarrollando un vasto programa de transformación de las estaciones de París en un contexto urbano y en barrios que están adaptándose a los nuevos modos de vida y en particular al cambio de uso de toda la movilidad. Los grandes proyectos que se llevarán a cabo de aquí a 2024-2025 se inscriben en los tres siguientes fundamentos de la estrategia City Booster: el servicio y la capacidad ofrecidas a las empresas ferroviarias para fomentar el tren, la intermodalidad para hacer de las estaciones verdaderos hubs multimodales y la gestión y el desarrollo urbano para hacer dichas estaciones más atractivas y foco del desarrollo económico y de empleo. Este dossier hace un recorrido por la transformación de cada una de las seis grandes estaciones de París. Además, incluye dos artículos que subrayan el valor artístico y patrimonial de dichas estaciones.

Guerrero, Belén

Avanzan las obras de la nueva estación de La Sagrera : futuro eje de la intermodalidad en Barcelona / Belén Guerrero. -- [8] p.

En: Vía libre. -- n.645 (nov.2019) ; p.11-18

Nº Doc.: 133035 ; RTF-240

Las obras de la nueva estación barcelonesa de La Sagrera han superado ya el 40 por ciento de ejecución. Este artículo muestra la importancia de la futura estación, señala el grado de ejecución y los avances de las distintas estructuras, así como las próximas actuaciones que se llevarán a cabo.

Henry-Blanc, Michel

Exploitants ferroviaires et surveillance de la sécurité / Michel Henry-Blanc. -- [14] p.

En: Revue générale des chemins de fer. -- n.297 (oct.2019) ; p.64-77

Nº Doc.: 132989 ; RTF-220

Este artículo describe la noción de supervisión de las actividades comprendidas en la gestión de la seguridad ferroviaria. Esta supervisión, que tiene que ver con todos los operadores de seguridad y todas las actividades relativas a la seguridad, permite a los directivos de una entidad tener permanentemente una visión clara del estado y del nivel de seguridad y de su gestión. Comprende especialmente los procesos de gestión de los indicadores y de las herramientas de seguimiento asociadas.

Monchambert, Guillaume

How efficient are intercity railway prices and frequencies in Europe? : Comparing a corridor in Belgium and in France / Guillaume Monchambert, Stef Proost. -- [24] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.4 (Oct.2019) ; p.323-347

Nº Doc.: 132983 ; RTG-190

Este artículo analiza una tarificación eficiente de los viajeros de ferrocarril de media distancia en Europa. Compara las tarifas actuales y las frecuencias con tres alternativas: la mejor primera con la que la congestión es asumida, la mejor segunda con la que no se practica ningún peaje y la mejor tercera con la que se aplica un déficit máximo.

Shires, Jeremy D.

The impact of planned disruptions on rail passenger demand / Jeremy D. Shires, Manuel Ojeda-Cabral, Mark Wardman. -- [31] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1807-1837

Nº Doc.: 133000 ; RTG-450

Las interrupciones de los viajes en ferrocarril se sufren por los viajeros en todo el mundo, pudiendo ir desde mínimas a importantes. Pueden clasificarse en planificadas y no planificadas. Este artículo se centra en las planificadas a causa de obras de ingeniería y analiza cómo reaccionan los viajeros continuando su viaje, usando otras estaciones o itinerarios no afectados, haciendo el viaje otro día, viajando a otro destino o no haciendo el viaje.

TRANSPORTE INTELIGENTE

SPECIAL Section on Driving behavior in ITS / Guest editors Türker Özkan, Chaozhong Wu. -- [253] p.

En: Transportation Research. Part F: Traffic Psychology and Behaviour. -- V.52, (Aug.2019) ; p.519-771

Nº Doc.: 132991 ; RTG-433

Con el rápido desarrollo de los sistemas de transporte inteligente, las tecnologías emergentes tales como los sistemas avanzados de ayuda a la conducción, los vehículos conectados y los vehículos inteligentes han introducido nuevas oportunidades y retos en nuestros sistemas de tráfico y han surgido cuestiones respecto a la interacción cognitiva de los conductores y los comportamientos de los conductores con estas tecnologías. Por ello, este número de la revista ha organizado esta sección especial compuesta por 19 artículos de una variedad de países y con diferentes procedimientos metodológicos y temas que giran en torno al comportamiento en la conducción en los sistemas de transporte inteligente. Dos de los artículos se refieren a la actitud y el comportamiento de los conductores hacia los vehículos inteligentes. Cuatro están relacionados con el aspecto cognitivo del conductor hacia la información innovadora de los sistemas de transporte inteligente. Otros tres

artículos se refieren al estudio del comportamiento en la conducción en los entornos del big data. Otro artículo se refiere a los beneficios en seguridad que proporcionan los avances de la tecnología del automóvil. Los siguientes cuatro artículos están relacionados con la información de riesgos en los sistemas avanzados de ayuda a la conducción o en los vehículos inteligentes. Los últimos cinco artículos analizan la relación humano-máquina en los sistemas de transporte inteligente.

TRANSPORTE MARÍTIMO

ACCIDENTES y cómo evitarlos. -- [4] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.429 (nov.2019) ; p.4-7

Nº Doc.: 133041 ; RTM-50

Este artículo se centra en el estudio de las causas más comunes que siguen produciendo los accidentes, con el objetivo de ayudar al marino a aprender de los errores de los demás y reducir las probabilidades de que se repita un accidente.

Carlier de Laval, Manuel

La descarbonización del transporte marítimo : muy costosa pero tal vez no tan lejana / Manuel Carlier. -- [4] p.

En: Anave.es. -- n.612 (nov.2019) ; p.22-25

Nº Doc.: 133043 ; RTM-10

El objetivo de conseguir la descarbonización plena del transporte marítimo supone un reto sin precedentes para los sectores afectados directa o indirectamente. Este artículo analiza varios aspectos clave para la consecución de este objetivo.

CÓMO diferenciar entre "negligencia" e "incompetencia" de la tripulación y cuáles son sus consecuencias. -- [2] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.429 (nov.2019) ; p.2-3

Nº Doc.: 133040 ; RTM-50

Este artículo argumenta sobre la diferencia de los dos conceptos mediante ejemplos prácticos y sugiere el análisis pormenorizado de las consecuencias sobrevenidas en cada situación.

FEASIBILITY of the Northern Sea Route : The role of distance, fuel prices, ice breaking fees and ship size for the product tanker market / Dimitrios Theocharis ... [et al.]. -- [24] p.

En: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. -- V.129 (Sept.2019) ; p.111-135

Nº Doc.: 132953 ; RTG-427

Este artículo analiza la viabilidad de la Ruta del Mar del Norte usando un modelo de optimización de la velocidad para minimizar las tasas necesarias para el transporte de mercancías, empleando datos actuales de un armador y ayudados por los datos resultantes del transporte de productos del petróleo en dicha Ruta.

González Cancelas, M^a Nicoleta

Seaport sustainable : use of artificial intelligence to evaluate liquid natural gas utilization in short sea shipping / Nicoleta González-Cancelas, Beatriz Molina Serrano, Francisco Soler-Flores. -- [25] p.

En: Transportation Journal. -- V.58, n.3 (Summer 2019) ; p.197-221

Nº Doc.: 132996 ; RTG-400

Este artículo desarrolla una metodología para determinar la relación entre las variables que definen el uso de gas natural licuado en el transporte marítimo de cabotaje en Europa, mediante el uso de técnicas de explotación de datos.

INNOVATIVE Solutions for Shipping Market Turmoil : Special issue / Guest editors Dong Yang, Liping Jiang, Theo Notteboom. -- [83] p.

En: Transport Policy. -- V.82 (Oct.2019) ; p.75-157

Nº Doc.: 132963 ; RTG-355

La debilitada economía y el comercio han ocasionado el desplome de las tasas del transporte marítimo de mercancías desde la recesión de 2008. El período 2016/2017 será recordado por el increíble desplome caracterizado por la sobrecapacidad de los buques y las bajas tasas de fletes. Las turbulencias del mercado han llevado a profesionales e investigadores a preguntarse por el futuro de este sector, caracterizado por su complejidad, volatilidad e incertidumbre. Esta sección especial tiene su origen en el Noveno Foro Internacional sobre Transporte Marítimo, Puertos y Aeropuertos celebrado en Hong Kong, en 2017. Los ocho artículos incluidos contribuyen con propuestas teóricas y empíricas para investigar las causas y las soluciones innovadoras para las turbulencias del mercado del transporte marítimo, así como con los principales retos a los que se enfrenta.

P & R sobre emisiones a la atmósfera del transporte marítimo. -- [4] p.

En: Anave.es. -- n.612 (nov.2019) ; p.13-16

Nº Doc.: 133042 ; RTM-10

Este artículo plantea una serie de preguntas y respuestas sobre gases contaminantes y gases de efecto invernadero, aclarando su verdadero significado.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

Informes técnicos sobre las alegaciones justificando la viabilidad de ofertas temerarias o desproporcionadas / Fernando José Cascales Moreno. -- [4] p.

En: Viajeros. -- n.260 (oct.2019) ; p.54-57

Nº Doc.: 132986 ; RTC-185

Este artículo hace un análisis de los informes sobre las alegaciones de las empresas ofertantes justificando su oferta cuando esta, de acuerdo con el art.85 del Reglamento de Contratación de las Administraciones Públicas, es temeraria o desproporcionada conforme a las reglas del pliego.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/260/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

REDISEÑANDO el mapa de líneas. -- [7] p.

En: Viajeros. -- n.260 (oct.2019) ; p.6-12

Nº Doc.: 132985 ; RTC-185

Este artículo analiza la situación actual del sector del transporte de viajeros por carretera frente a la conformación de un nuevo mapa de líneas. Existen tres posturas que defienden el sistema concesional, un sistema mixto o la liberalización total.

<https://www.revistaviajeros.com/revistas/260/HTML/files/assets/common/downloads/publication.pdf>

TRANSPORTE URBANO

Boggio, Margherita

The role of transport supply in the acceptability of pollution charge extension : The case of Milan / Margherita Boggio, Paolo Beria. -- [15] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.129 (Nov.2019) ; p.92-106

Nº Doc.: 132958 ; RTG-420

Milán es una de las pocas ciudades de Europa en las que existe tarificación de la congestión. Para confirmar su establecimiento y extender su ámbito se convocó un referéndum. Dicho referéndum es una ocasión interesante para estudiar las motivaciones reales de la aceptación de la tarificación en un contexto consolidado. Este artículo analiza los determinantes del voto positivo en favor de la extensión de la primera tasa en un proyecto de tarificación.

¿CÓMO se puede crear un servicio perfecto desde el inicio? / PTV Group. -- [7] p.

En: ATUC. -- n.91 (3er.trim.2019) ; p.44-50

Nº Doc.: 132973 ; RTG-10

Este artículo destaca la importancia de planificar de manera anticipada y orientada al mercado. Para ello muestra las herramientas profesionales de planificación que apoyan y facilitan esta tarea. Una herramienta de planificación integral debería ofrecer funciones de análisis y de planificación detallada y opciones de visualización fáciles de interpretar, que cubran todos los procesos estratégicos y operativos de la planificación del transporte público. Es importante subrayar que siempre es necesario vincular la demanda de movilidad con la oferta de transporte.

https://www.atuc.es/sites/default/files/revista/pdf/revista_atuc_91.pdf

Corbo, Rosario

Design of material transportation systems for sustainability / Rosario Corbo, Mathias Glaus. -- [10] p.

En: Transportation Research. Part D: Transport and Environment. -- V.75 (Oct.2019) ; p.13-22

Nº Doc.: 132992 ; RTG-425

Avanzar hacia la sostenibilidad implica un reto social que comporta la planificación urbana y el impacto medioambiental del transporte de residuos. Los estudios anteriores han adoptado el uso de un vehículo único, pero este artículo analiza muchos niveles de transporte con diferentes métodos en cada nivel, haciendo posible el uso de métodos de transporte más sostenibles en los centros urbanos. Compara el uso de un único vehículo y el uso de una estructura jerárquica para la recogida y el transporte.

DO small cities need more public transport subsidies than big cities? / Maria Borjesson ... [et al.]. - [24] p.

En: Journal of Transport Economics and Policy. -- V.53, n.4 (Oct.2019) ; p.275-298

Nº Doc.: 132981 ; RTG-190

Este artículo compara las ayudas óptimas al transporte público para una muestra representativa en un corredor de autobuses de una ciudad pequeña y de una grande de Suecia, teniendo en cuenta unas políticas óptimas de precios, frecuencia, distancia de las paradas y número de líneas.

A FRACTIONAL perspective to the modelling of Lisbon's public transportation network / António Dinis F. Santos ... [et al.]. -- [21] p.

En: Transportation. -- V.46, n.5 (Oct.2019) ; p.1893-1913

Nº Doc.: 133001 ; RTG-450

El crecimiento urbano origina patrones espaciales multiescala, como las redes de transporte. Este artículo analiza la red de transporte público de la ciudad de Lisboa de 1901 a 2015 empleando diversas herramientas matemáticas.

Luan, Jianlin

The structure of public-private sector collaboration in travel information markets : A game theoretic analysis / Jianlin Luan, John Polak, Rajesh Krishnan. -- [20] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.129 (Nov.2019) ; p.19-38

Nº Doc.: 132956 ; RTG-420

En los últimos años, ha habido un importante crecimiento del predominio de acuerdos de intercambio de datos entre las autoridades de tráfico locales y los proveedores de servicios de información del tráfico. Aunque estos acuerdos se consideran como beneficiosos para ambas partes, hasta la fecha no existe ningún análisis de la explotación de este mercado de información ni de sus consecuencias para las partes. Para analizarlo, este artículo presenta un nuevo marco que permite el análisis de los resultados a largo plazo de diversos proyectos de colaboración para los proveedores, las autoridades locales y los usuarios de la red.

Rodríguez, Ángel

Avanzando hacia la ciudad inteligente / Ángel Rodríguez. -- [3] p.

En: Vía libre. -- n.645 (nov.2019) ; p.52-54

Nº Doc.: 133038 ; RTF-240

El índice Smart identifica con precisión el nivel de penetración de la tecnología en las ciudades inteligentes y se apoya en la revisión de índices internacionales, la identificación de datos de fuentes secundarias fiables, la elaboración de una encuesta dirigida a las administraciones locales y la colaboración de veintidós expertos de escuelas económicas, centros tecnológicos y organismos europeos. Este artículo muestra los resultados obtenidos por las ciudades españolas estudiadas, según la primera edición de dicho Índice.

Rodríguez, Ángel

Ciudades inteligentes, transporte inteligente / Ángel Rodríguez. -- [17] p.

En: Vía libre. -- n.645 (nov.2019) ; p.34-50

Nº Doc.: 133037 ; RTF-240

Este artículo da cuenta de dos congresos que se habrían de celebrar en el mes de noviembre de 2019 en Barcelona y en Madrid: Smart Mobility Congress y Smart Metro & CBTC World Congress, respectivamente. El objetivo de ambos congresos se centra en las soluciones urbanas inteligentes y en las tendencias en digitalización, automatización y movilidad.

Rodríguez, Ángel

La estación multimodal de la T2 del aeropuerto de Barcelona / Ángel Rodríguez. -- [5] p.

En: Vía libre. -- n.645 (nov.2019) ; p.24-28

Nº Doc.: 133036 ; RTF-240

La terminal 2 del aeropuerto de Barcelona contará con una nueva estación multimodal, para metro y cercanías que sustituirá a la actual. Este artículo describe cómo será la nueva estación tanto en el aspecto de la infraestructura como en los servicios que ofrecerá a los viajeros.

URBANISMO

¿CÓMO será la transformación de nuestras ciudades? : El Sistema de Información Urbana, una herramienta para conocer la evolución de la ciudad / Miguel Baiget Llompart ... [et al.]. -- [8] p.

En: Revista del Ministerio de Fomento. -- n.694 (mayo 2019) ; p.12-19

Nº Doc.: 133031 ; ROP-80

Este artículo muestra y da a conocer las características del Sistema de Información Urbana (SIU) del Ministerio de Fomento, que permite aproximarse, de una forma sencilla, a lo que los planes urbanísticos prevén en los distintos municipios y áreas urbanas españolas.

Mouratidis, Kostas

Urban form, travel behavior, and travel satisfaction / Kostas Mouratidis, Dick Ettema, Petter Næss. -- [15] p.

En: Transportation Research. Part A: Policy and Practice. -- V.129 (Nov.2019) ; p.306-320

Nº Doc.: 132959 ; RTG-420

La relación entre el entorno construido y la satisfacción en el transporte no ha sido explorada adecuadamente hasta ahora. Este artículo analiza cómo afecta la forma urbana a la satisfacción en el transporte utilizando datos de encuestas y entrevistas del área metropolitana de Oslo.

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Cobas, Edi

El autobús eléctrico se implanta definitivamente en España / Edi Cobas. -- [8] p.

En: CB Carril bus. -- n.173 (sept.2019) ; p.6-13

Nº Doc.: 132972 ; RTC-115

El autobús eléctrico ha dejado de ser una novedad en las carreteras nacionales. Este artículo muestra cómo empresas de transporte, fabricantes y viajeros lo ven con buenos ojos. Se ven en urbes grandes y medianas y las empresas los están incorporando a sus flotas.

http://www.carrilbus.com/revistas/revistas_autobuses_autocares_carril_bus.php?numero=173#sthash.cy347fLd.dpbs

3. INFORMES ANUALES

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- TRENDS AND PROJECTIONS IN EUROPE 2019 : TRACKING PROGRESS TOWARDS EUROPE'S CLIMATE AND ENERGY TARGETS

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA (EMSA):

- THE WORLD MERCHANT FLEET IN 2018

AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA:

- CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION 2019
- ENERGY EFFICIENCY 2019
- WORLD ENERGY OUTLOOK 2019

CEDEX:

- ACTIVIDADES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS 2018

COMISIÓN EUROPEA:

- EU TRANSPORT IN FIGURES. STATISTICAL POCKETBOOK / COMISIÓN EUROPEA. 2019
- ROAD SAFETY 2018: HOW IS YOUR COUNTRY DOING

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL:

- ECONOMÍA, TRABAJO Y SOCIEDAD 2018

DNV GL:

- MARITIME FORECAST 2050 : ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2019
- ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2019 : A GLOBAL AND REGIONAL FORECAST OF THE ENERGY TRANSITION TO 2050

FRANCIA. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE:

- MEMENTO DE STATISTIQUES DES TRANSPORTS 2018

NACIONES UNIDAS:

- STATISTICAL YEARBOOK 2019

ORGANIZACIÓN DE PUERTOS MARÍTIMOS EUROPEOS (ESPO):

- ANNUAL REPORT 2018-2019

PONS SEGURIDAD VIAL:

- VIII ESTUDIO ESPAÑOLES ANTE LA NUEVA MOVILIDAD. NOVIEMBRE 2019

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

ACI EUROPE:

- AIRPORT TRAFFIC REPORT. SEPTEMBER 2019

AENA:

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

BANCO CENTRAL EUROPEO

- BOLETÍN ECONÓMICO Nº 7 (2019)

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. OCTUBRE 2019

LA CAIXA:

- INFORME MENSUAL. Nº 439. NOVIEMBRE 2019

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS - DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS. 11/2019

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. ACTUALIZADO A 22 NOVIEMBRE 2019
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. NOVIEMBRE 2019

IATA:

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

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. SEPTIEMBRE 2019

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

- INFORME DE EXPLOTACIÓN Nº 493. AGOSTO 2019

MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección General de Aviación Civil:

- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. SEPTIEMBRE 2019

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. 11/2019
- OECD ECONOMIC OUTLOOK Nº 106 (NOVEMBER)

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. OCTOBER 2019

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. SEPTIEMBRE 2019

TURESPAÑA:

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

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DE DEFENSA. Convenios

Resolución 420/38334/2019, de 13 de noviembre, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio con Aena, SA, para la obtención de los terrenos necesarios para adecuar el sistema de drenaje de la Base Aérea Virgen del Camino (León).

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16754.pdf>

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

Organización

Orden PCI/1136/2019, de 15 de noviembre, por la que se crean las Comisiones Mixtas para las servidumbres acústicas y el plan de acción del aeropuerto de César Manrique Lanzarote y del aeropuerto de Tenerife Sur.

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16728.pdf>

CARRIL BUS-VAO

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 22 de octubre de 2019, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica el Convenio entre el Ministerio de Fomento, el Consorcio Regional de Transportes de Madrid y el Ayuntamiento de Madrid, para la adaptación del carril izquierdo de la autovía A-2 como carril Bus-Vao, en ambos sentidos.

6 de noviembre de 2019, Núm. 267

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/06/pdfs/BOE-A-2019-15883.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Corrección de errores de la Resolución de 22 de octubre de 2019, de la Dirección General de Carreteras, por la que se publica el Convenio entre la Administración General del Estado, el Consorcio Regional de Transportes de Madrid y el Ayuntamiento de Madrid, para la adaptación del carril izquierdo de la autovía A-2 como carril Bus-Vao, en ambos sentidos.

8 de noviembre de 2019, Núm. 269

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/08/pdfs/BOE-A-2019-16047.pdf>

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Circulación. Medidas especiales

Resolución de 25 de octubre de 2019, de la Dirección de Tráfico, del Departamento de Seguridad, por la que se modifica la de 24 de enero de 2019, por la que se establecen medidas especiales de regulación de tráfico durante el año 2019 en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15792.pdf>

CONSTRUCCIÓN

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

Resolución de 23 de octubre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del VI Convenio colectivo general del sector de la construcción.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15840.pdf>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. Vehículos. Homologaciones

Resolución de 25 de octubre de 2019, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, relativa a los requisitos técnicos exigibles para la homologación nacional de vehículos y se concretan aspectos del procedimiento para autorizar la puesta en circulación en España de vehículos ya matriculados en otros Estados.

7 de noviembre de 2019, Núm. 268

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/07/pdfs/BOE-A-2019-15945.pdf>

PUERTO

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Ceuta. Cuentas anuales

Resolución de 23 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Ceuta, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

12 de noviembre de 2019, Núm. 272

<https://boe.es/boe/dias/2019/11/12/pdfs/BOE-A-2019-16207.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Las Palmas. Cuentas anuales

Resolución de 21 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

8 de noviembre de 2019, Núm. 269

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/08/pdfs/BOE-A-2019-16046.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Autoridad Portuaria de Tarragona. Cuentas anuales

Resolución de 22 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Tarragona, por la que se publican las cuentas anuales del ejercicio 2018 y el informe de auditoría.

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16756.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 17 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras, por la que se publica la prórroga del Acuerdo de colaboración con la Asociación Comunidad Portuaria Bahía de Algeciras (Comport), para la promoción conjunta del Puerto Bahía de Algeciras.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15832.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 26 de septiembre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Bilbao, por la que se publica el Convenio con Red Eléctrica de España, SAU, para la modificación de las líneas a 220 KV SC Miranda de Ebro-Puentelarrá y Haro-Miranda de Ebro, entre los apoyos 37-1BIS y 1BIS-40 respectivamente, motivada por la construcción de un apartadero de mercancías en la plataforma Arasur (Puerto de Bilbao).

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17152.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 2 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica el Convenio con el Ayuntamiento de Sagunto, para la realización de una serie de actuaciones para la mejora del Puerto de Sagunto.

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16758.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 10 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica el Convenio con la Agència de Salut Pública de Barcelona, para garantizar el control del riesgo de asma por soja en las instalaciones portuarias.

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17153.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Delegación de competencias

Resolución de 17 de octubre de 2019, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Administración por el que se revoca determinada competencia delegada al Presidente.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15834.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Mercancías peligrosas. Cursos

Resolución de 18 de octubre de 2019, de Puertos del Estado, por la que se otorga la homologación a Asterquigas, Asociación Española de Terminales Receptoras de Graneles Líquidos, Químicos y Gases, para impartir cursos.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15835.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Mercancías peligrosas. Cursos

Resolución de 18 de octubre de 2019, de Puertos del Estado, por la que se otorga la prórroga de la homologación a Sail and Fun Formación, SL, para impartir cursos.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15836.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Mercancías peligrosas. Cursos

Resolución de 18 de octubre de 2019, de Puertos del Estado, por la que se otorga la prórroga de la homologación al Centro de Formación Bahía del Sur, SL, para impartir cursos.

5 de noviembre de 2019, Núm. 266

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/05/pdfs/BOE-A-2019-15837.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Mercancías peligrosas. Cursos

Resolución de 8 de noviembre de 2019, de Puertos del Estado, por la que se prorroga la homologación a la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Castellón, para impartir cursos.

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17157.pdf>

SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 617/2019, de 25 de octubre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del radar de As Pontes y se establecen las correspondientes al centro de emisores y centro de receptores de As Pontes.

20 de noviembre de 2019, Núm. 279

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/20/pdfs/BOE-A-2019-16688.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 618/2019, de 25 de octubre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas establecidas para las instalaciones radioeléctricas VOR, DME y centro de emisores de Linares y se establecen las correspondientes al centro de receptores de Linares (Jaén).

20 de noviembre de 2019, Núm. 279

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/20/pdfs/BOE-A-2019-16689.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 619/2019, de 25 de octubre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas establecidas para las instalaciones radioeléctricas VOR, DME y centro de emisores y receptores de Coreses (Zamora).

20 de noviembre de 2019, Núm. 279

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/20/pdfs/BOE-A-2019-16690.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 640/2019, de 8 de noviembre, por el que se establecen las servidumbres aeronáuticas del VOR y DME de Calella (Barcelona).

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17158.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 641/2019, de 8 de noviembre, por el que se establecen las servidumbres aeronáuticas del VOR y DME de El Montmell (Tarragona).

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17159.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 642/2019, de 8 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del radar de Alcolea del Pinar y del VOR y DME de Malaguilla y se establecen las correspondientes al centro de emisores y centro de receptores de Alcolea del Pinar y al enlace hertziano entre Alcolea del Pinar y Malaguilla (Guadalajara).

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17160.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 643/2019, de 8 de noviembre, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del VOR, DME y centro de emisores y receptores de Vejer y se establecen las correspondientes al centro de emisores y receptores 2 y al enlace hertziano de Vejer (Cádiz).

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17161.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 8 de noviembre de 2019, de la Entidad Pública Enaire, por la que se publica el Convenio con Ingeniería y Economía del Transporte, SA, y con Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica S.M.E., SA, para la participación conjunta en la Feria World ATM, Congress que se celebrará del 10 al 12 de marzo de 2020.

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17154.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Titulaciones aeronáuticas

Orden FOM/1146/2019, de 13 de noviembre, por la que se completa el régimen aplicable al personal aeronáutico en materia de competencia lingüística.

25 de noviembre de 2019, Núm. 283

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/25/pdfs/BOE-A-2019-16892.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE FOMENTO. Comunidad Autónoma de Cataluña. Convenio

Resolución de 22 de octubre de 2019, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Flaçà, para la supresión del paso a nivel 221/740 de la línea Tarragona-Barcelona-Francia.

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16757.pdf>

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

Resolución de 5 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de modificación del II Convenio colectivo de las entidades públicas empresariales Administrador de Infraestructuras Ferroviarias y Administrador de Infraestructuras Ferroviarias de Alta Velocidad.

9 de noviembre de 2019, Núm. 270

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/09/pdfs/BOE-A-2019-16082.pdf>

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

Resolución de 12 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la revisión salarial para 2018 del VI Convenio colectivo de Patentes Talgo, SLU.

22 de noviembre de 2019, Núm. 281

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/22/pdfs/BOE-A-2019-16853.pdf>

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE FOMENTO. Convenios

Resolución de 13 de noviembre de 2019, de la Secretaría General de Transporte, por la que se publica el Convenio entre la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima y Cruz Roja Española, en el ámbito de la búsqueda y salvamento de las personas en peligro en la mar y la lucha contra la contaminación marina.

28 de noviembre de 2019, Núm. 286

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/28/pdfs/BOE-A-2019-17155.pdf>

MINISTERIO DE FOMENTO. Transporte marítimo

Real Decreto 596/2019, de 18 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 1247/1999, de 16 de julio, sobre reglas y normas de seguridad aplicables a los buques de pasaje que realicen travesías entre puertos españoles.

8 de noviembre de 2019, Núm. 269

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/08/pdfs/BOE-A-2019-15972.pdf>

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

Resolución de 12 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo de prórroga de la ultraactividad del Convenio colectivo de Compañía Trasmediterránea, SA, y su personal de flota.

21 de noviembre de 2019, Núm. 280

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/21/pdfs/BOE-A-2019-16761.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE FOMENTO. Transportes por carretera

Resolución de 20 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se exceptúa temporalmente el cumplimiento de los tiempos de conducción y descanso en los transportes de mercancías y viajeros por carretera.

22 de noviembre de 2019, Núm. 281

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/22/pdfs/BOE-A-2019-16851.pdf>

TRANSPORTE URBANO

MINISTERIO DE HACIENDA. Subvenciones

Real Decreto 698/2019, de 29 de noviembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones destinadas a la financiación del transporte público regular de viajeros de Madrid, Barcelona, Valencia y las islas Canarias.

30 de noviembre de 2019, Núm. 288

<https://www.boe.es/boe/dias/2019/11/30/pdfs/BOE-A-2019-17251.pdf>

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

GNSS

DECISIÓN (UE) 2019/1934 del Consejo de 18 de marzo de 2019 relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, del Protocolo al Acuerdo de Cooperación sobre un sistema mundial civil de navegación por satélite (GNSS) entre la Comunidad Europea y sus Estados miembros, por una parte, y la República de Corea, por otra, para tener en cuenta la adhesión de la República de Bulgaria, la República de Croacia y Rumanía a la Unión Europea
D.O.U.E. L 301 ; p. 1 (22 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1934&from=ES>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/1861 de la Comisión de 31 de octubre de 2019 por la que se modifica la Decisión de Ejecución(UE) 2016/587 para aclarar si el ámbito de aplicación de dicha Decisión de Ejecución engloba la iluminación exterior LED apta para determinados vehículos eléctricos híbridos sin carga exterior de categoría M1 (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E. L 286 ; p. 15 (7 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1861&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/1839 de la Comisión de 31 de octubre de 2019 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución(UE) 2017/1152 en lo que respecta a la determinación y notificación de los valores de CO2 WLTP de determinadas categorías de vehículos comerciales ligeros nuevos y se adaptan los datos de entrada para la herramienta de correlación (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E. L 282 ; p. 1 (4 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1839&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/1840 de la Comisión de 31 de octubre de 2019 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución(UE) 2017/1153 en lo que respecta a la notificación de los valores de CO2 WLTP de determinadas categorías de turismos nuevos y se adaptan los datos de entrada para la herramienta de correlación (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E. L 282 ; p. 9 (4 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1840&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2019/1916 de la Comisión de 15 de noviembre de 2019 por el que se establecen disposiciones detalladas en lo que concierne al uso de dispositivos aerodinámicos traseros con arreglo a la Directiva 96/53/CE del Consejo

D.O.U.E. L 297 ; p. 3 (18 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1916&from=ES>

REGLAMENTO nº 29 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) — Prescripciones uniformes sobre la homologación de vehículos en lo relativo a la protección de los ocupantes de la cabina de un vehículo comercial [2019/1850]

D.O.U.E. L 283 ; p. 72 (5 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42019X1850&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2019/1892 de la Comisión de 31 de octubre de 2019 por el que se modifica el Reglamento (UE) 1230/2012 en lo que respecta a los requisitos para la homologación de tipo de determinados vehículos de motor equipados con cabinas alargadas y de dispositivos y equipos aerodinámicos para vehículos de motor y sus remolques (Texto pertinente a efectos del EEE)

D.O.U.E. L 291 ; p. 17 (12 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1892&from=ES>

REGLAMENTO (UE) 2019/1939 de la Comisión de 7 de noviembre de 2019 por el que se modifica el Reglamento (UE) nº 582/2011 en lo que respecta a las estrategias auxiliares de emisiones (AES), el acceso a la información sobre el sistema de diagnóstica a bordo (DAB) y a la información sobre la reparación y el mantenimiento del vehículo, la medición de las emisiones durante los períodos de arranque en frío del motor y el uso de sistemas portátiles de medición de emisiones (PEMS) para medir el número de partículas, con respecto a los vehículos pesados

D.O.U.E. L 303 ; p. 1 (25 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1939&from=ES>

RESOLUCIÓN legislativa del Parlamento Europeo, de 19 de abril de 2018, sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la homologación y la vigilancia del mercado de los vehículos de motor y sus remolques y de los sistemas, los componentes y las unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos

D.O.U.E. C 390 ; p.192 (18 de noviembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=OJ:JOC_2019_390_R_0044&from=ES

SEGURIDAD VIAL

DIRECTIVA (UE) 2019/1936 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2019, por la que se modifica la directiva 2008/96/CE sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias.

D.O.U.E. L 305 ; p.1 (26 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1936&from=ES>

TRANSPORTE AÉREO

AGENCIA Europea de Seguridad Aérea Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018

D.O.U.E. C 376 ; p. 11 (6 de noviembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0011&from=ES

DECISIÓN (UE) 2019/1912 del Consejo de 11 de noviembre de 2019 relativa a la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la Comisión Ampliada de Eurocontrol, en relación con los principios para establecer la base de costes de las tarifas de ruta y del cálculo de las tarifas unitarias, así como en relación con las condiciones de aplicación del sistema de tarifas de ruta y las condiciones de pago

D.O.U.E. L 296 ; p.28 (15 de noviembre de 2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1912&from=ES>

EMPRESA Común Clean Sky 2 Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018

D.O.U.E. C 376 ; p. 9 (6 de noviembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0009&from=ES

EMPRESA Común SESAR Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018

D.O.U.E. C 376 ; p. 49 (6 de noviembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0049&from=ES

TRANSPORTE FERROVIARIO

AGENCIA Ferroviaria de la Unión Europea Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018

D.O.U.E. C 376 ; p. 29 (6 de noviembre de 2019)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0029&from=ES

EMPRESA Común Shift2Rail Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018
D.O.U.E. C 376 ; p. 48 (6 de noviembre de 2019)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0048&from=ES

TRANSPORTE MARÍTIMO

AGENCIA Europea de Seguridad Marítima Publicación de las cuentas definitivas del ejercicio 2018
D.O.U.E. C 376 ; p. 27 (6 de noviembre de 2019)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2019_376_R_0027&from=ES

DICTAMEN del Comité Europeo de las Regiones — Nueva agenda europea para acelerar el desarrollo de las industrias marítimas
D.O.U.E. C 404 ; p. 44 (29 de noviembre de 2019)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018IR6141&from=ES>

TRANSPORTE POR CABLE

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2019/1923 de la Comisión de 18 de noviembre de 2019 relativa a las normas armonizadas sobre instalaciones de transporte por cable elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/424 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E. L 298 ; p. 8 (19 de noviembre de 2019)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1923&from=ES>

VEHÍCULO ELÉCTRICO

DECISIÓN (UE) 2019/1911 del Consejo de 8 de noviembre de 2019 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en los comités correspondientes de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas por lo que respecta a las propuestas de modificaciones de los Reglamentos nos. 0, 16, 17, 21, 29, 43, 44, 48, 53, 55, 58, 67, 74, 80, 83, 85, 86, 98, 107, 112, 113, 115, 116, 123, 129, 135, 148, 149 y 150 de las Naciones Unidas, a la propuesta de modificaciones del Reglamento Técnico Mundial (RTM) nº 2, a la propuesta de enmiendas de la Resolución mutua MR.1, a las propuestas de enmiendas de las Resoluciones Consolidadas R.E.3 y R.E.5, y a las propuestas de autorizaciones para elaborar una enmienda del RTM nº 6 y un nuevo RTM sobre la determinación de la potencia de los vehículos eléctricos
D.O.U.E. L 296 ; p.21 (15 de noviembre de 2019)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D1911&from=ES>

DOCUMENTOS COM

MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Revisión de la aplicación de la normativa medioambiental 2019: Una Europa que protege a sus ciudadanos y mejora su calidad de vida

COM/2019/149 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019DC0149&rid=10>

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre el ejercicio de los poderes para adoptar actos delegados otorgados a la Comisión con arreglo a la Directiva 2014/94/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2014, relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos

COM/2019/598 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019DC0598&rid=12>

TRANSPORTE AÉREO

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que se ha de tomar en nombre de la Unión Europea en la Organización de Aviación Civil Internacional por lo que respecta a la revisión del Anexo 17 («Seguridad») (enmienda 17) del Convenio sobre Aviación Civil Internacional

COM/2019/577 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:577:FIN&rid=5>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, del Protocolo por el que se modifica, para tener en cuenta la adhesión de la República de Croacia a la Unión Europea, el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América y la Comunidad Europea y sus Estados miembros firmado el 25 y el 30 de abril de 2007 y modificado por el Protocolo firmado por los Estados Unidos de América y la Unión Europea y sus Estados miembros el 24 de junio de 2010, por el que se modifica el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América y la Comunidad Europea y sus Estados miembros firmado el 25 y el 30 de abril de 2007

COM/2019/584 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:584:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, del Protocolo por el que se modifica el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América y la Comunidad Europea y sus Estados miembros firmado el 25 y el 30 de abril de 2007, modificado por el Protocolo por el que se modifica el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América y la Comunidad Europea y sus Estados miembros firmado el 25 y el 30 de abril de 2007, firmado por los Estados Unidos de América y la Unión Europea y sus Estados miembros el 24 de junio de 2010, para tener en cuenta la adhesión a la Unión Europea de la República de Croacia

COM/2019/585 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:585:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, del Protocolo por el que se modifica, para tener en cuenta la adhesión de la República de Croacia a la Unión Europea, el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América, por una parte, la Unión Europea y sus Estados miembros, por otra, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, firmado el 16 y el 21 de junio de 2011

COM/2019/586 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:586:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en el Comité mixto creado por el Acuerdo de transporte aéreo entre Canadá y la Comunidad Europea y sus Estados miembros

COM/2019/587 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:587:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros del Protocolo por el que se modifica, para tener en cuenta la adhesión de la República de Croacia a la Unión Europea, el Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América, por una parte, la Unión Europea y sus Estados miembros, por otra, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, firmado el 16 y el 21 de junio de 2011

COM/2019/588 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:588:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la firma, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros, para tener en cuenta la adhesión de la República de Croacia a la Unión Europea, del Protocolo por el que se modifica el Acuerdo Subsidiario entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, sobre la aplicación del Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América, por una

parte, la Unión Europea y sus Estados miembros, por otra, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, firmado el 16 y el 21 de junio de 2011

COM/2019/589 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:589:FIN&qid=1546939221782&from=ES>

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la celebración, en nombre de la Unión Europea y de sus Estados miembros del Protocolo por el que se modifica, para tener en cuenta la adhesión de la República de Croacia a la Unión Europea, el Acuerdo Subsidiario entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, sobre la aplicación del Acuerdo de transporte aéreo entre los Estados Unidos de América, por una parte, la Unión Europea y sus Estados miembros, por otra, Islandia, por otra, y el Reino de Noruega, por otra, firmado el 16 y el 21 de junio de 2011

COM/2019/590 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/PDF/?uri=COM:2019:590:FIN&qid=1546939221782&from>

PROPUESTA modificada de Decisión del Consejo relativa a la celebración del Acuerdo sobre una zona de aviación común entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y la República de Moldavia, por otra

COM/2019/568 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:568:FIN&rid=1>

PROPUESTA modificada de Decisión del Consejo relativa a la celebración del Acuerdo Euromediterráneo de aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra

COM/2019/569 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:569:FIN&rid=2>

PROPUESTA modificada de Decisión del Consejo relativa a la celebración del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Reino Hachemí de Jordania, por otra

COM/2019/574 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:574:FIN&rid=3>

TRANSPORTE MARÍTIMO

PROPUESTA de Decisión del Consejo sobre la posición que debe adoptarse, en nombre de la Unión Europea, en la Organización Marítima Internacional durante el 31.º período de sesiones de la Asamblea de la OMI en relación con la adopción de enmiendas a la Resolución A.658(16) sobre la utilización y la colocación de materiales retrorreflectantes en los dispositivos de

salvamento, a los Procedimientos para la supervisión por el Estado rector del puerto, 2017, [Resolución A.1119(30)] y a las Directrices para efectuar reconocimientos de conformidad con el sistema armonizado de reconocimientos y certificación (SARC), [Resolución A.1120(30)]

COM/2019/575 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019PC0575&rid=1>

TRANSPORTE POR CARRETERA

INFORME de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo Calidad de la gasolina y el gasóleo utilizados en el transporte por carretera en la Unión Europea (Año de referencia 2017)

COM/2019/561 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2019:561:FIN&rid=10>

6. CONGRESOS

AEROPUERTO

Digitally Connected Airports Conference
Meeting the capacity demand 2030
27 February 2020. EUROCONTROL Headquarters, Belgium



<https://www.eurocontrol.int/event/apt2030-conf>

LOGÍSTICA

IRU LOGISTICS AND INNOVATION FORUM
New networking hub for innovative road transport solutions
21 February 2020. London



<https://www.iruforum.com/>

TRANSPORTE

Congrès **ATEC ITS FRANCE**

Les rencontres de la mobilité intelligente
22 & 23 janvier 2020. Paris



<https://congres.atec-its-france.com/>

TRA 2020

Rethinking transport
Towards clean and inclusive mobility
27–30 April 2020. Helsinki (Finland)



<https://traconference.eu/>

TRANSPORTE FERROVIARIO

3rd Annual (2020)

Securing Investment in the Rail Sector

Discovering new opportunities, pipelines, priorities and private investment structures

Tuesday 28 January 2020. London



<https://www.waterfrontconferencecompany.com/conferences/securing-investment-in-the-rail-sector>

TRANSPORTE POR CARRETERA

How to get people out of their cars?

Solutions that can get citizens out of their cars

23/01/2020. Brussels, Belgium



<https://www.uitp.org/events/conference-how-get-people-out-their-cars>



MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 374 (NOVIEMBRE 2019)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@fomento.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

Sumario

EDITORIAL

- La prioridad del Derecho Europeo, entre la primacía y la supremacía

Por Santiago Soldevila Fragoso

EJERCER EN FORMA Y PLAZO

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

- La imposición de costas en supuestos especiales

Por Ana Isabel Martín Valero

- ¿Es aplicable al recurso de apelación contra los autos que declaran la inadmisibilidad del recurso contencioso-administrativo la «summa graviminis» prevista en el artículo 80 la Ley de la Jurisdicción Contencioso-administrativa?

Por Sandra González de Lara Mingo

- Limitación a tres de los carnets de oficial habilitado que un mismo procurador pueda solicitar

Por Sandra González de Lara Mingo

URBANISMO

(a cargo de Hilario M. Hernández Jiménez)

- El desarrollo sostenible, un principio transversal y vinculante configurador de un nuevo modelo territorial

Por Nuria Isabel Pérez Pérez

- La prescripción de las cuotas urbanísticas

Por Hilario M. Hernández Jiménez

- Viviendas irregulares en SNU: un problema de derecho comparado

Por Hilario M. Hernández Jiménez

HACIENDA PÚBLICA

(a cargo de Jesús María Calderón González)

- Próximas sentencias del Tribunal Supremo en materia de tributación autonómica. Tributos autonómicos y forales propios y tributos cedidos o compartidos

Por José Ramón Aparicio de Lázaro

- Opción por el régimen especial en fusiones. Comunicación y neutralidad fiscal

Por Jesús María Calderón González

- La comisión de estructuración, concebida como gasto financiero, es deducible

Por Jesús María Calderón González

- Solo la actuación administrativa notificada al sujeto pasivo suspende el procedimiento

Por Jesús María Calderón González

ACTUALIDAD

- La autonomía parlamentaria y la inaplicación de la Ley de Contratos del Sector Público

Por Ana María Muñoz Pedraz

- Garantías de imparcialidad del empleado público: aspectos generales y autonómicos. Nuevas tendencias

Por Juan Antonio Cañete Sánchez

- El interés jurídico protegido en el derecho a la seguridad digital

Por Imma Garrós Font

Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

Estudios

La opinión pública en la teoría de la Administración Pública

Public opinion in Public Administration theory

JUAN ANDRÉS DÍAZ GUERRA / MANUEL TAMAYO SÁEZ / ERNESTO CARRILLO BARROSO 6-23

La nueva actividad pública de fomento: el «green nudge» en la actual contratación pública

The new public activity of promotion: the «Green Nudge» in the current public contracting

DANIEL TERRÓN SANTOS 24-39

Reorganización y modernización de las Administraciones Públicas: sucesión laboral y despidos colectivos

Reorganization and modernization of the Public Administrations: labor succession and collective dismissals

JOSÉ LUIS MONEREO PÉREZ / MARÍA NIEVES MORENO VIDA / BELÉN DEL MAR LÓPEZ INSUA 40-58

El procedimiento arbitral para resolver las reclamaciones en las elecciones a órganos de representación del personal al servicio de las Administraciones Públicas

Arbitration proceeding to resolve claims on elections to representative bodies for public employees

ÁNGEL LUIS DE VAL TENA 59-71

El impacto económico de la better regulation. Un análisis para España

The economic impact of better regulation. An analysis for Spain

MARISA ÁLVAREZ SUÁREZ 72-85

Consideraciones políticas de la asignación presupuestal en salud en México 2010-2017

Political factors in health budget allocation in Mexico 2010-2017

GABRIELA TAPIA TÉLLEZ 86-101

La otra mirada. Evaluación participativa y mejora de los Servicios de Prevención y Atención del Cáncer en Valle de la Estrella, Costa Rica

The other gaze. Participatory Evaluation and Improvement of the Cancer Prevention and Care Services in Valle de la Estrella, Costa Rica

ESTEBAN TAPPELLA / JUAN CARLOS SANZ 102-119

Experiencias y casos

La política pública de transporte de viajeros: el caso de la Entidad Pública del Transporte de la Región de Murcia

The public politics of travelers' transport: the case of the Public Entity of the Transport of the Region of Murcia

SATURNINO ESPÍN LÓPEZ / ANTONIA GONZÁLEZ 120-139



01 NOV 2019

RD-05



REVISTA

Aranzadi Doctrinal

NÚM. 9 · OCTUBRE 2019

DIRECTOR

ANTONIO SALAS CARCELLER

El administrador social persona física como fiador de la sociedad en la ley de contratos de crédito inmobiliario,
Edmundo Rodríguez Achútegui

La policía judicial y el proceso penal, *Jaime Goyena Huerta*

Adaptación de la jornada de trabajo por motivos de conciliación de vida familiar y laboral, *Guillermo L. Barrios Baudor*

Régimen transitorio en procesos de ejecución en la ley 5/2019, de 15 marzo, reguladora de los contratos de crédito inmobiliario, *Celia Valiño Ces*

Reflexiones acerca de la mediación en materia de consumo bajo el prisma crítico de la Ley 7/2017, de 2 de noviembre, *Almudena Valiño Ces*

El delito de contrabando de labores de tabaco: algunas consideraciones, *Juan Calvo Vérguez*

Contenido
ampliado
en materia

**Civil y
Mercantil**



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

THOMSON REUTERS

ARANZADI

18 NOV 2019

RD-05



REVISTA

Aranzadi Doctrinal

NÚM. 10 · NOVIEMBRE 2019

DIRECTOR
ANTONIO SALAS CARCELLER

Necesidad de identificación del testigo protegido en el juicio oral para preservar el derecho de defensa,
Javier Muñoz Cuesta

El delito de sedición, protagonista del debate jurídico de la sentencia del proces,
Javier Muñoz Cuesta

Administración desleal y acción típica, *Eduardo de Urbano Castrillo*

Valor probatorio de los correos electrónicos, *Carlos González González*

La nueva Ley de Secretos Empresariales: un paso adelante en la protección de los activos de la empresa, *José Martínez Enguídanos*

Motivos que fundamentan la interposición de la reclamación económico-administrativa y materias objeto de competencia de los tribunales económico-administrativos,
Juan Calvo Végez

Contenido
ampliado
en materia

**Civil y
Mercantil**

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



THOMSON REUTERS

ARANZADI

14 NOV 2019



SUMARIO

ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 165 / Octubre 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 Zabaleta

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 Raiz 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

Antonio Pulido San Román

Catedrático Emérito UAM

Presidente de CEPREDE

8 Las claves de la Globalización 4.0

9 Una visión de conjunto de la Globalización 4.0

Antonio Pulido San Román

14 La Unión Europea ante un escenario internacional convulso

Federico Steinberg

21 Geopolítica de la Cuarta Revolución Industrial

Andrés Ortega

25 El *America First* y el orden mundial liberal

Claudia Canals

33 *From globalization to deglobalization:*

zooming into trade / De la globalización a

la desglobalización: enfoque sobre el comercio

Alicia García Herrero

54 La Globalización 4.0: eficiencia energética y

emisiones de CO₂

Silvia Iranzo Gutiérrez

62 Globótica y empleo del futuro

63 *Globalisation 4.0 and the future of work /*

Globalización 4.0 y el futuro laboral

Richard Baldwin

76 La dialéctica entre el hombre y la máquina:

consecuencias y acciones para un futuro incierto

Manuel Hidalgo

82 Globalización y digitalización: ¿hacia el final del empleo (tal y como lo conocemos)?

Mónica Melle Hernández

90 Los empleos del futuro. Conviviendo con la inteligencia artificial
Jacinto García

95 Innovaciones tecnológicas, demanda de trabajo y empleo
Juan Francisco Jimeno Serrano

100 **Innovación global**

101 Un nuevo paradigma
Elena Pisonero

104 Globalización 4.0: innovación para impulsar el crecimiento y el posicionamiento estratégico de España
Alicia Coronil y Rafael Pampillón

113 Transformación digital e innovación global en la Universidad 4.0
Ana M^a López

123 La innovación para el crecimiento en la era digital
Javier Andrés y Rafael Doménech

128 **Gestión empresarial global**

129 *Ruolo ed impatto sull'economia delle tecnologie emergenti nel paradigma della globalizzazione 4.0* / Rol e impacto en la economía de las nuevas tecnologías en el paradigma de la Globalización 4.0
Antonio Grasso y Linda Grasso

137 Innovación disruptiva: impacto a nivel empresarial, sectorial, nacional y global
Xavier Ferràs

142 Trabajador en red: obsolescencia y aprendizaje continuo
Virginio Gallardo

146 ¿Estamos preparados para la Globalización 4.0?
Juan Pedro Moreno

151 **Libros y revistas**

17 4 NOV 2019



RE-330

ICE

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

ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN Y POLÍTICA EDUCATIVA

Presentación	3	S U M A R I O	Políticas de gestión escolar desde una perspectiva comparada: la «excepción ibérica»	93
Angel de la Fuente, Rafael Doménech y Lucas Gortazar			Antonio Bolívar Botia	
¿Favorece el sistema educativo español la igualdad de oportunidades?	15		El centro y las prácticas de colaboración docente como medios para la mejora educativa	105
Lucas Gortazar			Eva Flavia Martínez Orbeago	
Del pacto quimérico a compromisos razonables	31		Un sistema nacional de competencias para alinear los aprendizajes esenciales a lo largo de la vida	117
Mariano Fernández Enguita			José Moya Otero	
Financiación universitaria: desafíos y soluciones potenciales	49		LOS LIBROS	131
José Montalbán Castilla			Reseña	
La implantación de la FP dual en España: la experiencia de Madrid	65		Coordinadores: Angel de la Fuente, Rafael Doménech y Lucas Gortazar	
Samuel Bentolila y Marcel Jansen				
¿Es el sistema español un sistema educativo innovador?	81			
Ainara Zubillaga del Río				

#SomosAPD
005

- 05 Nuevos Socios**
Bienvenidos a la Comunidad Global de Directivos
- 08 Retos en Comunidad**
¿Cuál es el desafío más relevante para tu organización y cómo habéis pensado hacerle frente?

APD
Internacional
006

- 06 APD Portugal**
O programa económico dos partidos. Un nuevo país, una gran oportunidad

#Experiencias
APD
010

- 10** Más de 1.800 directivos buscan la fórmula definitiva en #InnovAPD
- 14** APDay. Construyendo una humanidad más sostenible
- 17** La excelencia turística en Baleares
- 18** Potenciar la diversidad de género, un imprescindible empresarial
- 22** “Los negocios necesitan más que nunca invertir en tecnologías que mejoren sus procesos”
Entrevista a Jesús Montoliu, CEO de SOLVE ADVISORS GROUP

Firmas
021

- 21 Liderazgo Sostenible**
Greenwashing vs. Propósito. ¿Quién ganará?
Senén Ferreiro Páramo, Socio Director de VALORA
- 47 En Opinión de...**
Bilbao: desarrollo económico, inteligente y sostenible. La construcción de una ciudad para las personas
Javier Garcinuño, Director General de BILBAO EKINTZA
- 81 Firma Invitada**
La era del Big Data y la Inteligencia Artificial
David del Campo, Director de Marketing Corporativo Empresa de Grupo EUSKALTEL

Monográfico
048

4 Congreso Nacional de Marketing y Ventas

- 48 El nuevo ecosistema del Marketing**
- 52 Confianza, valor y propósito MARCAN la diferencia**
- 54 El cliente interno también busca marcas con ética**
Gabriela Orille, Co-CEO de MYINVESTOR / Global Innovation Officer de ANDBANK
- 56 Nuevos roles para nuevos entornos**
- 59 El CMO, un ‘C-suite influencer’ en la organización**
Rocío Abella, Socia de DELOITTE DIGITAL

Save the Date
024

Avance de actividades que APD celebrará durante los meses de noviembre y diciembre

Tendencias
APD
026

- 26 Comportamiento Financiero**
Empresas que facturan entre 1 y 100 M€
La relación de las empresas con la banca, a examen

Empresa
030

- 30 Ecosistemas de Innovación**
“La combinación de la Inteligencia Artificial con el Big Data tiene el poder de cambiar el mundo”
Diálogo con Francisco Bermúdez, Consejero Delegado de CAPGEMINI España, y José Manuel Inchausti, Vicepresidente de MAPFRE y CEO del Área Territorial y Regional de Iberia
- 36 Excelencia en la Gestión**
Claves de la gestión en Toyota. En la función directiva está el secreto
Por ASENTA MANAGEMENT CONSULTANTS

- 60 Obsesión por el cliente y aprovechamiento del dato: la misión del director de Marketing y Ventas actual**
Antonio Budía, Director de Operaciones y Marketing de MICROSOFT IBERICA
- 62 En el análisis y el comportamiento predictivo está el secreto**
- 64 Dime cuánta huella digital tienes y te diré lo competitivo que eres**
Alex Rayón, Profesor de DEUSTO BUSINESS SCHOOL
- 66 Conectando con las personas, creando comunidad**

- 40 Business Transformation**
Tu cultura es tu marca
Cristina Burzako Samper, Directora de Comunicación y Marca de TELEFÓNICA España

- 42 Marketing Relacional**
El aliado para el futuro
Rubén Vázquez Díaz, Coordinador de Contenidos de MEDIAPOST

- 44 Habilidades Directivas**
¿Por qué el CMO es el directivo más relevante de toda la compañía?
Carmen López, Managing Director de ACCENTURE INTERACTIVE en España, Portugal e Israel

- 78 Cuestión de Personas**
“La clave estará en conseguir que nuestros empleados pasen de ser followers a believers”
Alfonso Jiménez, Socio Director de PEOPLEMATTERS, entrevista a Carme Artigas, Embajadora de WIDS (Women in Data Science) y Cofundadora de SYNERGIC PARTNERS

- 82 Invertir en el s.XXI**
El mercado de los residuos. ¿El nuevo oro verde para los inversores?
Por FIDELITY INTERNATIONAL

- 85 Estrategia**
¿Cultura de desempeño? Sí, por favor
Jorge Herraiz, Director Rewards & Performance de AON España
- 88 Lo + Tech**
“La gestión de datos maestros conlleva un retorno directo en la cuenta de resultados”
Entrevista a Alejandro Asúnsolo, Director de Información Producto y Contenidos Omnimedia de LEROY MERLIN
- 90 Business Intelligence**
Los últimos estudios e informes más relevantes en torno al mundo empresarial

Reportaje
Especial
068

- 68 Perspectivas del mercado inmobiliario**
- 72 “El sector empieza a mostrar la madurez del ciclo vivido desde la salida de la crisis”**
Entrevista a Carlos Candanedo, Consejero Delegado de COOPERATIUM
- 74 ¿Cómo sacarle partido a la vivienda durante la jubilación?**
José Manuel Jiménez, Director del INSTITUTO SANTALUCÍA
- 76 Es tendencia...**
Ivan Vaqué Mas, Director General de FORCADELL
Miriam Fuertes, Directora Ejecutiva de PROFUSA

Cultura
& Empresa
092

- 92 Experiencias Gastronómicas**
“Hemos iniciado un camino donde la comida saludable e innovadora es la gran protagonista”
Entrevista a María López Ortiz, Directora Corporativa de Servicios Jurídicos y Relaciones Institucionales de AUSOLAN
- 94 Vinos de Autor**
Bodegas Familiares MATARROMERA descubre los aromas de la felicidad
- 96 Lecturas Recomendadas**

Papeles de Energía

Nº Extraordinario
Octubre 2019

Energy poverty and the EU: Towards an integrated policy

Stefan Bouzarovski

Un análisis crítico de indicadores de pobreza energética a tres escalas

Sergio Tirado Herrero

Papel del trabajo social y los servicios sociales en la lucha contra la pobreza energética

Elena Escribano Alonso y Pedro José Cabrera Cabrera



Cimbra

REVISTA DEL COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS

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: Luis David Pastor Valle, Gorka Álvarez Lira, Marco Tomás Rodríguez Martínez, Patricia Román Cerro, Beatriz Núñez Santano

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:

Antonio Navas Montes, Santiago Feijoo, Diego Gaspar Rodríguez, Rubén Tino Ramos, Andrés Dueñas Jurado, Raúl Martín Domínguez, Francisco Espartero, Marta Romay Romero.

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

Sumario

nº 415

EDITORIAL

En portada: Apoyo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). **6**

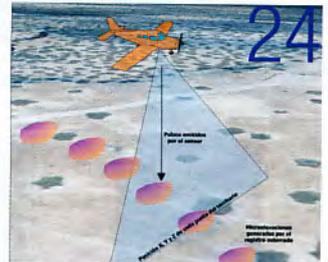
- CODICES ¿qué es y qué persigue? **12**
- La Ingeniería es un Grado. **16**
- Santo Domingo de la Calzada retoma los Congresos de Ingeniería Civil Romana. **22**

ARTÍCULOS TÉCNICOS

- Primeros avances sobre el estudio de dos nuevos tramos de conducciones en Mérida. **24**
- Breve historia de la evolución de la gestión de la construcción y conservación de carreteras y de la vialidad invernal. **34**
- Consideraciones generales en las actividades de reparación, refuerzo y protección del hormigón. **42**
- Rehabilitación de tuberías de agua potable de gran diámetro con manga autoportante **50**
- Diseños y procedimientos para la construcción de Observatorios Astronómicos Profesional-Amateur. **58**
- Innegra: El nuevo refuerzo en la industria de los materiales compuestos. **66**

NOTICIAS DEL COLEGIO

72
En esta sección se recogen las reuniones institucionales de la Junta de Gobierno del CITOP y las actividades de las Zonas colegiales realizadas en los últimos meses.



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

14 NOV 2019



CyTET LI (201) 2019

Índice/Contents

Estudios/Articles

- La insoportable rigidez del Plan General Urbanístico. La necesidad de un cambio de modelo
The unbearable rigidity of Master Urban Plans. The need for a change of model
 Manuel BENABENT-FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA 451
- La incorporación de la infraestructura verde en la ordenación territorial. El plan de acción territorial de la infraestructura verde del litoral de la Comunidad Valenciana, PATIVEL
The incorporation of Green Infrastructure in Spatial Planning processes. The Territorial Action Plan about Green Infrastructure of the Coastline in Valencian region (PATIVEL)
 J. Fernando VERA-REBOLLO & Jorge OLCINA-CANTOS & Alejandro SAINZ-PARDO TRUJILLO 467
- La urbanización del litoral alicantino. Un modelo urbano "insostenible", vulnerable a la sequía y a los efectos del cambio climático
The urbanization of the Alicante coast: an unsustainable urban model, vulnerable to drought and the effects of Climate Change
 Álvaro FRANCISCO MOROTE-SEGUIDO & María HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ 491
- El Plan Especial de Ordenación de la Vega de Granada: propuestas con repercusión ambiental para un ámbito agrícola periurbano
The Special Territorial Plan of the Vega de Granada: Proposals with environmental implications for a peri-urban agricultural area
 Juan GARRIDO-CLAVERO & Miguel Ángel SÁNCHEZ-DEL ÁRBOL 511
- Territorio y patrimonio en Los Alcores de Sevilla: análisis del método de investigación de George Bonsor
Territory and heritage in Los Alcores of Seville: analysis of George Bonsor's research method
 Soledad GÓMEZ-RODRÍGUEZ 525
- Planeamiento urbanístico en la región de Bruselas-Capital: apuntes para la reforma del modelo español
Spatial planning in the Brussels-Capital region: Some notes about remodeling of the Spanish model
 Tomás MARÍN-RUBIO & Sofía MARIN-RODRIGO 541
- Influencia europea en la planificación metropolitana en Chile: Santiago, Concepción y Valparaíso, período 1929-1965
European influence on metropolitan planning in Chile: Santiago, Concepción and Valparaíso (1929-1965)
 María I. PAVEZ-REYES 559
- Ocupaciones al límite en topografías límite: las "tomas" de Valparaíso (Chile)
Occupational limit to limit topographies: the "tomas" Valparaíso (Chile)
 Pablo Manuel MILLÁN-MILLÁN & Mauricio PUENTES-RIFFO 577

Índice

Niveles de fragilidad paisajística en la ciudad de La Plata (Argentina) <i>Levels of landscape fragility in the city of La Plata (Argentina)</i> Karina JENSEN & Mariana BIRCHE	589
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Estudios Comparados/*Comparative Studies*

Incidencia de los informes sectoriales autonómicos en el planeamiento. I. Previsiones de la legislación urbanística y ambiental <i>Impact of Regional Sectorial Reports in planning</i> <i>I. Forecasts of urban and environmental legislation</i> Nuño MARDONES-FERNÁNDEZ DE VALDERRAMA & José LUQUE-VALDIVIA & Izaskun ASEGUINOLAZA-BRAGA	603
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Observatorio Inmobiliario/*Spanish Real Estate Observatory*

El mercado de vivienda mantiene el crecimiento en 2019 <i>Spanish real estate market keeps growing in 2019</i> Julio RODRÍGUEZ-LÓPEZ	623
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Experiencias/*Urban Practices*

Ciudades de barro: Acacias Bajo, un asentamiento informal en Armenia, Colombia <i>Clay cities: Acacias Bajo, an informal settlement in Armenia, Colombia</i> Yonier CASTAÑEDA-PÉREZ	635
Paisaje y ciudad: plan maestro Parque Laguna Carén (Chile) <i>Landscape and city: Laguna Caren Park Master Plan (Chile)</i> María del Pilar BARBA-BUSCAGLIA	643

Libros y Revistas/*Book Reviews*

Recensiones y reseñas de libros recibidos	651
-------------------------------------------------	-----

11 08 NOV 2019



ROP-MO

SUMARIO

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3613
OCTUBRE 2019. AÑO 166. FUNDADA EN 1853

Consejo de Administración

Presidente

Miguel Aguiló Alonso

Vocales

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

Comité Editorial

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

Edita

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

Foto de portada

Vías del AVE La Meca Medina

Interior de portada

Estación La Meca

La revista decana de la
prensa española no diaria

Director

Antonio Papell

Redactora jefe

Paula Muñoz

Diseño

Julián Ortega

Maquetación y edición

Diana Prieto

Publicidad

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

Imprime

Gráficas 82

Depósito legal

M-156-1958

ISSN

0034-8619

ISSN electrónico

1695-4408

ROP en internet

<http://ropdigital.ciccp.es>

Suscripciones

[http://ropdigital.ciccp.es/
suscripcion.php](http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php)
suscripcionesrop@ciccp.es
T. 91 308 19 88

8 **DOCUMENTOS DEL
THINK HUB**

**EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN
URBANA DEL AGUA.**
EXIGENCIAS Y OPORTUNIDADES

**LA FORMACIÓN DE LOS INGENIEROS
DE CAMINOS.**
DIAGNÓSTICO, TENDENCIAS Y RIESGOS

**OPORTUNIDADES EN LA CONSTRUCCIÓN
DE LA CIUDAD INTELIGENTE.**
UN NUEVO CAMPO DE ACTUACIÓN
PARA LOS INGENIEROS

**Parte I
COYUNTURA**

22 **CALENTAMIENTO GLOBAL,
ORDENACIÓN DEL
TERRITORIO, URBANISMO
Y MEDIO AMBIENTE**
ANTONIO SERRANO

34 **UN MUNDO DIFERENTE.
UN NUEVO RETO PARA LOS
INGENIEROS DE CAMINOS**
JOSÉ LUIS MANZANARES JAPÓN

- 42 **CIUDADES INTELIGENTES,
SOSTENIBLES Y VERDES**
CARLOS NÁRDIZ
- 58 **PROYECTO PILOTO G·O·ING
GRANDES OBRAS DE
INGENIERÍA**
PATRICIA HERNÁNDEZ
RITA RUIZ

Parte II CIENCIA Y TÉCNICA

- 70 **INGENIERÍA
HIDRÁULICA ROMANA.
CARACTERIZACIÓN DE LA
RED DE ABASTECIMIENTO
HÍDRICO DE LA
EXPLOTACIÓN MINERA
DE LOS CORRALONES
(ESPAÑA, ZAMORA)**
RODRIGO ANDRÉS-BERCIANOS
GASPAR ALONSO-GAVILÁN
JAVIER FERNÁNDEZ-LOZANO

Parte III TRABAJOS FIN DE MÁSTER

- 79 **PROYECTO DE LA PRESA
DE BEMBÉZAR II EN EL RÍO
BEMBÉZAR (CÓRDOBA).
CUENCA HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR**
RAÚL QUIRÓS
- 92 **PROYECTO DE
IMPLANTACIÓN DE UN BRT
ENTRE SANTA COLOMA DE
GRAMENET Y SANT ADRIÀ
DE BESÒS**
ALBERT SOLÉ
- 99 **PROYECTO
CONSTRUCTIVO
DEL NUEVO PUENTE
FERROVIARIO
TRANSFRONTERIZO
SOBRE EL RÍO MIÑO**
ALEJANDRO SORIANO
ARTURO ANTÓN

Parte IV GRANDES OBRAS

- 110 **PRIMERA GRAN
PEREGRINACIÓN DEL AVE
LA MECA MEDINA**

1.8. NOV 2019



Sumario

taff

Directora de la Revista:
Herminia Cano Linares.

Jefa de redacción:
Carmen Fontán Aldereguía.

Redacción:
Antonio Recuero y Mariano Serrano.
Diseño y Maquetación: Chelo Cruz.

Elaboración página web:
www.fomento.gob.es/publicaciones.
Concepción Tejedor.

Colaboran en este número:
David González Martínez,
Pepa Martín y Javier R. Ventosa.

Comité de redacción:
Presidencia:
Jesús M. Gómez García.
(Subsecretario de Fomento).
Vicepresidencia:
Angélica Martínez Ortega
(Secretaria General Técnica).

Vocales:
Alfredo Rodríguez Flores
(Director de Comunicación).
Francisco Ferrer Moreno
(Director del Gabinete de la Secretaría
de Estado de Infraestructuras,
Transporte y Vivienda).
Belén Villar Sánchez
(Jefa del Gabinete de la Subsecretaría).
Mónica Marín Díaz
(Directora del Gabinete Técnico de la
Secretaría General de Infraestructuras).
Roberto Angulo Revilla
(Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría
General de Transportes).
María Isabel Badía Gamarra
(Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría
General de Vivienda) y
Herminia Cano Linares
(Directora de la Revista).

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

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

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

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

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

2

**Más seguridad
con ahorro de tiempo**
En servicio el tramo de mayor longitud
de la autovía Lugo-Santiago



12

**Cien años
de transporte aéreo en España**
1919-2019: las escalas de un vuelo centenario



20

**Descubriendo a Einstein
en la galaxia M87**
El IGN participa en el proyecto internacional
«Telescopio Horizonte de Sucesos»
que capta la primera imagen de un agujero negro



28

Impulso a la A-II en Soria
En servicio dos tramos de la autovía del Duero
que suman más de 14 kilómetros



38

Todo sobre el agua
El Centro de Estudios Hidrográficos del Cedex desarrolla
multitud de programas para conocer la calidad y
disponibilidad de un recurso imprescindible



46

Una travesía para la historia
Los mapas y la primera vuelta al mundo,
en la Sala de Exposiciones del IGN



18 NOV 2019



Sumario

taff

Edición y coordinación de contenidos:

Centro de Publicaciones.

Página web:

www.fomento.gob.es/publicaciones.

Colaboran en este número:

Miguel Beiget, María Ángeles Fernández, Sonsoles González, J. A. López Fernández, Juan Luis Quesada, Marcos Pavo, Julia Sola y Pablo de Vicente Abad.

Comité de redacción:

Presidencia:

Jesús M. Gómez García.
(Subsecretario de Fomento).

Vicepresidencia:

Angélica Martínez Ortega
(Secretaría General Técnica).

Vocales:

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

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

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

Dirección:

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

Suscripciones:

91 597 72 61
Esmeralda Rojo.

E-mail: cpublic@fomento.es

Dep. Legal: M-666-1958.

ISSN: 1577-4589.

NIPO: 161-15-005-0

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

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

2

Entre el cielo y la Tierra

El Observatorio de Yeves cuenta con un centro puntero de desarrollo tecnológico



12

¿Cómo será la transformación de nuestras ciudades?

El Sistema de Información Urbana, una herramienta para conocer la evolución de la ciudad



20

El extenso legado del pionero

Emilio Herrera (1879-1967), fundador de la aeronáutica y la astronáutica en nuestro país



32

La Tierra, esférica en 1522... y muchos siglos antes

La primera vuelta al mundo: la empresa española que cambió nuestra visión del planeta



42

El arquitecto de las dos dimensiones

Giovanni Battista Piranesi en la Biblioteca Nacional



52

Memoria de un tren centenario

Vía Verde del ferrocarril Guadix-Almendricos





Foto de portada:
Puente Jeque Zayed, Abu Dabi
© Departamento de Transporte,
Abu Dabi

**Asociación Mundial
de la Carretera**
www.piarc.org info@piarc.org
La Grande Arche
Parol Sud - Niveau 5
92055 La Défense Cedex - Francia
Teléfono: +33 1 47 96 81 21

Presidente
Claude Van Rooten (Bélgica)

Director de la publicación
Patrick Malléjacq

Redactor jefe
Robin Sébille

Responsable de publicaciones
Cécile Jeanne

Traducciones:
Marie Pastol
(Asociación Mundial de la Carretera),
Id2m (Rennes, Francia),
Robert Sachs

* Traducción automática revisada

Impresión: IMB (Francia);
Distribución: GIS (Francia)

ISSN: 0004-556 X

ÍNDICE

EDITORIAL P. 3

Claude Van Rooten

ACTUALIDAD P. 4

Noticias: Noticias sobre las acciones de la Asociación Mundial de la Carretera... 4

Enfoque

Francia : El Manual de movimientos de tierra: una importante obra de referencia en el ámbito de las infraestructuras viales*... 5

Estados Unidos : ¿Cómo lograr una movilidad sostenible?*... 8

Transporte inclusivo – Una vida mejor para todos*... 10

Bélgica : Taller de la Junta Directiva de la CEDR sobre la motorización del tráfico en el futuro*... 13

ZOOM SOBRE LOS JÓVENES PROFESIONALES P. 16

Khalid Raouz (Suecia)*

FORO DE LOS COMITÉS NACIONALES P. 18

Bélgica

ARTÍCULOS P. 21

Informes de Orientación Estratégica: lo más cerca posible de las últimas noticias sobre la carretera... 21
Patrick Malléjacq

Tema Estratégico A - Gestión y Financiación... 22
Ernesto Barrera

Tema Estratégico B – Acceso y movilidad
Soluciones de transporte innovadoras para optimizar el acceso y la movilidad... 25
Shigeru Kikukawa

Tema Estratégico C - Seguridad vial*... 31
Jean-François Corté

Tema estratégico D - Infraestructura
La historia no contada: conservación de infraestructuras*... 37
Oscar Gutiérrez-Bolivar

Tema estratégico E – Cambio Climático, Medioambiente y Catástrofes
El progreso de las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en el sector del transporte después del acuerdo de París... 43
Roberto Aguerrebere Salido et Juan Fernando Mendoza Sánchez

HISTORIAS DE CARRETERAS P. 48

La infraestructura vial de Abu Dabi: conectando culturas, fortaleciendo economías*... 48

PUBLICACIONES DE LA ASOCIACIÓN MUNDIAL DE LA CARRETERA P. 52

RESÚMENES P. 60



Con motivo del 26º Congreso Mundial de Carreteras Abu Dhabi 2019, la próxima edición de Routes/Roads no se publicará hasta marzo de 2020

CONTENTS

This issue online atwonline.com/magazine-issues/atwonline



ROB FINLAYSON

ON THE COVER

14 EUROPE'S FAILING AIRLINES

Rising costs and antiquated business models doomed some of Europe's oldest airline names.

By Victoria Moores

17 THE DOMINO EFFECT

How European airlines toppled and potential consequences.

By Karen Walker

FEATURES

20 CLEARED FOR ARRIVAL

Preclearance of international travelers to the US is a boon for participating airports.

By Alan Dron

24 CRISIS READY

Asia's airports are strengthening their crisis preparation plans.

By Chen Chuanren

30 SHIFTING TACTICS

When Air Belgium's initial plans stalled, the fledgling airline made a pivot to ACMI services.

By Alan Dron

34 TICKET TO RIDE

One of Latin America's youngest carriers is growing fast.

By Karen Walker

38 POISED FOR GROWTH

Flyadeal CEO outlines expansion plans.

By Alan Dron

40 LEAN AND GREEN

DHL seeks efficient, sustainable logistics through emerging technologies.

By Lindsay Bjerregaard

44 AUSTRALIA'S FLYING SECRET

Cobham Aviation raises its brand under new CEO.

By Karen Walker

371 Sumario

NOVIEMBRE 2019



9 El mantenimiento es uno de los grandes negocios de la aviación comercial. Hoy en día la mayor parte del mercado está en manos de los grandes proveedores internacionales, pero existen nichos de especialización en el que se desarrollan los más pequeños. Analizamos su situación en España.

27 Con 30 años de experiencia como centro de mantenimiento especializado en ATR, BinterTechnic suma los servicios que prestan otras empresas de su grupo para complementar una oferta de servicios, tanto a la propia flota de Binter, como a terceros.



39 Entrevistamos a Santiago Rosas, director de Brok-Air Aviation Group, que quiere revolucionar el concepto en España de mecánico en el ámbito de la aviación, crear un "cluster" que aúne a ambas profesiones y hacer de Tenerife un emporio de formación.



51 Iberia sorprendió el 4 de noviembre con el anuncio de compra de Air Europa y algunas de sus filiales, una operación que se ha llevado con el máximo secreto y que afianza su dominio de las rutas en el Atlántico Sur. El acuerdo se materializará, si las autoridades lo aprueban, a mediados del año que viene.

64 La foto del mes.

65 Mi página.

NOTICIAS

Compañías aéreas extranjeras	20
Compañías aéreas españolas	23
Industria	30
Aeronaves comerciales	33
Formación aeronáutica	44
Varias	47
Aeropuertos y ATC	60



Contents

Editorial

Simon Beckett 300

Practice articles

Airport commercial revenues in the time of the digital shopper
Andrew Warrender, Manager, Property, Cairns International Airport 303

The future airline-airport relationship and the question of market power
Thomas Reynaert, Managing Director, A4E, Nils von Hinten Reed, Founder and Managing Director, European Operations, CEG and Barbara Veronese, Director, CEG Europe 322

Digital passengers: A great divide or emerging opportunity?
Catherine Mayer, Vice President, SITA 335

Climate change and winter weather impacts
Ryan Sheehan, Director of Operations and Maintenance, Spokane Airports 345

A balancing act: The Australian Transport Safety Bureau's approach to accident investigations on airports
Greg Hood, Chief Commissioner and CEO, Australian Transport Safety Bureau 354

Case studies

The data-driven airport: How data created data and analytics capabilities to drive business growth, improve the passenger experience and deliver operational efficiency
Marc Mullan, VP Data & Analytics, DAA IT Department 361

Integrating unmanned aircraft systems into airport operations:
From buy-in to public safety
Thomas Mackie, VP, Aviation Geospatial Practice Leader, Woolpert and Aaron Lawrence, Associate and Technology Director, Unmanned Systems, Woolpert 380

ACI Update 391

sumario

4 EDITORIAL

5 CARTA DEL PRESIDENTE

6 ACTUALIDAD AERONÁUTICA

MUNDO SINDICAL

10 Ryanair, creando la "low cost de la low cost"

12 Norwegian quiere irse de Madrid

14 Acuerdo en Air Europa Express

16 SEPLA estrena imagen

TÉCNICA

18 ¿Por qué no se dan vuelos directos?

22 ¿Cómo actuar ante un caso de humos tóxicos en cabina?

ESPECIAL

24 100 años de transporte aéreo

30 5 hitos del transporte aéreo en nuestro país
Cómo ha cambiado...

38 La formación

44 La tecnología

48 El sector aéreo

AVIADORAS

51 Aviadoras celebra su II aniversario recordando a sus pioneras

VENTAJAS PARA TI

54 Informe de pólizas de salud 2020

A VISTA DE DRON

56 El sector sigue avanzando

SEPLA-AYUDA

60 SEPLA – Ayuda, con los más perjudicados

61 Federación ASEM y SEPLA – Ayuda

SOMOS SENIOR

64 El Golf en los pilotos Senior

66 El golf, deporte ideal para Seniors

68 Entrevista a Juan Ortín Funés

70 En memoria de Tomás Castaño



RTA-200

20-11-2019

II ANIVERSARIO DE AVIADORAS CON LA DGAC

Aviadoras ha celebrado su II aniversario con la Dirección General de Aviación Civil, en un evento dentro de los actos del centenario del transporte aéreo y, de nuevo, con la inestimable ayuda de la FIO.

MACH82

DIRECTOR: Javier Fernández-Picazo

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

COLABORADORES: Delegación local USCA LEMC, Departamento Técnico SEPLA, José Fernández Coppel, Antonio Gallego López, Javier Gándara Martínez, Departamento de Servicio al Afiliado, Rafael Muñoz Delmás, Vicente Alonso Fogué, Fran Piniés, Antonio de Ulibarri, José Antonio Martínez, Juan Castaño de Meneses.

PUBLICIDAD: Depto. de Servicio al Afiliado

EDITA: SEPLA

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

28001 Madrid

mach82@sepla.es

DISEÑO DE PORTADA Y SUMARIO:
José Luis Herranz

MAQUETACIÓN: Filmacrom, S.L.

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN:
Filmacrom, S.L.

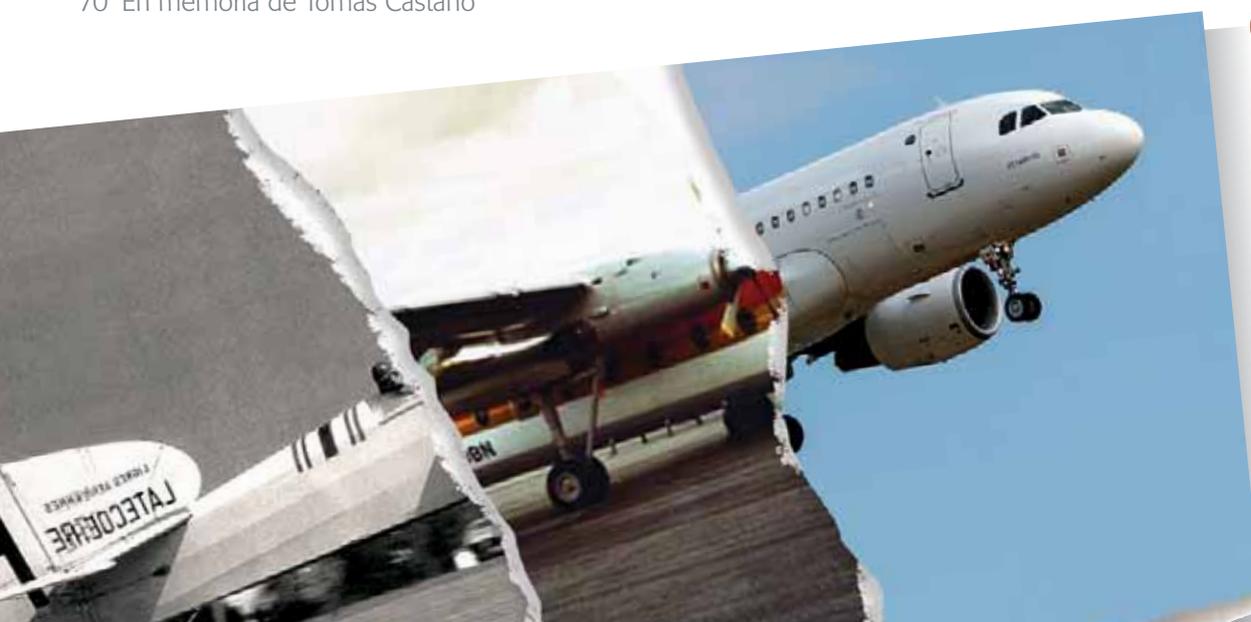
DEPÓSITO LEGAL: M-40001-78

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

24

EN PORTADA: 100 años de transporte aéreo

La aviación española cumple 100 años, y desde SEPLA hacemos un pequeño repaso a los acontecimientos más importantes que han marcado este siglo de innovación y avance.





5

5 EDITORIAL

7 NEWS FROM THE AVIATION NETWORK

DATA

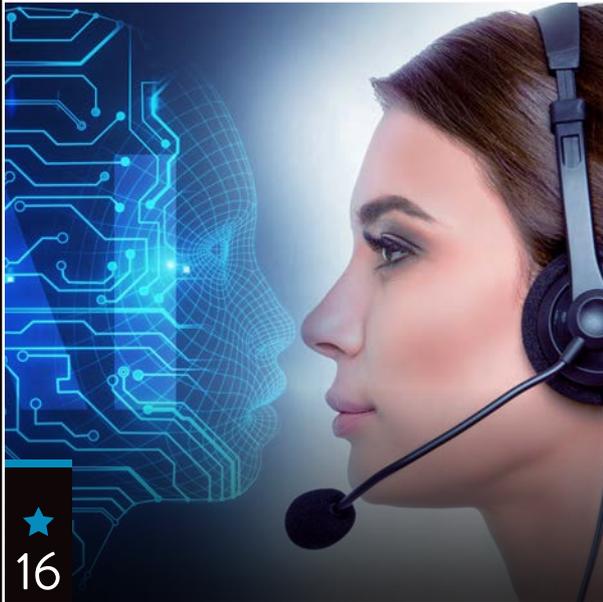
- 12 Flight share by market segment
- 13 Top 5 airports per market segment
- 14 Delays

★ COVER STORY

- 16 Why artificial intelligence is highly relevant to air traffic control
- 20 EUROCONTROL can play a key role in consolidating AI data to benefit all stakeholders
- 22 Improving forecast accuracy through the intelligent application of AI

INSIGHT

- 28 Smart connections for sustainable growth
Pekka Henttu, Director General, TraFi
- 31 Aerospace needs a wider vision to find AI solutions
Philippe Mouttou, AI4EU's External Liaison Manager, Thales
Patrick Gatellier, Project Coordinator, Thales
- 34 Key priorities and timescales for artificial intelligence to help improve aviation performance
Françoise Soulié-Fogelman, HUB France iA
- 37 Real safety and capacity gains at Heathrow from artificial intelligence initiatives
Andrew Taylor, Chief Solutions Officer, NATS



★
16

TAKE OFF

- 40 AI is not about replacing humans - it's about making them more efficient
John Hurley, Chief Technology Officer, Ryanair



★
40

FOCUS

- 42 Intelligent steps for the future
Tanja Grobotek, Europe Affairs Director, CANSO
- 45 State liaison officers provide a vital bridge between States and the Agency
- 48 US and European ATM performance comparisons provide valid and useful benchmarks
John Gulding, System Product and Development Manager, FAA
- 51 People are key for the future of aviation
Iacopo Prissinotti, Director Network Management, EUROCONTROL



48

INNOVATION

- 54 Network Manager invests in AI to turn data into business value
- 57 Maastricht pioneers intelligent planning
- 60 Collaboration will be key to realising the full benefits of continuous descent operations



37



42



BOLETÍN 370 /

FACILITACIÓN,
COMERCIO Y LOGÍSTICA
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Infraestructura aeroportuaria en América Latina y el Caribe

Antecedentes

El transporte aéreo comercial de pasajeros y de carga ha enfrentado grandes cambios en las últimas décadas debido, entre diversas razones, al crecimiento exponencial de pasajeros, la consolidación del esquema de aerolíneas de bajo costo, así como crecientes exigencias de seguridad y medioambientales.

El número de pasajeros transportados a nivel mundial creció a una tasa anual cercana al 7% en promedio, cifra que representa unos 4 billones de pasajeros anuales. En este mismo período, la cantidad de pasajeros transportados en América Latina y el Caribe ha llegado a más de 270 millones de pasajeros y la carga aérea se ha incrementado un 25% entre los años 2010 y 2017. Todo este aumento ha supuesto una enorme presión sobre la infraestructura aeroportuaria, complejizando las operaciones y demandando mayores inversiones en infraestructura tanto física

Antecedentes	1
I. La situación de la infraestructura aeroportuaria a nivel mundial	2
II. La infraestructura aeroportuaria en América Latina y el Caribe	4
III. Planes de inversión aeroportuaria en la región	6
IV. Conclusiones y recomendaciones	12
V. Bibliografía	14
VI. Publicaciones de interés	15

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

El documento fue realizado por Rosemarie Planzer, Consultora y Gabriel Pérez, Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL.

Para mayores antecedentes sobre esta temática, contactar a gabriel.perez@cepal.org.

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.



BOLETÍN 371 /

FACILITACIÓN,
COMERCIO Y LOGÍSTICA
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Determinantes de género en las políticas de movilidad urbana en América Latina

Antecedentes

La movilidad de personas y mercancías constituye la expresión y el factor condicionante de la vida productiva, social y cultural de la sociedad humana. La movilidad, por tanto, no puede considerarse de manera independiente de las transformaciones y dinámicas sociales y sus ambiciones de desarrollo.

La ciudad y por consiguiente su sistema de movilidad, tampoco son neutrales a las desigualdades de género, ya que se circunscriben en el espacio-tiempo de un entramado de relaciones donde el espacio social construido a partir de los dominios y las jerarquías del género define tanto sus actividades, como los usos del tiempo y los



Antecedentes	1
I. Género y movilidad en el contexto del “gran impulso ambiental”	3
II. Patrones de movilidad diferenciados según género	4
III. La movilidad del cuidado: desafíos y oportunidades para la autonomía de las mujeres	7
IV. Acciones para la promoción del enfoque de género en las políticas de movilidad	11
V. Recomendaciones para tomadores/as de decisiones	13
VI. Bibliografía	14
VII. Publicaciones de interés	16

El presente *Boletín FAL* analiza las políticas de movilidad y género que se están llevando a cabo en un conjunto de ciudades de América Latina, destacando especialmente aquellas consideraciones de género que inciden en una política de movilidad urbana más sostenible.

El documento fue realizado por Marina Casas, Cindy Lara y Carlos Espinosa, bajo la supervisión de Gabriel Pérez, Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL. Este documento forma parte de las actividades del programa CEPAL/BMZ/GIZ 2018-2020, Clúster 3: Gran Impulso Ambiental.

Para mayores antecedentes sobre esta temática contactar a gabriel.perez@cepal.org.

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Revista Transporte y Territorio

ISSN 1852-7175

núm. 21 (2019)

Geopolítica del transporte

TABLA DE CONTENIDOS

Equipo editorial	PDF
PRESENTACIÓN DOSSIER	
Geopolítica del transporte <i>Alejandro Rascovan</i>	PDF 1-5
DOSSIER	
Satélites, territorio y cultura: ARSAT y la geopolítica popular <i>Daniel Blinder, Diego Hurtado de Mendoza</i>	PDF 6-27
A rodovia Pan-Americana e o Tampão de Darién: integração continental e áreas protegidas em zona de fronteira <i>Camilo Pereira Carneiro, César Augusto Reolon, João Pedro Portela</i>	PDF 28-43
De la globalización a la interconectividad: reconfiguración espacial en la iniciativa Belt & Road e implicaciones para el Sur Global <i>Javier Vadel, Daniela Secches, Mariana Burger</i>	PDF 44-68
Un aeropuerto en el Conurbano. Para una lectura histórica y cultural de un territorio en disputa <i>Daniela Soldano, María Gimena Perret Marino</i>	PDF 69-88
ARTÍCULOS	
Padrões e sazonalidade do tráfego viário no município de Balneário Camboriú, SC, Brasil <i>Vinicius Tischer, Marcus Polette</i>	PDF 89-117
Organização espacial das redes de transportes e comunicações na América do Sul: uma análise baseada nas revoluções logísticas <i>Vitor Hélio Pereira de Souza, Márcio Rogério Silveira</i>	PDF 118-139

Alternativas logísticas para el transporte de granos <i>Ezequiel Ayala, Darío N. Federman, Juan F. Mangiameli, Federico Marcó</i>	PDF 140-163
El tranvía en la movilidad urbana sostenible y la gestión de ciudades: propuesta de línea de tren ligero en la Avenida Carrera 7a. en Bogotá D. C. <i>Juan Rodrigo Quintero González</i>	PDF 164-188
Caminos transversales por el interior de la provincia de Buenos Aires: el Plan Vial 1959-1963 <i>Alejandra Laura Salomón</i>	PDF 189-211
¿La movilidad de las personas mayores es sustentable? El caso de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina <i>Mariana Cataldi</i>	PDF 212-223

NEWS REVIEW



06 TOP ITS STORIES

- Voloport unveiled
- UK's World Congress bid
- Smart motorway review
- Lifetime achievement winner

THE VIEWS

- 16 JENNIE MARTIN
- 17 SCOTT BELCHER

- 18 MARK PLEYDELL
- 19 ANDY GRAHAM

FEATURES

10 BIG INTERVIEW

Meet well travelled ITS expert Zeina Nazer

34 LONDON CALLING

Traffic management solutions for roadworks

54 FUTURE-READY ROAD INFRASTRUCTURE IN SCOTLAND

SMART MOTORWAYS

20 A QUESTION OF SAFETY

We investigate just what works, and what doesn't on smart motorways

24 USING RADAR TO ADDRESS STOPPED VEHICLE DETECTION

26 EVER SMARTER MOTORWAYS

How connectivity is the key to more efficient and safer roadways

MaaS

28 THE ITS (UK) SUMMIT DEBATE

Is shared mobility the only sustainable future for transport?

32 SOCIALISING MOBILITY

33 MODE-A-COLOGNE

TRAFFIC MANAGEMENT

36 THE NUDGE THEORY

Why tiny changes to driver behaviour can make a big difference

38 AUTOMATED IMPROVEMENTS

42 INTER-NET STATES

44 DATA CASE

46 FORECAST OUTCOMES

Helping to cope with the worst weather can do to our transport network

48 CLASS ACT

GLOBAL ITS UPDATES

- 60-65 UK, AMERICA, AUSTRALIA, SOUTH AFRICA, ITS-ARAB, ERTICO

TEC PAPERS

- 50-53 In this edition: the effectiveness of traveller information structure for Chennai city

EVENTS

56 CAV SCOTLAND

Experts meet in Glasgow to discuss implementation and testing

57 ITS (UK) SUMMIT

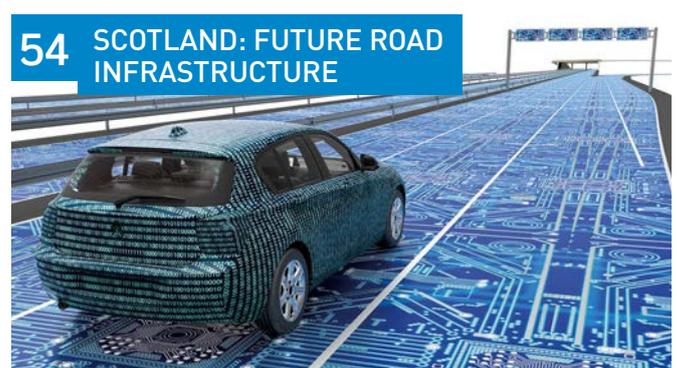
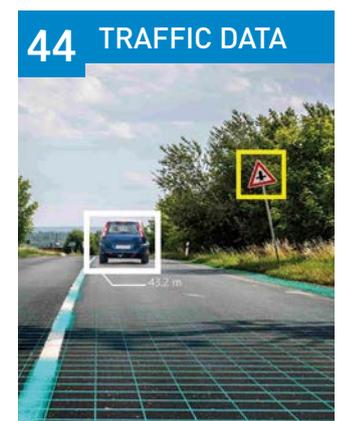
A triumphant second year

58 AWARDS

Innovative solutions rewarded

59 TTF

Driving forward the capabilities of the highway authorities





EN PRIMERA
El ROTT comienza a levantar ampollas

06



Sostenibilidad: una carrera imparabile

42



NUEVO MERCEDES-BENZ AROCS
A por todas

52



NUEVA IVECO DAILY
Conectividad a tiempo completo

66

▲ A PLENA CARGA

12. El transporte pide ayuda a la Administración.

▲ CARRETERA

- 14. Adelante con el Paquete de Movilidad.
- 20. Nueva puerta abierta a las 44 t.
- 24. Nuevos pórticos en los peajes guipuzcoanos.
- 24. Francisco Aranda, nuevo presidente de UNO.
- 25. Los fabricantes piden más megacamiones.

▲ INTERMODAL

29. Renfe Mercancías comienza un nuevo tráfico para Coolrail entre Valencia, Barcelona y Rotterdam.

▲ ÚLTIMA MILLA

30. Madrid quiere renovar el parque de furgonetas.

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

32. Reforma del ROTT: principales novedades en la figura del gestor de transporte.

▲ FABRICANTES

- 56. Feria/ Bauma, una feria de otro mundo.
- 64. Gran año para Renault Trucks.
- 72. Irizar ie truck.
- 75. Nuevo Ford Raptor.

▲ COMERCIALES LIGEROS

70. Nuevas Renault Master y Trafic.

▲ CONSULTORIO TECNOLÓGICO

70. La transformación digital en el transporte de mercancías.

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

- 78. Novedades de Aspöck Ibérica.
- 80. Lubricantes Cepsa Traction.

▲ QUINTA RUEDA

82. Lecitrailer estrena línea de cataforesis.

ITITACK Dealer

90. Talleres Craf (Orense) y Renault Truck Center Madrid, finalistas mundiales en Lyon.

LA FRASE

Algunos artículos del ROTT son nulos por vulnerar la Constitución y otras leyes como la LOTT, el Estatuto del Trabajador Autónomo o la Ley de Garantía de Unidad de Mercado

Santiago López-Montenegro,
PRESIDENTE DE TRADIME



EN PRIMERA
La “ley del embudo”
enerva al transporte

06



ESPECIAL CATALUÑA
En pie de guerra
por los peajes

29



CONTACTO
Al volante del nuevo
Mercedes Actros

50



A PRUEBA

**RENAULT TRUCKS
MASTER Z.E.**
Máster en
urbanismo

66

LA FRASE

En este momento no hay unos medios muy efectivos y como se quisieran para impedir seguir operando a una empresa buzón

Alicia Rubio, SUBDIRECTORA GENERAL DE INSPECCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE TERRESTRE DEL MINISTERIO DE FOMENTO

▲ A PLENA CARGA

14. Inevitable concentración empresarial.

▲ CARRETERA

- 16. Asamblea de Conetrans.
- 18. Normativa social.
- 20. Congreso CETM Cisternas.
- 23. Crecen las toneladas transportadas.

▲ INTERMODAL

25. La Agencia de Seguridad Ferroviaria homologa el eje de ancho variable.

▲ ÚLTIMA MILLA

26. La distribución Horeca en las grandes ciudades.

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

28. Incumplimiento de las condiciones de visado.

▲ FABRICANTES

- 42. A prueba/ Scania G 410 GNL.
- 56. DAF no se olvida de la construcción.
- 60. Volvo, más allá del asfalto.
- 64. Campeonato Renault Trucks de Bomberos.

▲ COMERCIALES LIGEROS

71. Nissan lanzará en otoño la NV250.

▲ CONSULTORIO TECNOLÓGICO

72. Los sistemas *Cloud* en el transporte de mercancías.

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

- 74. Especial obras.
- 82. Novedades Goodyear.

▲ QUINTA RUEDA

84. Las matriculaciones caen un 6,5%.

truckDealer

90. Renault Trucks inaugura concesionario en Valladolid.

TR NEWS

Number 321 / May–June 2019

3 Women and Gender in Transportation: Better Transportation for Women Benefits All

Dawn Hood and Tara Goddard

The majority of the articles in the May–June issue of *TR News* highlight women and gender in transportation. Focusing on and improving transportation for women not only advances the interests of women but also leads to better health, safety, and economic outcomes for all travelers and their communities.

5 Women's Issues in Transportation Conference
Therese W. McMillan and Asha Weinstein Agrawal

6 Women's Constrained Travel Behavior: Austrian Case Study

Juliane Stark and Michael Meschik

When someone feels unsafe, it can affect their travel intentions, behavior, and patterns. This constrained travel behavior—which manifests variously as avoiding certain modes, changing routes, and employing self-defense measures—is still a fairly unexplored topic. The authors present the methodology and findings of their study, based in Austria, of the ways in which harassment, assaults, and other frightening situations have affected women's travel behavior.

9 Street and Transit Harassment
Winnie Okello

12 Challenges of Bicycling and Walking Faced by Minority Women in Low-Income Communities

Wesley Blount, Jr.

As a fast-growing segment of the cycling population, bicyclists of color are becoming an increasingly powerful and visible constituency. This article examines initiatives and campaigns to strengthen bike cultures for low-income and minority populations, as well as the challenges, both practical and structural, along the way.

15 Transformational Technologies' Impact on Women

Maria Cristina Marolda

In this article, the author explores the gender-related implications of the artificial intelligence applications, or transformational technologies, that already are changing society and travel. As connected and automated mobility becomes a reality, it is important to ensure that women—who already experience disadvantages in transportation access and equity and in the male-dominated transportation industry—are not left behind.



18 POINT OF VIEW Technology for All: How Equity, Access, and Affordability Must Feature in Next-Generation Vehicle Policy

Monica G. Tibbits-Nutt

The author traces the history of modern American transportation and its role in racial, gender, and economic inequality. It is tempting to imagine that the technological transformations brought forth by machine learning will correct these structural imbalances, but bias often is built in to seemingly neutral systems. How can automated vehicles be deployed to build a more connected society and right these wrongs, and how can transportation policy support these efforts?

24 Mainstreaming Gender Data Collection

Sheila Mitra-Sarkar and Floridea Di Ciommo

The need for gender-sensitive transportation data collection is outlined in this article. Transportation policies that affect both men and women require multiple data collection methods to ensure appropriate statistical analysis; however, research shows that sociodemographics are not sufficiently studied. Collecting more comprehensive and useful data on women's travel patterns and caregiving trip activities can lead to more effective and inclusive policy.

27 Current Women Leaders in Transportation
Katherine Kortum

28 Women Transportation Pioneers
Winnie Okello



COVER Addressing the needs of women and gender in transportation leads to a more efficient and equitable system for all travelers. (Photo: Pixabay)

Coming Next Issue

30 Tragedy in Schoharie, New York, and Stretch Limousine Regulatory Reform

Matthew W. Daus

A 2018 limousine crash in Schoharie, New York, killed 20 people in one of the deadliest transportation disasters in nearly 10 years. The author examines the implications of the crash, legislative and policy responses, and possible next steps to increase limousine safety, as well as stretch limo industry trends and safety protocols and regulations.

36 Response to a Rapidly Transforming Field: The Transportation and Air Quality Committee's Strategic Plan

Christopher Porter, Douglas Eisinger, Shams Tanvir, and David Kall

As new technologies like cloud computing and vehicle electrification transform transportation air quality research, the TRB Standing Committee on Transportation and Air Quality used the changes to reexamine the information needs of planning agencies and other stakeholders and to recalibrate its activities. This article shares the committee's recent efforts and planned future work.

41 High-Performance Thin Asphalt Overlay Rises to Challenge: Pilot Project in Manhattan

Frank Fee

Planners in New York City faced a challenge along First Avenue, one of the city's major thoroughfares, which was in poor condition from years of utility projects and repairs. An upgrade project to add a bus lane and separated bike lanes would require the costly rehabilitation of 53 city blocks in an already-congested, busy area. The author outlines the progress and success of a pilot project to use high-performance thin overlay material to rehabilitate First Avenue in less time and for much less money.

44 RESEARCH PAYS OFF DamageWise Program Implementation Pays Off for Indiana

Daniel L. Brassard, Deborah Horton, and Darcy M. Bullock



Photo courtesy Asim Zaman

A school bus crosses a railroad intersection as the gates are closing. The July–August 2019 issue of *TR News* examines many aspects of railroad trespassing, such as the use of artificial intelligence–aided detection data to study trespassing incidents.

The July–August 2019 issue of *TR News* focuses on types of trespassing in passenger and freight rail: the importance of the issue, possible strategies to prevent trespassing, and effects on the rail transportation system. Articles will present an overview of the prevalence of trespassing deaths and will address a variety of preventive strategies and technologies as well as related research.

Also in This Issue:

47 News Briefs

48 Profiles

Patricia S. Hu, Bureau of Transportation Statistics, and Åsa Vagland, Ministry of Infrastructure, Sweden

50 TRB Highlights

Using Existing Airport Management Systems to Manage Climate Risk: ACRP Research Report 188, by Amanda Vargo et al., page 50
Engaging Engineering Societies in Undergraduate Engineering Education, by Kenan Jarboe, page 51

52 Bookshelf

55 Calendar

TR NEWS

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 P. Delaney, Director of Publications
Lea Camarda, Editor
Heidi Willis, Associate Editor
Jennifer G. Correro, Assistant Editor

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 © 2019 National Academy of Sciences. All rights reserved. For permissions, contact TRB.



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 46 · Number 5 · October 2019

Survey design for exploring demand for Mobility as a Service plans

M. Matyas · M. Kamargianni 1525

Implications of link-based equity objectives on transportation network design problem

X. Zhang · S.T. Waller 1559

Assessing network vulnerability of heavy rail systems with the impact of partial node failures

Q. Ye · H. Kim 1591

How does travel satisfaction sum up? An exploratory analysis in decomposing the door-to-door experience for multimodal trips

R.F. Abenoza · O. Cats · Y.O. Susilo 1615

Investigating inter-generational changes in activity-travel behavior: a disaggregate approach

M. Zhou · D. Wang 1643

Exploratory analysis of Zipf's universal power law in activity schedules

W. Ectors · B. Kochan · D. Janssens · T. Bellemans · G. Wets 1689

Characteristics analysis for travel behavior of transportation hub passengers using mobile phone data

G. Zhong · T. Yin · J. Zhang · S. He · B. Ran 1713

Assessing the effects of a mixed-mode design in a longitudinal household travel survey

C. Eisenmann · B. Chlond · C. Minster · C. Jödden · P. Vortisch 1737

Representing heterogeneity in structural relationships among multiple choice variables using a latent segmentation approach

S. Astroza · V.M. Garikapati · R.M. Pendyala · C.R. Bhat · P.L. Mokhtarian 1755

Bicycle commuting in an automobile-dominated city: how individuals become and remain bike commuters in Charlotte, North Carolina

K.B. Caldwell · R.H.W. Boyer 1785

The impact of planned disruptions on rail passenger demand

J.D. Shires · M. Ojeda-Cabral · M. Wardman 1807

A study on route choice preferences for commuter and non-commuter bicyclists: a case study of Kharagpur and Asansol, India

B.B. Majumdar · S. Mitra 1839

An optimization model for integrated transit-parking policy planning

J. Cavadas · A.P. Antunes 1867

A fractional perspective to the modelling of Lisbon's public transportation network
A.D.F. Santos · D. Valério · J.A. Tenreiro Machado · A.M. Lopes 1893

A novel approach for systematically calibrating transport planning model systems
A. Najmi · T.H. Rashidi · E.J. Miller 1915

The potential of mobility as a service bundles as a mobility management tool
M. Matyas · M. Kamargianni 1951

CORRECTION

Correction to: The role of travel demand and network centrality on the connectivity and resilience of an urban street system

M. Akbarzadeh · S. Memarmontazerin · S. Derrible · S.F. Salehi Reihani 1969

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>

Transportation Research

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

Volume 130, December 2019

Part A: Policy and Practice

Contents

Regular Article

- Analysis of the public transport modernization via system reconfiguration: The ongoing case in the Philippines
V. Sunio, S. Gaspay, M.D. Guillen, P. Mariano and R. Mora
- Contracting decisions in the crude oil transportation market: Evidence from fixtures matched with AIS data
V. Prochazka, R. Adland and F.-C. Wolff
- Causal effects between bus revenue vehicle-kilometers and bus ridership
M.-T. Lee and C.-F. Yeh
- Understanding the fragmented demand for transportation – Small traditional retailers in emerging markets
Y. Boulaksil, J.C. Fransoo, E.E. Blanco and S. Koubida
- Time-varying dependencies among mobility decisions and key life course events: An application of dynamic Bayesian decision networks
J. Guo, T. Feng and H.J.P. Timmermans
- 1 Transportation patterns demonstrate inequalities in community participation for working-age Americans with disabilities
M. Henly and D.L. Brucker
- 37 Stochastic simulated rents in Portuguese public-private partnerships
J.M.A. Matos, S. Ramos and V. Costa
- 54 Structural interrelationships of safety climate, stress, inattention and aberrant driving behavior for bus drivers in Taiwan
H.-K. Chen, H.-W. Chou, J.-W. Su and F.-H. Wen

(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



ELSEVIER



0965-8564(201912)130:C;1-8

ISSN 0965-8564
130, 1-872 (2019)



(contents continued from outside back cover)

Laboratory experimentation and simulation of discrete direction choices: Investigating hypothetical bias, decision-rule effect and external validity based on aggregate prediction measures M. Haghani and M. Sarvi		Travel cost and dropout from secondary schools in Nepal S. Sharma and D. Levinson	385
What value do travelers put on connectivity to mobile phone and Internet networks in public transport? Empirical evidence from the Paris region N. Bounie, F. Adoue, M. Koning and A. L'Hostis	134	Effects of dockless bike-sharing systems on the usage of the London Cycle Hire H. Li, Y. Zhang, H. Ding and G. Ren	398
Public transport regimes and mobility as a service: Governance approaches in Amsterdam, Birmingham, and Helsinki F. Hirschhorn, A. Paulsson, C.H. Sørensen and W. Veeneman	158	Active traffic management in urban areas: Is it effective for professional drivers? The case of variable message signs M. Pouloupoulou and I. Spyropoulou	412
Identifying latent mode-use propensity segments in an all-AV era S.H. Kim, G. Circella and P.L. Mokhtarian	178	Modelling departure time choice using mobile phone data A. Bwambale, C.F. Choudhury and S. Hess	424
The death and rebirth of bikesharing in Seattle: Implications for policy and system design L. Peters and D. MacKenzie	192	An analysis of the individual economics of ride-hailing drivers A. Henao and W.E. Marshall	440
Spatiotemporal evolution of ridesourcing markets under the new restriction policy: A case study in Shanghai D. Sun and X. Ding	208	In-vehicle crowding: Integrating tangible attributes, attitudes, and perceptions in a choice context between BRT and metro L. Márquez, J.V. Alfonso A and J.C. Poveda	452
Access work: Experiences of parking at school for families living with childhood disability T. Ross and R. Buliung	227	Estimating and predicting the operational costs of road tolls: An econometric assessment using panel data J. Odeck	466
Information adoption in commuters' route choice in the context of social interactions G. Zhang, F. Wei, N. Jia, S. Ma and Y. Wu	289	Parking prices and the decision to drive to work: Evidence from California N. Khordagui	479
Mono- and multimodal green transport use on university trips during winter and summer: Hybrid choice models on the norm-activation theory M. Mehdizadeh, M.F. Zavareh and T. Nordfjaern	300	Uber and urban crime B.S. Weber	496
Do transportation network companies reduce public transit use in the U.S? N. Malalgoda and S.H. Lim	317	The role of practical, cognitive and symbolic factors in the successful implementation of battery electric vehicles in Norway L. Ingeborgrud and M. Ryghaug	507
Extending the theory of planned behaviour to predict the intention to take the new high-speed rail for intercity travel in Libya: Assessment of the influence of novelty seeking, trust and external influence M.N. Borhan, A.N.H. Ibrahim and M.A.A. Miskeen	351	Transport services and the valuation of flexibility over business cycles J. Tvedt	517
		Exploring the equity performance of bike-sharing systems with disaggregated data: A story of southern Tampa Z. Chen, Y. Guo, A.L. Stuart, Y. Zhang and X. Li	529
		China railway industry reform evolution approach: Based on the Vertical Separation Model W. Huang, Y. Zhang, B. Shuai, M. Xu, W. Xiao, R. Zhang and Y. Xu	546
	373	In search of the "Right Price" for air travel: First steps towards estimating granular price-demand elasticity S. Perera and D. Tan	557

(contents continued on BM1)

(contents continued from inside back cover)

How large are the non-travel time effects of urban highway tunneling? Evidence from Maastricht, the Netherlands J. Tijm, T.O. Michielsen, R. van Maarseveen and P. Zwaneveld	570	Impact of childhood experiences on public transport travel behaviour V. Van Acker, C. Mulley and L. Ho	783
Applying affective event theory to explain transit users' reactions to service disruptions R.I. Sarker, S. Kaplan, M. Mailer and H.J.P. Timmermans	593	Investigating factors that affect the intention to use shared parking: A case study of Taipei City J.-K. Liang, T. Eccarius and C.-C. Lu	799
Effects of bundling policy on project cost under market uncertainty: A comparison across different highway project types Y. Qiao, J.D. Fricker and S. Labi	606	Exploring, understanding, and modeling the reciprocal relation between leisure and subjective well-being H. Dong, J. Zhang and C. Cirillo	813
On evasion behaviour in public transport: Dissatisfaction or contagion? J. Allen, J.C. Muñoz and J.d.D. Ortúzar	626	Scheduled block time setting and on-time performance of U.S. and Chinese airlines—A comparative analysis Y. Wang, Y. Zhou, M. Hansen and C. Chin	825
Modeling social influence using sequential stated adaptation experiments: A study of city trip itinerary choice X. Pan, S. Rasouli and H. Timmermans	652	Optimizing decision-making of regional cold chain logistics system in view of low-carbon economy S. Zhang, N. Chen, X. Song and J. Yang	844
Inequalities in access to bike-and-ride opportunities: Findings for the city of Malmö Z. Hamidi, R. Camporeale and L. Caggiani	673	VSI: Air Transport Policies	
Valuing walkability: New evidence from computer vision methods C. Yencha		Designing optimal jet fuel hedging strategies for airlines – Why hedging will not always reduce risk exposure H. Swidan, R. Merkert and O.K. Kwon	20
Influences of the built environment on travel: A household-based perspective X. Guan and D. Wang	710	VSI:Practice Trans&Logs in EM	
Spatiotemporal vulnerability analysis of railway systems with heterogeneous train flows L. Hong, B. Ye, H. Yan, H. Zhang, M. Ouyang and X. (Sean) He	725	Measurement of travel time reliability of road transportation using GPS data: A freight fluidity approach M.G. Cedillo-Campos, C.M. Pérez-González, J. Piña-Barcena and E. Moreno-Quintero	240
Comparing best-worst and ordered logit approaches for user satisfaction in transit services E. Echaniz, C.Q. Ho, A. Rodriguez and L. dell'Olio	752	Facilitating conditions for successful adoption of inter-organizational information systems in seaports C. Vairetti, R.G. González-Ramírez, S. Maldonado, C. Álvarez and S. Voß	333
Straddling boundaries in superblock cities. Assessing local and global network connectivity using cases from Abu Dhabi, UAE M. Scoppa, K. Bawazir and K. Alawadi	770	VSI:Toward critical transport	
		Sustainable urban logistics: What are we talking about? M. Strale	745
		Threshold incorporating freight choice modeling for hinterland leg transportation chain of export containers R. Zhang and L. Zhu	858

Transportation Research

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

Volume 76, November 2019

Part D: Transport and Environment

Contents

Psychological and behavioral factors affecting electric vehicle adoption and satisfaction: A comparative study of early adopters in China and Korea W. Chu, M. Im, M.R. Song and J. Park	1	Investigating walking accessibility to recreational amenities for elderly people in Nanjing, China L. Cheng, F. Caset, J. De Vos, B. Derudder and F. Witlox	85
Comparing alternative heavy-duty drivetrains based on GHG emissions, ownership and abatement costs: Simulations of freight routes in British Columbia S. Mojtaba Lajevardi, J. Axsen and C. Crawford	19	Impacts of free-floating bikesharing system on public transit ridership X. Ma, X. Zhang, X. Li, X. Wang and X. Zhao	100
Racial/ethnic differences in job accessibility effects: Explaining employment and commutes in the Los Angeles region L. Hu	56	Public transportation and the spatial inequality of urban park accessibility: New evidence from Hong Kong Z. Chang, J. Chen, W. Li and X. Li	111
Real-world emissions of gaseous pollutants from motorcycles on Indian urban arterials S. Mahesh, G. Ramadurai and S.M. Shiva Nagendra	72	Factors underlying vehicle ownership reduction among carsharing users: A repeated cross-sectional analysis D. Kim, Y. Park and J. Ko	123
		Data-driven models for microscopic vehicle emissions H. Hajmohammadi, G. Marra and B. Heydecker	138

(contents continued on inside back cover)

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



1361-9209(201911)76:C;1-V

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
76, 1-322 (2019)

(contents continued from outside back cover)

Optimal charging management and infrastructure planning for free-floating shared electric vehicles M.S. Roni, Z. Yi and J.G. Smart	155	Demand drivers for charging infrastructure-charging behavior of plug-in electric vehicle commuters D. Chakraborty, D.S. Bunch, J.H. Lee and G. Tal	255
Simulating impacts of automated driving behavior and traffic conditions on vehicle emissions C. Stogios, D. Kasraian, M.J. Roorda and M. Hatzopoulou	176	An optimization framework for route design and allocation of aircraft to multiple departure routes V. Ho-Huu, S. Hartjes, H.G. Visser and R. Curran	273
In-situ estimation of non-regulated pollutant emission factors in an urban area of Nantes, France, with fleet composition characterization S. Martinet, Y. Liu, L. Jean-Soro, M. Goriaux and M. André	193	Heterogeneous residential preferences among millennials and members of generation X in California: A latent-class approach Y. Lee, G. Circella, P.L. Mokhtarian and S. Guhathakurta	289
Bicycle acceptance on campus: Influence of the built environment and shared bikes A. Chevalier, M. Charlemagne and L. Xu	211	Spatial-temporal heterogeneity of air pollution: The relationship between built environment and on-road PM _{2.5} at micro scale S. Zhou and R. Lin	305
Designing area pricing schemes to minimize travel disutility and exposure to pollutants D. Rodriguez-Roman and M. Allahviranloo	236		

Transportation Research

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

Volume 131, November 2019

Part E: Logistics and Transportation Review

Contents

A decision-support framework for the stowage of maritime containers in inland shipping S. Fazi	1	An exact algorithm for the inventory routing problem with logistic ratio C. Archetti, L.C. Coelho and M. Grazia Speranza	96
Discrete-time dynamic road congestion pricing under stochastic user optimal principle L. Han, C. Zhu, D.Z.W. Wang, H. Sun, Z. Tan and M. Meng	24	Maritime shipping digitalization: Blockchain-based technology applications, future improvements, and intention to use C.-S. Yang	108
Integrating collection-and-delivery points in the strategic design of urban last-mile e-commerce distribution networks M. Janjelic, M. Winkenbach and D. Merchán	37	The inventory and pricing decisions in a three-echelon supply chain of deteriorating items under probabilistic environment R. Maihami, K. Govindan and M. Fattahi	118
A novel CNN-DDPG based AI-trader: Performance and roles in business operations S. Luo, X. Lin and Z. Zheng	68	Data quality challenges for sustainable fashion supply chain operations in emerging markets: Roles of blockchain, government sponsors and environment taxes T.-M. Choi and S. Luo	139
Using machine learning to analyze air traffic management actions: Ground delay program case study Y. Liu, Y. Liu, M. Hansen, A. Pozdnukhov and D. Zhang	80	The impacts of logistics services on short life cycle products in a global supply chain B. Shen, X. Xu and S. Guo	153

(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(201911)131:C;1-C

ISSN 1366-5545
131, 1-366 (2019)



(contents continued from outside back cover)

Day-to-day evolution of departure time choice in stochastic capacity bottleneck models with bounded rationality and various information perceptions Z. Zhu, X. Li, W. Liu and H. Yang	168	A multistage stochastic programming model for the network air cargo allocation under capacity uncertainty F. Delgado, R. Trincado and B.K. Pagnoncelli	292
To be or not to be green? Strategic investment for green product development in a supply chain C. Dong, Q. Liu and B. Shen	193	Hinterland freight transportation replanning model under the framework of synchromodality W. Qu, J. Rezaei, Y. Maknoon and L. Tavasszy	308
Incorporating equity into the school bus scheduling problem D. Banerjee and K. Smilowitz	228	A machine learning model to predict runway exit at Vienna airport F. Herrema, R. Curran, S. Hartjes, M. Ellejmi, S. Bancroft and M. Schultz	329
Models and a solution algorithm for planning transfer synchronization of bus timetables J.C. Chu, K. Korsesthakarn, Y.-T. Hsu and H.-Y. Wu	247	Pricing and ordering by a loss averse newsvendor with reference dependence T. Bai, M. Wu and S.X. Zhu	343
Estimating the geographic distribution of originating air travel demand using a bi-level optimization model T. Li and Y. Wan	267		

T&M TRANSPORTS
 Infrastructures & Mobilité
 Économie, politique, société

 Hommage à Claude Gressier
 socio-économie de la mobilité et incertitude

6 La chronique de Michel Savy
Les chiffres clefs du transport : dissiper quelques idées reçues
7 Questions d'actualité
11 3 questions à Pierre-Alain Roche,
président de la section Mobilité et transports du CGEDD, organisateur du colloque en hommage à Claude Gressier
13 Open data et assistants digitaux
3 questions à Valérie Chemla, directrice générale d'e-voyageurs SNCF

17 Mobilité quotidienne et contrainte carbone: quelles politiques privilégier ?
par Charles Raux, Université de Lyon, CNRS, LAET, Lény Grassot, Université de Lyon, CNRS, LAET, Eric Charmes, Université de Lyon, ENTPE, RIVES, Elise Nimal, EIFER, Karlsruhe, Marie Sevenet, EIFER, Karlsruhe


Photo Cuent la mer

24 Trotinettes électriques en libre-service: quels enjeux, quel potentiel ?
par Antoine Pestour, stagiaire au LAET, étudiant en 3^{ème} année ENTPE
29 Transport aérien: les capacités éroportuaires en question
par Claire Leleu, directrice du département prévisions et statistiques (Statfor), Eurocontrol
33 Prospective, socio-économie et planification des transports et de la mobilité
Compte-rendu du colloque organisé par le CGEDD, le 27 juin 2019 en hommage à Calude Gressier
33 1^{ère} partie - Quelles mobilités préparons-nous pour demain ?
47 2^{ème} partie - Les outils d'évaluation socio-économique: quelle place dans les décisions publiques ?
58 3^{ème} partie - Programmation des infrastructures: comment s'y tenir, comment faire ?

64 Transports et industrie aéronautiques, le bloc-notes de Matthieu Saint-Yves
64 Salon MAKs 2019: sanctions à l'Ouest, mésentente à l'Est ?
67 Certification du Boeing 737 Max: l'Europe se rebiffe
70 La chronique de Yves Crozet
Neutralité carbone: mission impossible pour la mobilité ?

Contents

November 2019 Volume 59 issue 11

Contact us

Editorial offices

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

Editor-in-Chief

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Managing Editor

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

News & Features Writer

David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

IRJ Pro Account Manager

Chloe Pickering
cp@railjournal.co.uk

IRJ Pro Market Analyst

Oscar Sinclair
os@railjournal.co.uk

Advertising sales offices

Post 12 Beech Hill,
Haywards Heath
RH16 3RX, UK
Tel +44 1444 454171

International area sales manager

Louise Cooper lc@railjournal.co.uk
Tel +44 1444 454171

Subscriptions hotline

Tel (US) only +1 800 553 8878
(Canada/International) +1 319
364 6167 Fax +1 402 346 4740

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 55 Broad Street, 26th Fl, New York, NY 10004-2580, USA. Printed in Great Britain by Buxton Press and distributed in the USA by Mail Right International, 1637 Stelton Road B4, Piscataway, NJ 08854, USA. Periodicals postage paid at Piscataway, NJ and additional mailing offices. COPYRIGHT © Simmons-Boardman Publishing Corporation 2019. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For subscriptions & address changes, please call +1 319 364 6167, Fax +1 319 364 4278, Email: internationalrailwayjournal@stamats.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. POSTMASTER: Send address changes to International Railway Journal, PO Box 1407, Cedar Rapids, IA, 52406-1407. USA



News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 12 Transit
- 14 Financial
- 16 Railway Interchange 2019
- 18 Analysis

Australia

- 23 Regional intermodal revival takes hold
New entrants boost traffic flows in tough freight market
- 26 Perth presses ahead with suburban expansion
The expanding city is adding four new lines to its network

High Speed

- 30 Maintaining momentum
High-speed projects take shape across the globe
- 34 Tangier - Kenitra line meets expectations
Morocco's high-speed line sets the standard for African rail
- 36 Reducing aerodynamic drag at high speeds
Mitigating the effects of aerodynamic phenomena

Sustainable Railways

- 40 Germany backs rail in climate change fight
Government heralds investment in sustainable transport
- 44 Building for a changing climate
Rail Baltica to mitigate possible impact of climate change

Also in this issue

- 48 Rendezvous
- 49 Full contact list
- 49 Advertisers index
- 50 The last word



Front cover

Australian intermodal rail freight traffic is bucking the general trend and is growing steadily. Incumbent operators are offering more services, while new players are steadily entering the market.

Photo: Mark Carter



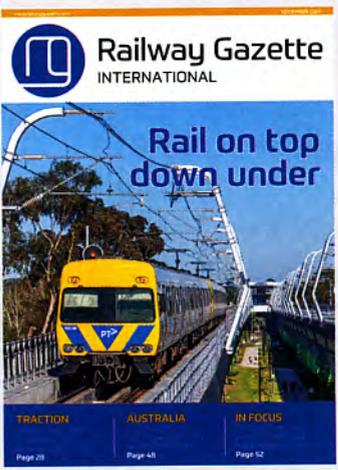
CONTENTS



RTF-180

7

Volume 175 No 11 | November 2019



Level crossing removals, capacity enhancements and a cross-city tunnel through central Melbourne are among the rail projects at the centre of the state of Victoria's infrastructure investment programme (p43). Construction of a 'skyrail' alignment on Metro Trains Melbourne's Cranbourne/Pakenham line has freed up space at ground level for a popular linear park.

Photo: John Kirk



CONTACT US

Railway Gazette International
 1st Floor, Chancery House,
 St Nicholas Way, Sutton,
 SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200
 Fax +44 20 8652 5210
editor@railwaygazette.com

See p61 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, 1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, UK. Airfreight and mailing in the USA by agent named Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA.

Periodicals postage paid at Jamaica NY 11431.

US Postmaster: Send address changes to Railway Gazette International, Worldnet Shipping Inc., 156-15, 146th Avenue, 2nd Floor, Jamaica, NY 11434, USA

Subscription records are maintained at Abacus E-Media, 21 Southampton Row, London, WC1B 5HA, UK

Worldnet is acting as our mailing agent.



56



48

CONTENTS

62



COMMENT

3 Rail in the firing line

INTELLIGENCE

7 Main Line | Dedicated coal corridor opens in China, Etihad Rail awards railway systems contract, Kenya opens second section of standard gauge line

12 Urban Rail | Mauritius light rail line opens, Rotterdam metro network reaches Hoek van Holland, Potsdam tram depot automation progress

16 Market | Contracts & Tenders

18 Innovations | Rolling stock, ticket gates and seats on show at Expo Ferroviaria

20 Industry | Stadler takes a 'leap to Asia' with PT Inka partnership, Bombardier signs battery traction MoU

23 Analysis | Tejas Express pilots passenger privatisation in India, German climate spending package prompts controversy, storm damage hits Japanese network

TRACTION TECHNOLOGY

28 Accelerating the decarbonisation of rail | Pressure to decarbonise rail transport has driven interest in hydrogen fuel cells and battery technology as an alternative to diesel traction

33 Vectron family goes bimode | Siemens has developed a 2 MW electro-diesel variant of its modular locomotive family, which will help to reduce exhaust emissions where diesel trains now run on electrified routes

36 Letbane leads the way | Various types of overhead line equipment and prefabricated substations were used on the Aarhus light rail network in Denmark, with the client demanding particular attention to aesthetic appearance and environmental impact

38 Leonardo reshapes OLE design | Harmony and balance are the objectives of the Leonardo overhead line system being developed by Bonomi for light rail and tramway applications

39 Superconductor devices could cut electrification costs | Nexans is

in advanced discussions with SNCF Réseau over the possible deployment of superconductor cables and other devices to feed its DC electrification. This could reduce the cost and scale of physical assets needed to enhance traction power supplies

AUSTRALIA

43 Victoria's Big Build forges ahead | Level crossing removals, capacity enhancements and a cross-city tunnel through central Melbourne are among the rail projects at the centre of the state government's infrastructure investment programme

48 Automated operation is paying off | Building on earlier technical enhancements, the roll-out of driverless operation under the AutoHaul project is already starting to deliver capacity and efficiency benefits

IN FOCUS

52 Building to catch up | Rail is among the cornerstones of Philippines President Rodrigo Duterte's 'Build, Build, Build' initiative, with investment in and around the capital a priority to alleviate mounting traffic congestion. Peter Janssen reports from Manila

56 Deregulation in focus at travel industry forum | As Europe's railways prepare for implementation of the market pillar of the Fourth Railway Package, travel distribution specialist Amadeus believes it is well placed to help operators grow ridership. Murray Hughes reports from the Rail Innovation Forum in Nice

FORUM

58 People | Keolis CEO Farandou to succeed Pepy as SNCF President, management changes at DB and CSX Transportation

59 Research & Skills | 'Lucy' tests 5G applications for train control in Germany, UIC seeks to promote open source software use

60 Sidetrack | Dieter

61 Diary & Contact

62 Obituary | Editor of *Railway Gazette* between 1970 and 1991, Richard Hope OBE died on October 14 at the age of 85 following several years of ill health

12



33



SUMARIO



Productos Vía Libre

Tendencias

Actualidad

Infraestructuras: Avanzan las obras de la nueva estación de La Sagrera	11
Infraestructuras: Últimas pruebas en el tramo Zamora-Pedralba de la Pradería	19
Infraestructuras: La estación multimodal de la T2 de Barcelona	24
Operadores: 25 años del Museo de Azpeitia	30
Especial: Ciudades inteligentes, transporte inteligente	34
Innovación: Avanzando hacia la ciudad inteligente	52
Álbum ferroviario: Teleférico de la Vall Fosca	55
FURGÓN DE COLA	
Historia: Ciento treinta años del ferrocarril de Cortes a Borja	60
Álbum Histórico: Barcelona-Término	66
Piezas de Museo: Locomotora MZA 602	70
A todo tren: 50 años sin los Secundarios de Castilla	73
Libros: Novedades	82
Artes: Humaredas	84
Mi cámara	86

FOTO DE PORTADA: IMAGEN DE LAS OBRAS DE LA SAGRERA (FOTO ADIF).



Unidad de dos pisos de los Ferrocarriles Suizos en un viaducto alpino.

BOMBARDIER

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LVI • noviembre 2019 • número 645

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 Acedera.

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

antoniog@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
<http://vlibre.org/645/>





Boletín informativo de ANAVE
nº 612 noviembre 2019.

Foto portada: Detalle de la cubierta
de una gabarra de transporte de
amoníaco / VIGOR.

03

EDITORIAL

Lo que deberías saber
sobre las emisiones del
transporte marítimo.

04

NAVIERAS

UECC encarga un tercer
car carrier híbrido a GNL y
baterías de la clase ECO.

09

DESCARBONIZACIÓN

Noruega destaca la
importancia del TMCD
como alternativa al
transporte por carretera.

11

EMISIONES

GASNAM inaugura un
nuevo grupo de trabajo
sobre hidrógeno.

13

PIRATERÍA

IMB: El golfo de Guinea
sigue siendo la zona
más peligrosa del mundo para
los buques.

16

**TECNOLOGÍA &
INNOVACIÓN**

NYK lleva a cabo una
prueba real de navegación
autónoma en un *car carrier*.

22

**TRIBUNA
PROFESIONAL**

La descarbonización
del transporte
marítimo, muy costosa
pero tal vez no tan
lejana.

26

ACTOS Y REUNIONES

27

AGENDA

C

**CUADERNO
PROFESIONAL
MARÍTIMO**

Accidentes y cómo
evitarlos.

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. **429**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Cómo diferenciar entre "negligencia" e "incompetencia" de la tripulación y cuáles son sus consecuencias. Clasificación en categorías de los conceptos de acción y omisión. Reclamaciones sobre la carga y seguros. Reclamaciones sobre la mercancía. Pólizas de seguros por viaje.

08

Aprendiendo sobre la marcha: problemas derivados del funcionamiento de equipos depuradores de los gases de escape (*scrubbers*)

Incendio durante la instalación del *scrubber* a bordo. Entrada de agua de mar por problemas de corrosión. Daños en el *scrubber* debidos a una instalación deficiente del equipo.

04

Accidentes y cómo evitarlos

Los accidentes y sus causas. Guía del marino en caso de accidente. Gestión de riesgos para siempre. Aprender de los accidentes de otros. Conocer los avisos y alarmas del buque. Prestar la debida atención a la vigilancia. Consciencia de la situación. Costes de la autocomplacencia. ECDIS simplificado.

11

Abordaje en situación de niebla y tráfico denso

Incumplimiento de las reglas del RIPA. Plan de viaje ineficaz. Obligación del capitán de prestar asistencia a un buque en dificultades. Solicitar ayuda con antelación suficiente para evitar que se produzca el abordaje.

Accidentes y cómo evitarlos

La última publicación *The Navigator* de octubre se centra en el estudio de las causas más comunes que siguen produciendo los accidentes, para ayudar al marino a aprender de los errores de los demás y reducir las probabilidades de que se repita un accidente.

Varios factores relacionados con el error humano entre los que se incluyen la complacencia, presiones comerciales, la fatiga o incluso una sobrecarga de información, también juegan un papel importante. La necesidad de establecer y aplicar procedimientos de seguridad correctos y minuciosos en la navegación es más importante que nunca.

Aprender de la experiencia suele ser la forma más eficaz de aprendizaje, pero cuando se trata de accidentes, siempre es mejor aprender de la experiencia de otros, en lugar de la tuya propia. Puede ser útil analizar que sucedió en un accidente y por qué, y qué cambios se hicieron después.

Prevenir y evitar accidentes es una tarea que nunca se acaba. Este número *The Navigator* es un ejercicio de advertencia, no es un ejercicio de resolución de problemas.

No podemos decirle al marino en unas pocas páginas todo lo que necesita saber para evitar los accidentes, pero podemos mostrarle las causas más frecuentes de accidentes e incidir en dónde puede encontrar información sobre las cuestiones que son más complicadas.

Aunque a bordo de los buques haya instalados una gran cantidad de equipos, al final la seguridad del buque depende de las personas que están en el puente y cámara de máquinas, que sigue necesitando formación, tutoría, conocimientos, habilidades, atención y capacidad de gestión para asegurar que sus conocimientos y habilidades se usan de la forma más eficaz posible.



**Nuestro rumbo,
tu seguridad**

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



**BUREAU
VERITAS**

7 editorial / *editorial comment*

8 carta a la editorial / *letters to the editor*

9 coyuntura del sector naval
shipping and shipbuilding news



"Las perspectivas económicas y el sector marítimo. El caso de los buques de crucero".
Por José-Esteban Pérez García

19 observatorio / *observatory*



"¿Un transporte marítimo digital?";
por G. Polo y D. Díaz

23 sector naval militar / *naval sector*

29 electrónica / *electronics*

37 industria auxiliar / *auxiliary industry*

38 seguridad / *security*

40 buques 4.0 / *vessels 4.0*

43 energía / *our institutions*

46 propulsión / *propulsion*

50 medio ambiente / *environment*

53 pesca / *fishing*

55 náutica / *nautical*

59 noticias / *news*

68 nuestras instituciones / *our institutions*

Resumen de la Jornada Técnica: "Innovación en los astilleros asturianos" organizada por la DT en Asturias.



72 Blog de Exponav: de Nereidas a Buques

"Diferencias entre las profesiones reguladas de "ingenieros navales" y "jefes de máquinas y capitanes de la marina mercante", por R. Villa.

75 artículo técnico / *technical article*

"Análisis de la operativa en puerto de los buques de crucero según su segmento de servicio" por J. Esteve-Pérez; A. García-Sánchez; A. Muñoz-Paupie y J. E. Gutiérrez-Romero.

93 clasificados / *directory*



PRÓXIMO NÚMERO / *COMING ISSUE*

Offshore / *Offshore*

Consejo Técnico Asesor

D. Francisco de Bartolomé Guijosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado

D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria
D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Gonzalo Pérez Gómez

D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz



Shipping Statistics and Market Review

Analytical Focus

World Shipbuilding and Shipbuilders

— ISL Comment	5
— ISL Statistical Tables	9

Market Review

— Economic Indicators	40
— World Merchant Fleet	42
— Freight and Charter Market	45
— Shipping Prices and Costs	49
— World Shipbuilding	63
— World Port Traffic	65

Nº 331

NOVIEMBRE 2019


**autobuses
& autocares.com**


10 TEMA DEL MES

Las novedades de Busworld 2019



40 Coach Euro Test 2019

NOTICIAS

6 Confidencial

92 Autocares

72 Profesión

103 Autobuses

86 Fabricantes

112 Inteligentes

90 Industria Auxiliar

- | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Gbister Ibérica presenta cuatro nuevos microbuses |
| 32 | Especial Castilla y León y Castilla-La Mancha |
| 54 | Probamos la Mercedes-Benz Sprinter City 75 |
| 62 | La caída del último pliego , por Adoración Navarro |
| 66 | Atuc ha celebrado su XXVI Congreso en Gijón |
| 70 | Andalucía creará un centro de control de todos los transportes |
| 71 | El Gobierno mejora la accesibilidad al transporte público |
| 77 | Consultorio legislativo: Reforma del ROTT. Principales novedades en materia de Juntas Arbitrales |
| 78 | Entrevista a Javier Contijoch , vicepresidente de Ventas para Europa de BYD |
| 81 | El primer articulado eléctrico de MAN estará listo a finales de 2020 |
| 82 | Traton invertirá 1.000 millones en electromovilidad hasta 2025 |
| 84 | Alstom se prepara para consolidar su presencia en el mercado |
| 98 | Madrid 360 reduce las restricciones para acceder al centro en coche |
| 100 | Bilbobus renueva el 20% de su flota antes de finalizar el año |
| 101 | La EMT de Valencia adjudica la compra de 164 híbridos a Evobus |
| 102 | Vizcaya impulsa la implantación del billete único |
| 111 | Consultorio tecnológico: Beneficios que el Business Intelligent puede darte |

Sumario



24 SECTOR

LA QUIEBRA DE THOMAS COOK SUPONDRÁ UN ANTES Y UN DESPUÉS PARA EL SECTOR DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS

30 PRODUCTOS

LA QUINTA GENERACIÓN DE DAILY: UN MICROBÚS CONECTADO Y SEGURO

34 SECTOR

LAS MATRICULACIONES DE AUTOBUSES Y AUTOCARES SUFREN UN PEQUEÑO DESCENSO EN LOS NUEVE PRIMEROS MESES DEL AÑO

JORNADAS

40 PRIMERA PRUEBA DEL AUTOBÚS AUTÓNOMO EN UN ENTORNO URBANO

42 ANFAC, IEEE Y SAE ORGANIZAN LA PRIMERA JORNADA SOBRE MOVILIDAD ELÉCTRICA Y SU ECOSISTEMA

EMPRESAS

46 RUIZ FIRMA EL PRIMER CONTRATO CONCESIONAL DEL TRANSPORTE INTERURBANO DE MALLORCA

48 GRUPO JULIÀ CONSOLIDA SU PRESENCIA EN ANDORRA CON SU PRIMER SERVICIO DE TRANSPORTE INTERURBANO

ASOCIACIONES

50 FRANCIA RECONOCE QUE SU TRANSPORTE INTERURBANO ESTÁ LEJOS DE CUBRIR COSTES

52 FECAV PONE EN VALOR EL ALTO NIVEL DE DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR DEL AUTOBÚS

53 TECNOLOGÍA

APPS DE MOVILIDAD EN EL TRANSPORTE. POR AROA CARCABILLA. PRODUCT MANAGER, VEOX SISTEMAS Y MOVILIDAD

54 INDUSTRIA

6

TEMA DEL MES



BUSWORLD vuelve a liderar el mercado de las innovaciones para el sector del transporte público de viajeros

26

PRODUCTOS



Alstom presenta en Málaga su primer autobús eléctrico y un sistema de carga en suelo para todo tipo de buses eléctricos

32

SECTOR



Uno de cada cinco puestos de conductor profesional en España está sin cubrir

36

JORNADAS



Una empresa española desarrolla un sistema para el rescate de víctimas en el autobús

SUMARIO



R00686
5-11-2019

Editorial	
Un nuevo enfoque: colaboración público-privada	04
Confebus	
CONFEBUS apuesta por unas licitaciones que prioricen la contratación pública innovadora	06
Un análisis revela las consecuencias negativas de liberalizar los servicios del autobús en Francia y en Alemania	16
Se traslada a las administraciones la preocupación de las empresas ante la quiebra de Thomas Cook	19
MAN con la Junta Directiva de CONFEBUS en Santander	23
CONFEBUS recopila la legislación que afecta al sector del transporte en autobús	26
Diez razones para viajar en autobús	28
5 medidas para fomentar el transporte turístico en bus	30
Un mayor uso del autobús contribuye a la mejora del tráfico y del medioambiente	32
Entorno nacional	
El autobús transporta a más de 235 millones de escolares al año	34
Nuevas normas de accesibilidad al transporte público para las personas con discapacidad	36
El Consejo de Ministros autoriza la suscripción del Convenio para la implantación del carril Bus-VAO en la autovía A-2	38
Se actualiza el Baremo sancionador del transporte por carretera	42
Unión Europea	
Se modifica la Directiva sobre vehículos limpios en la contratación pública	55
Próximos pasos hacia la "Visión Cero"	57
Un planeta limpio para todos	58
Autonomías	60
Formación	92
Foro de expertos	
Sometimiento de los conductores profesionales a los reconocimientos médicos periódicos de empresa	102
El transporte público: una apuesta de futuro	107
Compromisos y oportunidades para las empresas tras la Cumbre de Acción Climática	109
Empresa	112
Ferías: FIA 2020 estrena imagen	121
Nombramientos y Reconocimientos	122
A prueba Mercedes-Benz Sprinter City 75: el nuevo referente para minibus de servicio regular	128
Industria	133
Socios colaboradores	158



16

EN PORTADA

El 'Paquete de Movilidad' se encuentra en pleno proceso de votación en el Parlamento Europeo. Un referendo vital para el transporte europeo por todas las cuestiones y nuevas normativas que están encima de la mesa. Asuntos como el acceso a la profesión, el desplazamiento de los trabajadores móviles, los tiempos de conducción y descanso o la entrada en vigor del tacógrafo digital inteligente marcarán el futuro del sector.



10 ENTREVISTA CON...

Entrevistamos a Manuel Antonio Martínez, 'Manu', que ha entrado a formar parte del departamento de Relaciones con la UE y Normativa de la CETM.



54 ESPECIAL TRANSPORTE MULTIMODAL

Analizamos la situación actual del transporte multimodal, con sus potencialidades y debilidades.



20 JUNTA DIRECTIVA CETM



Durante la última Junta Directiva de la CETM, Ovidio de la Roza dejó claro que la clase política sigue ninguneando al sector.



64 PRUEBA SCANIA P 280 B4X2

El SCANIA P 280 B4X2 es un dos ejes que equipa un motor de seis cilindros en línea y 280 CV que destaca por su bajo consumo.

28 DISTURBIOS EN CATALUÑA

La revuelta derivada de la sentencia del 'proces' en Cataluña ha provocado cortes en carreteras que han afectado sobremanera al transporte.



82 FLOTAS TP

Manuel González Blázquez es una empresa familiar de más de medio siglo de historia que confían en el nuevo Volvo FH con I-Save.



38 LABORAL



Recientemente tuvo lugar la reunión para adoptar las directrices sobre la promoción del trabajo decente y la seguridad vial en el transporte.

88 NUEVA RENAULT MASTER



Renault Trucks ha actualizado la Master, que además de una nueva imagen apuesta por motores optimizados y más limpios.

NOVEDAD

70 FORD F-MAX

F-Trucks Automotive Hispania aterriza en nuestro país con el F-Max, el nuevo camión pesado de Ford Trucks cuyo aval es el premio concedido hace unos meses de 'International Truck of the Year'. La marca, además, llega con una gama de vehículos que también incluye camiones rígidos de dos, tres y cuatro ejes con diferentes configuraciones de tracción para todo tipo de actividades.





03 EDITORIAL

La movilidad sostenible no tiene freno

16 CONGRESO

ATUC 2019 se celebró en Gijón

30 ESPECIAL

Busworld Bruselas 2019.
Resumen de la feria

06 EN PORTADA

¿Cómo afecta al sector la quiebra de Thomas Cook?

22 ENTREVISTA

Ramón Bacardí, director ejecutivo de Innovación, Tecnología y Negocio Internacional de TMB

48 REPORTAJE

VDL Futura: una experiencia única

10 ENTREVISTA

Rubén García Lancharro, Director Gerente de TUSSAM

28 REPORTAJE

Ayats lanza en Busworld los modelos Horizon y Horizon Intercity

52 REPORTAJE

Todo sobre la segunda edición de ExpoBus Iberia

VIAJEROS

de transporte público en España y Portugal



56 REPORTAJE

ISUZU BUS llega al mercado español

26 ENTREVISTA

Ángel Díaz, Director de Empresa Casal

58 REPORTAJE

El INSA analiza la nueva movilidad y propulsiones alternativas

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 **Tascabus**

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

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

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación, S. L.

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

PREMIOS



Revue trimestrielle d'information et de documentation publiée par le **Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM)**

Tarifs : France Étranger
(TVA incluse) 13,50 € 15 €
Prix du numéro : 13,50 € 15 €
Abonnement annuel :
- tarif normal 46,50 € 54 €

- tarif
"particuliers" (*) 38,00 € 40 €
(*) tarif spécial réservé aux abonnés réglant leur abonnement à titre personnel et le recevant à leur domicile ; il exclut l'établissement d'une facture.
Règlement par chèque à l'ordre du GÉTUM CCP 7993-26 N Paris.
Dépôt légal : à la date de parution.
Commission paritaire n°52 763
Imprimerie CIA Graphic
Impasse des Montais
58320 Pougues les Eaux

Comité de rédaction

Francis BEAUCIRE
Jean-Marie BEAUVAIS
Xavier DESJARDINS
Frédéric DOBRUSZKES
Pierre-Henri ÉMANGARD
François de FLEURIAN
Bruno GAZEAU
Frédéric HÉRAN
Vincent KAUFMANN
Marc Le TOURNEUR
Geneviève MARY-ZEMBRI
Philippe MENERAULT
Arnaud PASSALACQUA
Michel QUIDORT
Alain RICHNER
Jean-François TROIN
Philippe VENTEJOL
Pierre ZEMBRI

Directeur de la publication

Francis BEAUCIRE

Rédaction, administration, publicité

69 avenue du Maréchal Foch
78100 Saint-Germain-en-Laye

Ventes - Abonnement

Pierre ZEMBRI - LVMT-ENPC
6-8 Avenue Blaise Pascal
Champs sur Marne
77455 Marne la Vallée cedex 2

Maquette

COEPT - MÉTROPOLIS

Site internet

<http://olegk.free.fr>

Groupement pour l'Étude des Transports Urbains Modernes (GÉTUM).

« Étude des questions concernant les transports urbains dans le but d'en favoriser la modernisation et le développement » (extrait des statuts).
Association déclarée
(J.O. du 25.5.1967).

Fondateur

Sylvain ZALKIND

Président d'honneur

Maurice PLANTIER

Siège social

69 avenue du Maréchal Foch
78100 Saint-Germain-en-Laye

Président

Francis BEAUCIRE

Vice-Présidents

Jean-Marie BEAUVAIS
Michel QUIDORT

Secrétaire général

Alain RICHNER

Trésorier

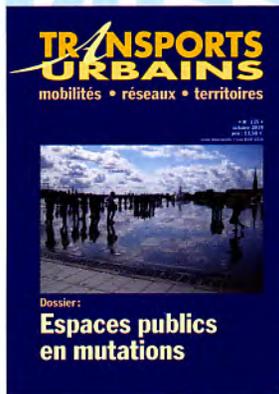
Pierre ZEMBRI

Pour tous renseignements concernant l'adhésion au GÉTUM, écrire à la rédaction.

1 Éditorial de la rédaction Transformer le périph' en boulevard urbain ?



Dossier spécial



Couverture
Le tramway a été un vecteur de requalification de l'espace public important, à l'image de l'emblématique miroir d'eau de la Place de la Bourse à Bordeaux, qui occupe 3450 m² (photo : Anne Faure).

Espaces publics en mutations

3 Introduction : quels espaces publics demain ? Anne Faure

6 L'intégration en matière d'espace public Jean-Claude Galléty

10 Mobilité et biodiversité, un espace commun : le trottoir Sophie Laurent, Audrey Muratet, Dominique Riou

13 Accès aux quais et segmentation de la gare Pauline Detavernier

18 Bruxelles, « le plus grand piétonnier d'Europe » : une disneylandisation de l'espace public ? Jean-Michel Bleus

22 La voie est libre, une utopie citoyenne pour transformer l'espace public Cathy Lamri, Clément Girard

25 Demain, des rues pour tous ? Vincent Carton

28 Quand le stationnement payant des deux roues motorisés à Vincennes libère les espaces publics Catherine Le Tual

29 Les chiffres de... Prix du carburant Jean-Marie Beauvais

30 Mauvaise humeur Patrick Lemoine

Responsable du numéro :
ANNE FAURE

La reproduction d'extraits des articles de *Transports Urbains* et de ses illustrations est autorisée sous réserve de faire mention de l'origine (nom de l'auteur, titre de la revue) et d'adresser un justificatif à la Rédaction (leur utilisation à des fins commerciales est cependant interdite).