



BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 395
Agosto 2021

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

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

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 395, agosto 2021
Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,
Centro de Documentación del Transporte
Año de edición: 2021

Características edición digital:

1ª edición electrónica: septiembre 2021

Formato: PDF

Tamaño: 10,73 MB

Edita:

© Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

NIPO: 796-20-001-4

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





MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 395 (AGOSTO 2021)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

María del Mar López Acevedo

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

Navarro Gómez, Ricardo J.

Las tarifas como instrumentos de financiación de los servicios aeroportuarios en el derecho español / Ricardo J. Navarro Gómez. -- Madrid : Reus, 2021. -- 159 p.

Nº Doc.: 017924

AUTOBÚS

FINANCIAL Analysis of Battery Electric Transit Buses / Caley Johnson ... [et al.] ; National Renewable Energy Laboratory (NREL). -- Golden, CO : NREL, 2020. -- VIII, 36 p.

Nº Doc.: EL8771

https://afdc.energy.gov/files/u/publication/financial_analysis_be_transit_buses.pdf

AVIÓN NO TRIPULADO

DRONES, investigación y medio ambiente / Lorenzo Mateo Bujosa Vadell, director ; Federico Bueno de Mata, coordinador. -- Barcelona : Atelier, 2021. -- 151 p.

Nº Doc.: 017910

CARRETERA

BUILDING Information Modelling (BIM) for road infrastructure : TEM requirements and recommendations : Trans-European North-South Motorway / UNECE. -- Geneva : UNECE, 2021. -- 103 p.

Nº Doc.: EL8793

https://unece.org/sites/default/files/2021-05/2017495_E_pdf_web.pdf

TOOLS for asset management : TEM recommendations for road operators : Trans-European North-South Motorway / UNECE. -- Geneva : UNECE, 2021. -- IX, 41 p.

Nº Doc.: EL8794

<https://unece.org/sites/default/files/2021-05/Tools%20Asset%20TEM.pdf>

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

GPS Derecho de la circulación / Director José Antonio Badillo Arias. -- Valencia : Tirant lo Blanch, 2021. -- 1580 p.

Nº Doc.: 017914

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

Fernández Astudillo, José María

La invalidez de los contratos públicos de los poderes adjudicadores / José María Fernández Astudillo. -- Barcelona : Aferre, 2021. -- 365 p.

Nº Doc.: 017922

Gómez Gil, Miguel Ángel

Guía práctica de la Ley de Contratos del Sector Público / Miguel Ángel Gómez Gil. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2020. -- 588 p.

Nº Doc.: 017915

La CONTRATACIÓN pública estratégica en la Contratación del Sector Público / Director: Tomás Quintana López ; Coordinadoras: Susana Rodríguez Escanciano, Anabel Casares Marcos. -- Valencia : Tirant lo Blanch, 2020. -- 595 p.

Nº Doc.: 017921

MANUAL de Contratación del Sector Público / Daniel Terrón Santos, dirección ; José Luis Domínguez Álvarez, Paula María Tomé Domínguez. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 443 p.

Nº Doc.: 17933

Contiene: I. Fuentes formales y materiales de la contratación pública / Daniel Terrón Santos. -- II. Los sujetos de la contratación pública / José Luis Domínguez Álvarez. -- III. Los contratos públicos. Tipología y régimen general. -- IV. Preparación de los contratos. El expediente / Miguel Ángel González Iglesias. -- V. Procedimientos y criterios de adjudicación / M^a Ángeles González Bustos. -- VI. La ejecución de los contratos públicos / Miguel Ángel González Iglesias. -- VII. Aspectos estratégicos de la contratación pública / Dionisio Fernández de Gatta. -- VIII. Ética pública y contratación del sector público / Miguel Ángel González Iglesias, Dionisio Fernández de Gatta. -- IX. Los contratos de obras, servicios, suministros y mixtos / Juan José Rastrollo Suárez. -- X. Los contratos de concesión de obra y servicio / Paula M^a Tomé. -- XI. La asociación para la innovación / Marcos M. Fernando Pablo, Paula M^a Tomé. -- XII. Contratación pública electrónica / Anabel Casares Marcos. -- XIII. Nuevas medidas en materia de contratación pública para la ejecución del plan de recuperación, transformación y resiliencia como consecuencia de la crisis sanitaria / Daniel Terrón Santos

MANUAL sobre el Contrato menor / Coordinadores Antonio Benítez Ostos, José Enrique Candela Talavera. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 588 p.

Nº Doc.: 017935

Contiene: I Introducción. La importancia y repercusión del contrato menor / Manuel Peláez Muras. -- II. Novedades de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, en la figura del contrato menor / Manuel Izquierdo Carrasco. -- III. Los principios generales de la contratación pública con efectos sobre el contrato menor / Laureano Peláez Albendea. -- IV. La correcta aplicación de los principios rectores de la contratación pública para evitar el riesgo de fraude en el uso del contrato menor / Pedro Luis Roás Martín. -- V. La transparencia y el contrato menor / Francisco Puerta Seguido. -- VI. Expediente y procedimiento de contratación / María del Socorro Garrido Moreno. -- VII. El control externo / Sergio Silvestre Delgado. -- VIII. Principales problemas de aplicación del contrato menor en relación

al artículo 118.3 lcsj. Posicionamientos y resoluciones adoptadas al respecto / Santiago Milans del Bosch. – IX. Instrucción 1/2019, de 28 de febrero, sobre contratos menores, de la Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación / José Manuel Núñez Jiménez. – X. ¿Contrato menor o adjudicación directa en los poderes adjudicadores no administración pública (PANAP)? / Antonio Jesús Pérez Valderrama. – XI. Supuestos especiales de contratos menores simplificados / Gabriel López Samanes. – XII. El contrato menor en las entidades locales menores / Antonio Villanueva Cuevas. – XIII. Recursos aplicables contra un contrato menor / Fabio Pascua Mateo. – XIV. Las responsabilidades administrativas y penales por la utilización fraudulenta del contrato menor / Paloma Santiago Antuña

MEMENTO práctico Contratación pública 2021-2022 : Abogacía del Estado / Francis Lefebvre ; María Bueyo Díez Jalón... [et al.]. -- Madrid : Francis Lefebvre, 2021. -- 770 p.

Nº Doc.: 017936

PLANIFICACIÓN y Racionalización de la compra pública / Director Jaime Pintos Santiago. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2020. -- 548 p.

Nº Doc.: 017938

Contiene: Preludio contratación pública estratégica integral. Bloque I. La planificación y la racionalización como estrategias indispensables del nuevo modelo de compra pública. I. Planeamiento y racionalización en las compras públicas: dos exigencias de una buena administración de la contratación / Jaime Rodríguez-Arana Muñoz. – II. Principios generales de la planificación y racionalización de la compra pública / José Antonio Moreno Molina. – III. Oportunidades del compliance como herramienta para la planificación y racionalización de la contratación pública / Concepción Campos Acuña. – IV. Medidas para la incorporación de las pymes en los sistemas de racionalización y mediante la planificación de la compra pública / José Manuel Martínez Fernández. – V. Cómo planificar los contratos públicos: especial referencia a las pequeñas y medianas entidades locales / Ylenia Díaz Morán. Bloque II: Técnicas de racionalización de los sistemas de aprovisionamiento. VI: La racionalización técnica de la contratación / Santiago González-Varas. – VII: Los acuerdos marco / Ana Isabel Bueno. – VIII: Los sistemas dinámicos de adquisición en el derecho comparado / Javier Mendoza Jiménez. – IX: Centrales de compras / Francisco Blanco López. – X: Contratación conjunta esporádica / Francisco Blanco López. – XI. Consultas preliminares al mercado en los sistemas de racionalización / Belén López Donaire. – XII. Criterios de adjudicación en los sistemas de racionalización / Jorge Pérez Bravo. – XIII. El cálculo de costes en los “sistemas de racionalización”: los acuerdos marco, los sistemas dinámicos y las centrales de contratación / Juan Carlos Gómez Guzmán. – XIV. Propuesta electrónica de costes (PEC). Bloque III: El control como guía para una buena praxis. XV. La función interventora en los sistemas de racionalización de la compra pública / Miguel Ángel Cabezas Herrera. – XVI. El control externo de los sistemas de racionalización de la compra pública / Patricia Iglesias Rey. – XVII. Doctrina destacada de los TARCA en materia de racionalización de la compra pública / Javier Píriz Urueña

Rodríguez Morilla, Jesús A.

El modificado en el Contrato de Obra Pública / Jesús A. Rodríguez Morilla, Fernando González Botija. -- Barcelona : Atelier, 2021. -- 445 p.

Nº Doc.: 017913

Villanueva Cuevas, Antonio

La contratación menor en España : su problemática regulación y una propuesta de futuro / Antonio Villanueva Cuevas. -- Las Rozas : Wolters Kluwer, 2021. -- 246 p.

Nº Doc.: 017920

DERECHO ADMINISTRATIVO

COMENTARIOS a la Ley Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa / Directores Antonio Ezquerro Huerva, Javier Oliván del Cacho. -- Valencia : Tirant lo Blanch, 2021. -- 2 v.

Nº Doc.: 017906

Laguna de Paz, José Carlos

Derecho administrativo económico / José Carlos Laguna de Paz. -- Cizur Menor : Civitas, Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 1739 p.

Nº Doc.: 017907 ; 017907

LEYES administrativas / edición preparada por Luis Martín Rebollo. -- Cizur Menor : Thomson-Aranzadi, 2021. -- 2544 p.

Nº Doc.: 017925 ; 2T/27

PRACTICUM procedimiento administrativo común 2021 / [Edición dirigida por: Alberto Palomar Olmeda]. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 700 p.

Nº Doc.: 017939

DERECHO AÉREO

Adsuar Mozón, Carlos Joaquín

Derecho aéreo / Carlos Joaquín Adsuar Mozón. -- Madrid : Paraninfo, 2020. -- 307 p.

Nº Doc.: 017908

González-Lebrero, Rodolfo A.

Curso de Derecho Aeronáutico / Rodolfo A. González Lebrero. -- Madrid : Dykinson, 2020. -- 796 p.

Nº Doc.: 017930

Navarro Peral, Manuela

Derecho aéreo para pilotos de drones (RPAS) / Manuela Navarro Peral. -- Madrid : Paraninfo, 2020. -- 128 p.

Nº Doc.: 017909

Sierra Noguero, Eliseo

Manual de Derecho Aeronáutico / Eliseo Sierra Noguero. -- Valencia : Tirant Lo Blanch, 2020. -- 315 p.

Nº Doc.: 017934

DERECHO COMUNITARIO

Alonso García, María Consuelo

La responsabilidad del Estado por el incumplimiento de las obligaciones normativas derivadas del Derecho de la Unión Europea : el caso de España / María Consuelo Alonso García, Isaac Martín Delgado. -- Madrid : Iustel, 2020. -- 392 p.

Nº Doc.: 017923

Martín Arribas, Juan José

Instituciones y Derecho de la Unión Europea / Juan José Martín Arribas. -- Cizur Menor : Civitas, Thomson Reuters Aranzadi, 2020. -- 507 p.

Nº Doc.: 017918

ECONOMÍA

Fuente, Ángel de la

La liquidación de 2019 del sistema de financiación de las comunidades autónomas de régimen común / Ángel de la Fuente, Fedea. -- Madrid : Fedea, 2021. -- 35 p.

Nº Doc.: EL8797

<https://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2021-26.pdf>

INFORMACIÓN PÚBLICA

Fernández Ramos, Severiano

El derecho de acceso a la Información Pública en España / Severiano Fernández Ramos, José María Pérez Monguió. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2020. -- 636 p.

Nº Doc.: 017912

Guichot Reina, Emilio

El Derecho de acceso a la Información Pública / Emilio Guichot, Concepción Barrero Rodríguez. -- Valencia : Tirant lo Blanch Observatorio de la Transparencia, 2020. -- 869 p.

Nº Doc.: 017929

INFRAESTRUCTURA

La INVERSIÓN en construcción en Europa : Previsiones de primavera de la Comisión Europea / Seopan. -- [Madrid] : SEOPAN, 2021. -- 44 p.

Nº Doc.: EL8802

https://seopan.es/wp-content/uploads/2021/05/Prev_CE_Primavera_2021.pdf

Rus, Ginés de

Introduction to cost-benefit analysis : looking for reasonable shortcuts / Ginés de Rus. -- Cheltenham : Edward Elgar, 2021. -- XI, 232 p.

Nº Doc.: 017919

LOGÍSTICA

LOGÍSTICA y Derecho / Directora: Mercedes Zubiri de Salinas ; Autores, Susana Val Blasco ... [et al.]. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2020. -- 283 p.

Nº Doc.: 017931

Contiene: I. Aspectos fundamentales de las plataformas logísticas: desarrollo de la intermodalidad como motor clave en el transporte / Susana Val Blasco. -- II. Organización y funcionamiento de las plataformas logísticas / Fernando Gurrea Casamayor. -- III. La regulación de los cárteles y su actividad en las plataformas logísticas / José Miguel Sánchez Bartolomé. -- IV. Actividad logística y transporte integrado: el problema de su consecución desde el punto de vista jurídico / Mercedes Zubiri de Salinas. -- V. La dimensión jurídica del almacenaje en la logística / Luis Alberto Marco Arcalá. -- VI. La contratación logística en la era del comercio electrónico / Pablo Jarne Muñoz. -- VII. Los contratos de logística en la jurisprudencia española / Fernando Juan y Mateu. -- VIII. Los efectos del concurso de acreedores sobre el operador logístico / Javier Domínguez Gabilondo

Mauleón Torres, Mikel

Logística para el siglo XXI / Mikel Mauleón Torres, Marta Prado Larburu. -- Madrid, etc. : Díaz de Santos, 2021. -- 2 v.

Nº Doc.: 017926

PUERTO

PROCEDURES for Port State Control 2019 : 2020 Edition / IMO (International Maritime Organization). -- London : IMO, 2020. -- V, 130 p.

Nº Doc.: 017940

SEGURIDAD VIAL

STUDY on market development and related road safety risks for L-category vehicles and new personal mobility devices / TRL ; [for] European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- 104 p.

Nº Doc.: EL8799

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/b042f558-a319-11eb-9585-01aa75ed71a1>

TRANSPORTE

DICTAMEN del Comité Económico y Social Europeo sobre el Documento de trabajo de los servicios de la Comisión — Evaluación del Libro Blanco — «Hoja de ruta hacia un espacio único europeo de transporte: por una política de transportes competitiva y sostenible» [SWD(2020) 410 final]. -- 6 p.

En: D.O.U.E.. -- C 341 ; p. 100

Nº Doc.: C2407

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2021_341_R_0014&from=ES

TRANSPORTE AÉREO

Cazzola, Pierpaolo

Decarbonising Air Transport : Acting Now for the Future / Authors Pierpaolo Cazzola and Juliette Lassman, International Transport Forum. -- Paris : International Transport Forum, 2021. -- 101 p.

Nº Doc.: EL8776

<https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/decarbonising-air-transport-future.pdf>

Flaquer Riutort, Juan

El concepto de Circunstancias Extraordinarias en el Transporte aéreo de pasajeros y su interpretación en el marco del Reglamento (CE) num. 261/2004 / Juan Flaquer Riutort. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi Universitat de les Illes Balears, 2021. -- 197 p.

Nº Doc.: 017911

Sánchez García, Sergio

La responsabilidad de las compañías de transporte aéreo en caso de incumplimiento contractual / Sergio Sánchez García. -- Las Rozas : La Ley Wolters Kluwer, 2019. -- 158 p.

Nº Doc.: 017928

TRANSPORTE COMBINADO

Preindl, Raphael

Combined Transport in light of the European Green Deal / Raphael Preindl, Wolfgang Stölzle, UIRR (International Union for Road-Rail Combined Transport). -- [Brussels : UIRR], 2021. -- 13 p.

Nº Doc.: EL8791

<http://www.uirr.com/en/component/downloads/downloads/1626.html>

TRANSPORTE FERROVIARIO

GREAT British Railways : The Williams-Shapps Plan for Rail / Presented to Parliament by the Secretary of State for Transport. -- London : Her Majesty's Stationery Office, 2021. -- 113 p.

Nº Doc.: EL8800

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/994603/gbr-williams-shapps-plan-for-rail.pdf

Guidelines : Improving the safe use of Road Rail Vehicles on the railway / UIC Safety Unit. -- Paris : UIC, 2021. -- 31 p.

Nº Doc.: EL8790

HANDBOOK on Railway Regulation : Concepts and Practice / Edited by Matthias Finger, Juan Montero. -- Cheltenham, UK : Edward Elgar, 2020. -- VII, 410 p.

Nº Doc.: 017917

IMPACTS of the COVID-19 crisis and national responses on European railway markets in 2020 / Independent Regulators' Group - Rail. -- [Warsaw] : IRG Rail, 2021. -- 20 p.
Nº Doc.: EL8773
<https://www.irg-rail.eu/download/5/893/IRG-Rail20215Covidpublication2021.pdf>

IMPROVING data collection for domestic rail traffic of foreign companies / Virginia Balea...[et al.], Eurostat. -- Brussels : Eurostat, 2021. -- 26 p.
Nº Doc.: EL8772

Ruete, Matthias

Challenges for European Rail : Getting solutions on Track / Matthias Ruete, Institute Jacques Delors. -- Paris : Institute Jacques Delors, 2021. -- 16 p.
Nº Doc.: EL8789
https://institutdelors.eu/wp-content/uploads/2021/03/PP261_210329_Rail-europeen_Ruete_EN.pdf

TRANS-european railway high-speed : Master plan study : Phase 2 : A general background to support further required studies / UNECE. -- Geneva : UNECE, 2021. -- XXI, 373 p.
Nº Doc.: EL8796
https://unece.org/sites/default/files/2021-07/2017852_E_web_light.pdf

TRANSPORTE MARÍTIMO

Fontestad Portales, Leticia

Navegando hacia el futuro : propuestas de reformas procesales en la LNM y el impacto de la inteligencia artificial en el Transporte Marítimo / Leticia Fontestad Portalés. -- Cizur Menor : Thomson Reuters Aranzadi, 2021. -- 267 p.
Nº Doc.: 017937

HANDBOOK for Hydrogen-fuelled Vessels / DNV. -- [Oslo] : DNV, 2021. -- 107 p.
Nº Doc.: EL8775

LEY de navegación marítima : Balance de su aplicación práctica / Directores: Alberto Emparanza Sobejano, José Manuel Martín Osante. -- Madrid : Marcial Pons, 2019. -- 767 p.
Nº Doc.: 017927

Morillas Jarillo, María José

Tratado de la navegación deportiva y de recreo / María José Morillas Jarillo, Juan Luis Pulido Begines, María Victoria Petit Lavall. -- Madrid : Marcial Pons, 2020. -- 595 p.
Nº Doc.: 017941

TECHNOLOGY Progress Report : Energy transition outlook 2021 / DNV. -- [Oslo] : DNV, 2021. -- 69 p.
Nº Doc.: EL8774

TRANSPORTE POR CARRETERA

BUS Back Better : National Bus Strategy for England / Department for Transport. -- London : Department for Transport, 2021. -- 83 p.

Nº Doc.: EL8801

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/980227/DfT-Bus-Back-Better-national-bus-strategy-for-England.pdf

Marco Dols, Pablo

Historia del transporte público de viajeros en Castelló : Evolución y factores determinantes / Tesis presentada por Pablo Marco Dols ; Codirigida por Francisco Javier Soriano Martí, Josep Benedito Nuez. -- Castelló de la Plana : Universitat Jaume I, 2020. -- 1340 p.

Nº Doc.: EL8804

<https://www.tdx.cat/handle/10803/668556#>

ROAD Map for Accession to and Implementation of the United Nations 1998 Agreement / UNECE.

-- Geneva : UNECE, 2021. -- 21 p.

Nº Doc.: EL8795

https://unece.org/sites/default/files/2021-05/1998_Road_Map_ENG_Final.pdf

TECHNICAL analysis of measures to improve consumer awareness of emissions and fuel consumption of vehicles : Final Report / Ricardo... [et al.], European Commission, Directorate-General for Climate Action. -- Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021. -- XIV, 208 p.

Nº Doc.: EL8798

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/88148b8d-b91d-11eb-8aca-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-209951397>

TRANSPORTE SOSTENIBLE

HANDBOOK of sustainable transport / Edited by Carey Curtis. -- Cheltenham, UK : Edward Elgar, 2020. -- XXIX, 469 p.

Nº Doc.: 017916

SLOCAT Transport and Climate Change Global Status Report : Traking Trends in a Time of Change: The Need for Radical Action Towards Sustainable Transport Decarbonisation. -- Brussels : SLOCAT, 2021. -- 364 p.

Nº Doc.: EL8788

TRANSPORTE URBANO

150 aniversario del primer tranvía de Madrid (1871-2021) / Consorcio Regional de Transportes de Madrid. -- Madrid : Consorcio Regional de Transportes de Madrid, 2021. -- 21 p.

Nº Doc.: EL8803

https://www.crtm.es/media/903109/150_aniversario_1er_tranvia_madrid.pdf

ADOPTING Long-term Strategies for Cleaning and Disinfection of Public Transport Systems / UITP.
-- Brussels : UITP, 2021. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8782

<https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/08/Cleaning-and-desinfection-of-pt-systems-v3.pdf>

AUTONOMOUS vehicles and the data that is powering them : White paper : How data is fuelling the connected car revolution / Sue Weekes, SmartCitiesWorld ; Cloudera. -- [London] : Smart Cities World, 2021. -- 14 p.

Nº Doc.: EL8777

CO2 Certification for Buses / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 5 p.

Nº Doc.: EL8783

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/07/UITP-EU-Position-paper_CO2-certification-for-buses_final.pdf

CÓMO desarrollar ciudades prósperas? : Fortalecimiento de la integración entre la planificación de los usos del suelo y la movilidad / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 16 p.

Nº Doc.: EL8787

<https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/06/Policy-Brief-ES-HOW-TO-BUILD-SUCCESSFUL-CITIES.pdf>

Fortes Martín, Antonio

Los desplazamientos sostenibles en el derecho a la ciudad / Antonio Fortes Martín. -- Madrid : Iustel, 2021. -- 331 p.

Nº Doc.: 017932

GOING electric : A pathway to zero-emission buses / European Bank for Reconstruction and Development ; UITP. -- London : European Bank for Reconstruction and Development, 2021. -- 75 p.

Nº Doc.: EL8786

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/06/EBRD UITP GIZ Going-Electric-A-Pathway-to-Zero-Emission-Buses_June2021.pdf

INFRASTRUCTURE for in motion charging Trolleybus Systems / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8784

<https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/07/Knowledge-Brief-IMC.pdf>

LARGE-Scale bus electrification : The impact of business models / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 11 p.

Nº Doc.: EL8781

<https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/07/Large-scale-Bus-Electrification-KB-Final.pdf>

Palau Pinyana, Erola

Estudi d'impacte econòmic, social i mediambiental : El cas de TMB / Equip de treball: Erola Palau Pinyana, Oriol Amat. -- Barcelona : Upf, Scholl of Management, 2021. -- 96 p.

Nº Doc.: EL8779

PREPARÁNDOSE para un futuro mejor : ¿Cómo han gestionado la crisis las Autoridades de Transporte? / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 11 p.

Nº Doc.: EL8785

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/08/Knowledge-Brief-Covid_Leadership-ESP_JUL2021.pdf

Sanz Alduán, Alfonso

Bicicleta y Gobiernos Locales : Guía de políticas de movilidad ciclista para municipios de Gipuzkoa, Navarra y Pirineos Atlánticos / Autor: Alfonso Sanz Alduán, Coordinación: Edorta Bergua ; Diputación Foral de Gipuzkoa, Interreg. -- San Sebastián : Diputación Foral de Gipuzkoa, 2017. -- 146 p.

Nº Doc.: 017904

A STUDY on the secondhand city bus market in Europe / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 7 p.

Nº Doc.: EL8792

https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/05/Knowledge-Brief-Second-hand-bus_final.pdf

TRANSPORTE público gratuito : Objetivos y alternativas / UITP. -- Brussels : UITP, 2021. -- 8 p.

Nº Doc.: EL8780

<https://cms.uitp.org/wp/wp-content/uploads/2021/07/Policy-Brief-FullFreeFarePT-ESP.pdf>

URBAN transportation systems of 25 global cities : Elements of success / McKinsey & Company. -- [New York] : McKinsey & Company, 2021. -- 137 p.

Nº Doc.: EL8778

<https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/business%20functions/operations/our%20insights/building%20a%20transport%20system%20that%20works%20new%20charts%20five%20insights%20from%20our%2025%20city%20report%20new/elements-of-success-urban-transportation-systems-of-25-global-cities-july-2021.pdf?shouldIndex=false>

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

AEROPUERTO

Cumelles, Joel

Cascading failures in airport networks / Joel Cumelles, Oriol Lordan, Jose M. Sallan. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102026

Nº Doc.: 134704 ; RTA-185

El fenómeno de los fallos en cascada puede aparecer en redes complejas que distribuyen flujos de información, personas o mercancías cuando el flujo que va a través de los nodos supera la capacidad de los nodos de la red. Este artículo define un algoritmo para simular la gestión de los fallos en cascada en las redes de los aeropuertos.

Rendeiro Martín-Cejas, Roberto

Resident air transport subsidy impact on airport ground operations : Gran Canaria airport case study / Roberto Rendeiro Martín-Cejas. -- [9] p.

En: Case Studies on Transport Policy. -- (25 mayo 2021) ; p.1-9

Nº Doc.: 134689

Este artículo trata de analizar el impacto de las ayudas a la aviación regional en el aeropuerto de Gran Canaria, en concreto, el efecto sobre la capacidad del aeropuerto, la economía de las compañías aéreas y el medio ambiente.

Ripoll Zarraga, Ane Elixabete

Airports' managerial human capital, ownership, and efficiency / Ane Elixabete Ripoll-Zarraga, Sonia Huderek-Glapska. -- [13] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102035

Nº Doc.: 134706 ; RTA-185

Este artículo tiene por objeto analizar si el capital humano de dirección, especialmente el conocimiento de los altos directivos de los aeropuertos, la experiencia y el diferente grado de no privatización de las formas de propiedad de los aeropuertos afectan a la eficiencia técnica de los mismos.

BIM

Sangiorgi, Paolo

Streamlining track design with BIM / Paolo Sangiorgi. -- [3] p.

En: International Railway Journal. -- V.61, n.8 (Aug.2021) ; p.34-36

Nº Doc.: 134722 ; RTF-100

El uso de drones y modelos en 3D ha simplificado la instalación de un nuevo diseño de vías minimizando las interrupciones del tráfico ferroviario en el norte de Italia. Este artículo muestra el proceso para llevarlo a cabo.

CARRETERA

Flintsch, Gerardo

Resiliencia y gestión de activos / Gerardo Flintsch, Caroline Evans, Pascal Rossigny. -- [4] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.19-22

Nº Doc.: 134676 ; RTC-142

Este artículo muestra los retos que deberán abordar los responsables de las carreteras para garantizar una explotación fiable de sus redes, movilidad y cadenas de suministro. Asimismo, el artículo muestra diversas definiciones de resiliencia y los trabajos que sobre la misma están llevando a cabo el Comité Técnico de Gestión de Activos Viales y el Comité Técnico de Cambio Climático y Resiliencia de la Red de Carreteras de PIARC.

La MEJORA de la resiliencia de las redes de carreteras : casos prácticos / Jack Hansby ... [et al.]. -- [8] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.30-37

Nº Doc.: 134678 ; RTC-142

Los casos prácticos incluidos en este artículo están relacionados con episodios climáticos o meteorológicos de todo el mundo. El objetivo es analizar cómo han mejorado o prevén mejorar las organizaciones de la carretera la resiliencia de las redes.

La MEJORA de la resiliencia de las redes de carreteras : marco / Rade Hajdin ... [et al.]. -- [7] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.23-29

Nº Doc.: 134677 ; RTC-142

Este artículo ofrece una perspectiva general de la base teórica de la resiliencia y debate el estado actual de la aplicación de los marcos de resiliencia en la práctica.

Varela Soto, Fernando

Gestión de activos de carretera : distintos enfoques en distintas redes de carreteras / Fernando Varela . -- [7] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.56-62

Nº Doc.: 134684 ; RTC-142

Este artículo pretende realizar un repaso de la situación general en lo que se refiere a la gestión de activos viales teniendo en cuenta diferentes contextos: ciudades y redes interurbanas y en cuanto a tipología: modelos públicos, privados y colaboración público-privada.

CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

León Acosta, Miguel

La naturaleza jurídica de las penalidades contractuales / Miguel León Acosta. -- [39] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.212 (abr-jun.2021) ; p.132-170

Nº Doc.: 134695 ; RD-20

Este artículo tiene por objeto realizar un análisis de nuestro ordenamiento jurídico que ayude a determinar la naturaleza jurídica de las penalidades contractuales, cuestión básica para aclarar los demás extremos de su régimen jurídico. En particular, se analiza la posibilidad de que el legislador haya incluido bajo un mismo nombre figuras jurídicas con naturaleza y régimen jurídico distinto.

Miño López, Antonio

La comunicación de prácticas anticompetitivas a las autoridades de defensa de la competencia por los órganos de la contratación pública / Antonio Miño López. -- [41] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.212 (abr-jun.2021) ; p.329-369

Nº Doc.: 134696 ; RD-20

El artículo 132 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público, ha establecido una fórmula específica para excitar la diligencia de los órganos y entes de la contratación pública y de las autoridades de defensa de la competencia en el combate contra las prácticas anticompetitivas en la contratación pública: imponer a aquellos el deber de comunicar a estas los indicios de dichas prácticas. Este artículo analiza el régimen legal vigente de la comunicación, su procedimiento y efectos. Pero también se estudian las notificaciones de prácticas anticompetitivas en la contratación pública que hagan cualesquiera órganos administrativos y judiciales.

COVID-19

Guichot Reina, Emilio

La Ley de Transparencia sometida al test de la Covid-19 / Emilio Guichot. -- [44] p.

En: Revista española de Derecho Administrativo. -- n.212 (abr-jun.2021) ; p.11-54

Nº Doc.: 134694 ; RD-20

Este artículo hace un balance de las cuestiones interpretativas claves en la aplicación de la Ley de Transparencia, transcurridos más de cinco años desde su entrada en vigor. Analiza la medida en que, en relación con la información sobre la gestión estatal de la pandemia de COVID-19, la Administración y el Consejo de Transparencia han actuado en línea con las conclusiones extraídas de ese balance.

The IMPACTS of COVID-19 pandemic on China's transport sectors based on the CGE model coupled with a decomposition analysis approach / Qi Cui ... [et al.]. -- [13] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.103-115

Nº Doc.: 134738 ; RTG-355

Como uno de los sectores vulnerables más expuestos a la pandemia de COVID-19, el sector del transporte se ha visto severamente afectado. Sin embargo, no se conocen totalmente los mecanismos de conmoción e impacto de la enfermedad infecciosa sobre el sector del transporte. Este artículo emplea un modelo multisectorial de equilibrio general mecanizado de China para analizar el impacto de la pandemia de COVID-19 en el sector del transporte.

Kraus, Sebastian

Provisional COVID-19 infrastructure induces large, rapid increases in cycling / Sebastian Kraus, Nicolas Koch. -- [6] p.

En: PNAS. -- V.118, n.15 (2021) ; p.1-6

Nº Doc.: 134685 ;

La crisis del COVID-19 ha originado importantes cambios en el comportamiento en el transporte en 2020. Los gobiernos han incentivado el uso de la bicicleta para redistribuir provisionalmente el espacio de la vía pública. Este artículo evalúa el impacto de esta nueva infraestructura sobre el tráfico.

QUANTIFYING the impact of COVID-19 preventive measures on traffic in the State of Qatar /
Deepti Muley ... [et al.]. -- [15] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.45-59

Nº Doc.: 134733 ; RTG-355

Desde el inicio de 2020, la movilidad de personas y mercancías en todo el mundo ha sido muy limitada como resultado de las restricciones de movimiento impuestas por las autoridades locales como parte de otros esfuerzos para parar la propagación de la pandemia de COVID-19. El Estado de Qatar adoptó medidas preventivas que fueron ajustándose al estado de la pandemia. Este artículo hace una valoración del impacto de las medidas de respuesta a la pandemia sobre el tráfico, cuantificando el impacto aleatorio en diferentes etapas sobre el volumen de tráfico y la seguridad.

TRANSPORT mode use during the COVID-19 lockdown period in Germany : The car became more important, public transport lost ground / Christine Eisenmann ... [et al.]. -- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.60-67

Nº Doc.: 134734 ; RTG-355

A causa de la pandemia del coronavirus, en la primavera de 2020 se tomaron numerosas medidas protectoras en Alemania y en todo el mundo. Esto ha cambiado considerablemente nuestra vida y nuestra movilidad. Está en cuestión cómo han impactado la pandemia y el confinamiento en el uso del modo de transporte, en las actitudes hacia los modos de transporte y hacia las opciones de movilidad individual. Para arrojar luz sobre estos aspectos esenciales, este artículo ha llevado a cabo una encuesta representativa del transporte en Alemania durante el período de confinamiento a principios de abril.

Vickerman, Roger W.

Will Covid-19 put the public back in public transport? : A UK perspective / Roger Vickerman. -- [8] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.95-102

Nº Doc.: 134737 ; RTG-355

El COVID-19 ha tenido un impacto importante en los sistemas de transporte público de todo el mundo. Han sido necesarias ayudas públicas para mantener los servicios frente a la drástica reducción de viajeros y su ajuste a la necesidad de distancia social. Este artículo analiza el reto que esto supone a los actuales métodos de reparto de los servicios de transporte público.

Zhang, Junyi

COVID-19 and transport : Findings from a world-wide expert survey / Junyi Zhang, Yoshitsugu Hayashi, Lawrence D. Frank. -- [18] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.68-85

Nº Doc.: 134735 ; RTG-355

Los impactos del coronavirus sobre el sector del transporte y las correspondientes medidas políticas están empezando a ser analizados. Considerando las incertidumbres y el desconocimiento acerca del virus y su impacto, es esencial conocer las opiniones y sugerencias de los expertos en transporte y sus campos relacionados. Este artículo es una síntesis de los hallazgos de una encuesta mundial sobre COVID-19 realizada entre abril y finales de mayo de 2020.

Zhang, Yunchang

Quantifying the impact of COVID-19 on non-motorized transportation : A Bayesian structural time series model / Yunchang Zhang, Jon D. Fricker. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.11-20

Nº Doc.: 134730 ; RTG-355

La pandemia de coronavirus ha causado grandes impactos en el sector del transporte debido a las medidas de contención. Para gestionar mejor el transporte durante la crisis del COVID-19 y mejorar futuras planificaciones, es esencial comprender suficientemente el impacto de la epidemia en las millas recorridas de los vehículos, el movimiento de las mercancías y la movilidad humana. La disponibilidad de datos de peatones y bicicletas permite calcular el impacto causal del COVID-19 en los patrones de transporte no motorizados. Para cuantificar dichos efectos causales este artículo propone un modelo Bayesiano de series temporales estructurales.

DERECHO ADMINISTRATIVO

López Candela, Javier

El procedimiento de revisión de oficio en la nueva Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas / Javier López Candela. -- [23] p.

En: Revista de Derecho Local. -- (1 marzo 2016) ; p.1-23

Nº Doc.: 134687

El objeto de este artículo es resaltar las principales novedades que se regulan en la nueva Ley, así como toda la problemática jurídica que puede seguir planteándose y que pudo haberse solucionado legalmente mediante una adecuada y más acertada regulación.

Rodríguez Ayuso, Juan Francisco

Control de la identidad de los ciudadanos en el acceso a servicios públicos : la administración electrónica y la defensa de la privacidad / Juan Francisco Rodríguez Ayuso. -- [16] p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.57 (mayo 2021) ; p.1-16

Nº Doc.: 134688

El objetivo de este artículo consiste en ofrecer un análisis sistemático del consentimiento en aquellos tratamientos de datos personales de menores de edad al amparo del Reglamento general de protección de datos y de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y de Garantía de Derechos Digitales.

Santamaría Pastor, Juan Alfonso

Los requerimientos entre Administraciones Públicas y el lío del 44 / Juan Alfonso Santamaría Pastor. -- [18] p.

En: Revista de Administración Pública. -- n.215 (mayo-ag.2021) ; p.21-38

Nº Doc.: 134728 ; RD-50

Los litigios entre Administraciones públicas disponen de una regulación dispersa y confusa. Sus problemas comienzan con la regulación del requerimiento previo que hace el artículo 44 de la Ley de lo Contencioso, cuyas dificultades de interpretación se han visto intensificadas por una doctrina jurisprudencial discutible e innecesaria, que causa serias incertidumbres a los servicios jurídicos de las Administraciones. Este artículo da cuenta de esta jurisprudencia y de las dificultades que plantea.

ECONOMÍA

Castro Ruano, José Luis de

Inauguración oficial de la conferencia sobre el futuro de Europa / José Luis de Castro Ruano. -- [5] p.

En: Unión Europea Aranzadi. -- V.47, n.7 (jul.2021) ; p.25-29

Nº Doc.: 134743 ; RCE-80

Este artículo constituye la crónica de la celebración de la Conferencia inaugural sobre el futuro de Europa, que tuvo lugar el 9 de mayo de 2021 en el Parlamento Europeo. Asimismo, el artículo recoge los acuerdos de la reunión de los Jefes de Estado y de Gobierno celebrada en Oporto el 7 y 8 de mayo, así como los que completan el trámite de los fondos Next Generation.

ESPAÑA 2020. Un balance. -- [318] p.

En: Economistas. -- n.172-173 (marzo 2021) ; p.6-323

Nº Doc.: 134724 ; RE-220

Este número de la revista presenta el Balance 2020 en el que detalla el estado de la economía española y de la mundial en ese año. En general, rompe el ritmo de crecimiento experimentado en los anteriores, pues recoge las consecuencias de la pandemia de la COVID-19, de la crisis sanitaria, de la social y de la económica.

REESTRUCTURACIÓN del sistema productivo español : reflexiones y retos en el panorama pospandemia / Coordinadora Ana M. López. -- [119] p.

En: Economistas. -- n.174 (jul.2021) ; p.5-123

Nº Doc.: 134726 ; RE-220

Este monográfico de la revista se presenta con la idea de poder contribuir a la necesaria reflexión que debe realizar la sociedad española sobre las posibilidades y focos de atención para poder salir de la crisis actual con fortaleza y con el punto de mira en un crecimiento sostenido. En el contexto de esta recuperación y de las expectativas puestas en los fondos Next Generation EU, es, por tanto, el momento de vislumbrar qué mejoras y reformas tienen cabida para que el crecimiento económico de un país con el potencial que tiene España sea sostenido y sostenible. En este sentido, este especial recurre a diferentes economistas expertos en ámbitos del conocimiento económico que colaboran, aportando sus reflexiones para contribuir a ese clima de debate tan necesario y oportuno que, además, debería corresponderse con una óptica deontológica.

RETOS actuales del sector agrario español / Coordinador Fernando Becker Zuazua. -- [91] p.

En: Economistas. -- n.171 (feb.2021) ; p.5-95

Nº Doc.: 134723 ; RE-220

El sector primario es objeto de interés permanente por cuanto tiene un gran impacto en la economía del país y en la vida de las personas. Si bien su importancia relativa en las cifras totales de la actividad económica no destaca excesivamente, presenta una enorme incidencia en aspectos tan fundamentales como son el equilibrio territorial, la población, el medio ambiente, el empleo, la alimentación y el comercio, entre otros. Es por ello que periódicamente se hace necesario volver a repasar la situación que atraviesa y las perspectivas que presenta ante los numerosos retos que tiene planteados en un mundo cambiante que le exige una permanente adaptación. Este número monográfico de la revista presenta un recorrido por una buena parte de los problemas que afectan al sector en estos momentos.

ENERGÍA

Las 10 tecnologías energéticas clave para la descarbonización : Resumen del informe “Technology Progress Report” de DNV. -- [7] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1003 (jul-ag.2021) : p.14-20

Nº Doc.: 134719 ; RTM-70

Una nueva investigación de DNV destaca 10 tecnologías energéticas que deben trabajar juntas para cumplir con los objetivos globales de descarbonización. Dado que el ritmo de la transición se está intensificando, describir una tecnología determinada es como pintar un tren que se mueve rápidamente. Este artículo intenta encontrar un equilibrio entre los detalles técnicos y las cuestiones de seguridad, eficiencia, coste y competitividad.

HISTORIA DEL TRANSPORTE

Cascales Moreno, Fernando José

La decisión histórica de elegir entre la exploración de los océanos o del universo / Fernando José Cascales Moreno. -- [4] p.

En: Observatorio Jurídico Aeroespacial. -- n.2 (jul. 2021) ; p.1-4

Nº Doc.: 134686

Este artículo hace un recorrido histórico por el inicio de los viajes espaciales y los motivos que condujeron a las naciones a estas exploraciones frente a las que se podían realizar en los océanos.

INFRAESTRUCTURA

Lenart, Stanislav

Uso de geosintéticos para lograr una infraestructura resiliente / Stanislav Lenart, Fumio Tatsuoka . -- [3] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.53-55

Nº Doc.: 134683 ; RTC-142

Este artículo muestra cómo la resiliencia de las estructuras de suelo reforzado con geosintéticos depende en gran medida de un uso adecuado.

Nicolisi, Vittorio

Resiliencia de la red de carreteras: enfoque preventivo de la rehabilitación sísmica de puentes para reducir el impacto macroeconómico / Vittorio Nicolisi, Mauro d'Apuzzo, Azzurra Evangelisti. -- [5] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.41-45

Nº Doc.: 134680 ; RTC-142

Este artículo propone un criterio de priorización de la rehabilitación sísmica y de las intervenciones de mantenimiento en puentes, basado en un enfoque simplificado que tiene en cuenta los efectos macroeconómicos de las interrupciones provocadas en el tráfico por un terremoto.

Vezocnik, Rok

Mejora de la resiliencia de los túneles mediante la integración de datos de monitorización en la plataforma BIM / Rok Vezocnik, Darko Kokot, Uros Jovanovic. -- [4] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.49-52

Nº Doc.: 134682 ; RTC-142

Este artículo analiza al funcionamiento de las técnicas de la comunicación y detección que miden el rendimiento de las infraestructuras, como desarrollos tecnológicos que ofrece a la ingeniería civil nuevas oportunidades de entender y evaluar el comportamiento de complejas estructuras.

LOGÍSTICA

Kinnear, Neale

Who's looking out for delivery riders and drivers? : Road safety and the gig economy / Neale Kinnear, Victoria Pyta. -- [2] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.2 (July 2021) : p.18-19

Nº Doc.: 134712 ; R00688

Este artículo muestra los aspectos relativos a la seguridad vial y economía de los repartidores que deberían tenerse en cuenta y que tanto se han despreciado durante el confinamiento causado por la pandemia de COVID-19.

MOVILIDAD COMO UN SERVICIO

MOBILITY-as-a-service. -- [8] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.2 (July 2021) : p.20-27

Nº Doc.: 134713 ; R00688

Este especial abarca dos artículos. El primero de ellos trata de los datos compartidos, la participación público-privada, el transporte compartido y la perspectiva del transporte post-pandemia. El segundo está dedicado a la expansión de una empresa de alquiler de vehículos de movilidad personal.

TRANSPORTE

Blumenberg, Evelyn

Travel in the digital age : Vehicle ownership and technology-facilitated accessibility / Evelyn Blumenberg, Julene Paul, Gregory Pierce. -- [9] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.86-94

Nº Doc.: 134736 ; RTG-355

A pesar de sus externalidades negativas, los automóviles proporcionan muchos beneficios. El principal entre éstos es su capacidad para viajar a destinos diversos en un tiempo y presupuesto razonables. En Estados Unidos, la mayoría de las familias tiene y usa automóviles. Pero las innovaciones tecnológicas pueden estar alterando esta dinámica. Servicios y actividades nuevos organizados por la tecnología pueden reducir las ventajas del vehículo privado, permitiendo a las familias vivir potencialmente sin automóvil o reduciendo sus flotas. Este artículo usa datos de la encuesta nacional estadounidense de transporte de 2017 para analizar la relación entre el uso de servicios de alquiler o vehículos compartidos y la probabilidad de ser una familia sin automóviles.

DIVERSITY, Equity, and Inclusion in the Transportation Profession. -- [43] p.

En: TR news. -- n.333 (May-June 2021) ; p.3-45

Nº Doc.: 134729 ; RTG-320

Este número de la revista está dedicado a las iniciativas en diversidad, equidad e inclusión, así como a los programas dedicados a estos temas dentro de la gran comunidad del transporte. De este modo, recoge en sendos artículos información sobre los programas de ámbito estatal para estudiantes de

colegios minoritarios, sobre los 150 comités de TRB para promocionar prácticas inclusivas, sobre el sector del transporte, sobre los programas de inclusión de dos universidades, sobre dos programas de TRB para mejorar la experiencia en la práctica del transporte, sobre cómo priorizan la diversidad diferentes agencias estatales y sobre propietarios de negocios de transporte pertenecientes a grupos infrarrepresentados.

EMBRACING the future of transportation. -- [50] p.

En: TR news. -- n.329 (Sept-Oct.2020) ; p.3-52

Nº Doc.: 134691 ; RTG-320

Este número de la revista, que se encuadra en las celebraciones del centenario del Transportation Research Board, está dedicado a hacer una previsión del futuro del transporte con un análisis predictivo de las tendencias que conformarán los debates futuros. Los artículos que se recogen están centrados en las áreas de seguridad, tecnologías transformadoras, cambio climático y resiliencia, infraestructura, financiación, tendencias socioeconómicas, transporte de mercancías, vías de comunicación y aviación.

Flannery, Aimee

Cómo enfocar la resiliencia : ejemplos de los Estados Unidos de América / Aimee Flannery, Kristin C. Lewis . -- [3] p.

En: Routes Roads. -- n.389 (abr-jun.2021) ; p.46-48

Nº Doc.: 134681 ; RTC-142

Este artículo analiza el nuevo enfoque relativo a la medición de los riesgos y de la resiliencia que se está llevando a cabo en algunos Estados.

González Medrano, Mario

El transporte: impacto y estímulo / Mario González Medrano. -- [28] p.

En: Economistas. -- n.172-173 (marzo 2021) ; p.296-323

Nº Doc.: 134725 ; RE-220

Este artículo se centra en el análisis del sector del transporte en España, tanto en el ámbito de viajeros como en el de mercancías. Además, detalla las aportaciones del transporte a la mitigación de la crisis de la COVID-19. Expone las medidas necesarias para devolver al transporte de viajeros a sus niveles habituales de ocupación, así como soluciones en materia de infraestructuras de transporte como base para generar actividad económica a corto y largo plazo.

TRANSPORTE AÉREO

AIRLINE ground operations : Optimal schedule recovery with uncertain arrival times / Jan Evler ... [et al.]. -- [13] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102021

Nº Doc.: 134702 ; RTA-185

Las operaciones de las compañías aéreas están sujetas a numerosas influencias aleatorias como consecuencia de los aterrizajes variables y de las horas bloque para los mismos vuelos en diferentes días. Este artículo analiza cómo pueden beneficiarse los centros de control de un sistema integrado de ayuda a la toma de decisión para la recuperación de la programación de las operaciones terrestres de los aviones.

Babuder, Diego

Legal evolution of the concept of 'home base' for the purpose of determining labour and social security law applicable to European aircrew members / Diego Babuder. -- [7] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102012

Nº Doc.: 134703 ; RTA-185

Este artículo tiene un objetivo doble: resumir el concepto de hogar-base y esquematizar el papel de este concepto en la determinación de la ley aplicable a los contratos de empleo de los miembros de las tripulaciones europeas.

Bullerdiek, Nils

A GHG reduction obligation for sustainable aviation fuels (SAF) in the EU and in Germany / Nils Bullerdiek, Ulf Neuling, Martin Kaltschmitt. -- [27] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102020

Nº Doc.: 134697 ; RTA-185

Todavía no se utiliza el combustible de aviación sostenible a gran escala, a pesar de la existencia de diversos impulsos legales. Por ello se necesita traer razones para la reducción de los gases de efecto invernadero a los mecanismos de inyección de un mercado más eficiente. En dicho contexto, este artículo analiza los efectos directos e indirectos de la obligación de reducción de los gases de efecto invernadero en la Unión Europea y en Alemania.

Dube, Kaitano

COVID-19 pandemic and prospects for recovery of the global aviation industry / Kaitano Dube, Godwell Nhamo, David Chikodzi. -- [12] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102022

Nº Doc.: 134699 ; RTA-185

La pandemia de COVID-19 ha provocado una ola de declive económico en el mundo debido a las interrupciones en la cadena de suministro en el mercado del transporte. Este artículo analiza potenciales caminos de recuperación del transporte aéreo global investigando los impactos negativos severos.

Dunn, Graham

Extending partners / Graham Dunn, Pilar Wolfsteller . -- [3] p.

En: Airline Business. -- V.37, n.3 (July-Sept.2021) ; p.26-28

Nº Doc.: 134693 ; RTA-30

La crisis del Covid-19 ha sacado al frente objetivos conjuntos y conectividad continua mientras las alianzas y sus miembros se adaptan a las nuevas normas que podrían favorecer las agrupaciones. Este artículo aborda el tema mostrando las alianzas existentes en los diferentes continentes.

Dunn, Graham

Pandemic upsets hub dominance / Graham Dunn. -- [4] p.

En: Airline Business. -- V.37, n.1 (Feb-Mar.2021) ; p.22-25

Nº Doc.: 134707 ; RTA-30

Este artículo muestra la caída del tráfico de pasajeros en todo el mundo debido a la pandemia de COVID-19. Ofrece las cifras de los mayores aeropuertos y de las principales compañías aéreas.

Liao, Weijun

Airline emissions charges and airline networks / Weijun Liao, Chunan Wang. -- [11] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102028

Nº Doc.: 134701 ; RTA-185

Los impuestos a las emisiones son una herramienta eficaz para controlar el dióxido de carbono de la aviación. Este artículo analiza cómo afectan dichos impuestos a las compañías aéreas en la elección de red de un monopolio.

Morrison, Murdo

Recent converts / Murdo Morrison. -- [3] p.

En: Airline Business. -- V.37, n.1 (Feb-Mar.2021) ; p.40-42

Nº Doc.: 134708 ; RTA-30

Este artículo muestra uno de los pocos mercados que ha crecido en 2020. Se trata de las transformaciones de aviones de pasajeros en aviones de transporte de mercancías. El crecimiento del comercio electrónico es otro de los motivos que está incrementando la demanda de este sector.

Musa, Muhafiza

Holistic view of safety culture in aircraft ground handling : Integrating qualitative and quantitative methods with data triangulation / Muhafiza Musa, Ahmad Shahrul Nizam Isha. -- [12] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102019

Nº Doc.: 134698 ; RTA-185

La complejidad de las operaciones de manipulación terrestre de los aviones es el objetivo de este artículo que realiza un análisis aleatorio de los procedimientos de seguridad con el fin de prevenir accidentes en el lugar de trabajo.

Pilling, Mark

Aftermarket overhaul? / Mark Pilling. -- [3] p.

En: Airline Business. -- V.37, n.2 (Apr-May 2021) ; p.38-40

Nº Doc.: 134709 ; RTA-30

Este artículo muestra cómo ha afectado la pandemia de COVID-19 al sector del mantenimiento y reparación del transporte aéreo y la casi paralización del mismo. Asimismo, señala cómo han sobrevivido las compañías y cómo se presenta el futuro.

Rajendran, Suchithra

Predicting demand for air taxi urban aviation services using machine learning algorithms / Suchithra Rajendran, Sharan Srinivas, Trenton Grimshaw. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102043

Nº Doc.: 134705 ; RTA-185

Este artículo se centra en la predicción de la demanda de movilidad aérea de taxis aéreos urbanos durante diversas horas del día en diferentes zonas de la ciudad de Nueva York.

A TALE of airline competition : When full-service carriers undercut low-cost carriers fares / Nicolò Avogadro ... [et al.]. -- [10] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.92 (May 2021) ; 102027

Nº Doc.: 134700 ; RTA-185

Abundantes pruebas demuestran que, de media, las tarifas de las compañías de bajo coste son

menores que las que generalmente ofrecen las compañías tradicionales. El objetivo de este artículo es analizar el hecho de que a veces las compañías de bajo coste ofertan tarifas más altas que las compañías tradicionales en vuelos de competencia.

TRANSPORTE FERROVIARIO

Hughes, Murray

Competition enlivens Europe's high speed market / Murray Hughes . -- [4] p.

En: Railway Gazette International. -- V.177, n.8 (Aug.2021) ; p.36-39

Nº Doc.: 134740 ; RTF-180

Este artículo muestra las novedades producidas en el transporte ferroviario de alta velocidad, cuando el mundo está aún luchando contra las consecuencias de la pandemia de COVID-19. Se refiere a la competencia para el Avlo de Renfe del Ouigo en el ámbito del bajo coste y a la que supondrá el próximo año ILSA. Asimismo, señala los avances de la alta velocidad en Reino Unido, América del Norte y Alemania y en el transporte de mercancías.

Scasso, Christian

Speeding up rail schemes / Christian Scasso. -- [2] p.

En: Railway Gazette International. -- V.177, n.8 (Aug.2021) ; p.44-45

Nº Doc.: 134741 ; RTF-180

Este artículo plantea que una parte de la recuperación de Italia después de la pandemia de COVID-19 va a ir destinada a proyectos de infraestructura ferroviaria. Muestra las características de los proyectos, cómo se abordarán y la mano de obra que emplearán.

TRANSPORTE MARÍTIMO

30 aniversario SEMAR. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1002 (jun.2021) : p.20-29

Nº Doc.: 134715 ; RTM-70

Este artículo hace una descripción de las funciones del Servicio Marítimo (SEMAR) como especialidad del cuerpo de la Guardia Civil. Repasa su creación, su ámbito territorial y su participación en misiones y operaciones.

ANÁLISIS experimental de resistencia al avance de buques en hielo / Juan Pedro Luna-Abad ... [et al.]. -- [13] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1003 (jul-ag.2021) : p.84-96

Nº Doc.: 134721 ; RTM-70

Este artículo presenta algunas cuestiones relativas a la experimentación llevada a cabo en el Tanque de Remolque del Canal de Ensayos Hidrodinámicos de la Universidad Politécnica de Madrid para estudiar la resistencia de remolque de buques sobre aguas con hielo roto.

El CASO Ever Given reúne todas las instituciones y naturalezas de disputas del derecho marítimo. -- [4] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1002 (jun.2021) : p.65-68

Nº Doc.: 134717 ; RTM-70

Este artículo hace un análisis del accidente del Ever Given, mostrando su repercusión jurídica, el mercado asegurador y unas consideraciones técnicas.

MONITORIZACIÓN de embarcaciones y ensayos de modelos a escala / Eloy Carrillo Hontoria ... [et al.]. -- [22] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1002 (jun.2021) : p.87-108

Nº Doc.: 134718 ; RTM-70

En este artículo se presentan las capacidades y últimos avances del INTA – CEHIPAR en la adquisición de datos, transmisión inalámbrica y procesado de los mismos para la realización de proyectos de investigación y comerciales.

Pérez García, José Esteban

Los barcos : La industria y la historia / José-Esteban Pérez García. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1003 (jul-ag.2021) : p.50-59

Nº Doc.: 134720 ; RTM-70

Durante el siglo XX, el transporte marítimo y la construcción naval crecieron de forma importante y estratégica en todo el mundo, convirtiéndose esta última en uno de los pilares del desarrollo. Este artículo ofrece algunas consideraciones acerca de su evolución en Europa y en el mundo, de los retos que tiene por delante y de la influencia de las ayudas estatales.

Pérez García, José Esteban

Revoluciones, 2050, costes y futuro del sector marítimo / José-Esteban Pérez García. -- [10] p.

En: Ingeniería Naval. -- n.1002 (jun.2021) : p.48-57

Nº Doc.: 134716 ; RTM-70

El mundo marítimo se enfrenta a tres revoluciones mal interconectadas. Este artículo, a partir de unos antecedentes muy complejos, trata de encontrar formas para entender como funcionar en un nuevo escenario.

REUNIÓN del MEPC 76 de la OMI. -- [3] p.

En: Cuaderno Profesional Marítimo. -- n.450 (ag.2021) ; p.5-7

Nº Doc.: 134692 ; RTM-50

Este artículo resume los asuntos tratados en el período de sesiones celebrado en junio de 2021 por el Comité de Protección del Medio Marino (MEPC 76). Se trató de las medidas para reducir las emisiones de los gases de efecto invernadero, de la prohibición de usar y transportar fueloil pesado en el Ártico, del Convenio Internacional sobre el Control de los Sistemas Antiincrustantes Perjudiciales en los Buques de 2001 y de la basura plástica marina.

Le RO-pax espagnol à l'heure de l'internationalisation. -- [6] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5116 (mai-juin 2021) ; p.32-37

Nº Doc.: 134742 ; RTM-90

La crisis económica ha afectado al mercado español de transporte en buques que se dedican al transbordo por rodamiento de vehículos y al transporte de viajeros. Este informe especial muestra que, además de afectar a las cuentas de las grandes empresas, ha tenido el efecto de acelerar la reestructuración del sector. En Baleares, un mercado tradicionalmente tranquilo explotado por empresas españolas, han entrado dos empresas italianas. Por otra parte, el informe hace referencia a la entrada en servicio de un buque movido por gas natural de la compañía española Balearia.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Cascales Moreno, Fernando José

Quiebra del régimen jurídico de competencia del transporte público de viajeros por carretera /
Fernando José Cascales Moreno. -- [16] p.

En: Premios de Secciones Ilustre Colegio de Abogados de Madrid . -- (Sección Derecho Marítimo y Transporte 2020) ; p.1-16

Nº Doc.: 134690

Este artículo expone, de forma sucinta, los supuestos en los que, ya por incumplimiento de la normativa, ya por una aplicación de la misma que restringe la competitividad, la distorsión del régimen de competencia en este sector es notoria, con escasa similitud en otro.

TRANSPORTE PÚBLICO

Dobrusin, Bruno

Electrification is here to stay : and so are the workers / Bruno Dobrusin. -- [3] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.2 (July 2021) : p.4-6

Nº Doc.: 134710 ; R00688

La crisis climática ha empujado a los gobiernos a acelerar la electrificación del transporte público en las ciudades de todo el mundo. Ya que la descarbonización del transporte público reduce las emisiones, la contaminación y el ruido, es esencial que los trabajadores del sector se incorporen con un marco de transición justo centrado en los principales temas: los trabajadores no deberían ser sustituidos de sus empleos, ni el proceso de electrificación debería traspasar el espacio público ni privatizar el acceso al transporte. Este artículo analiza cómo puede garantizar dicho marco que los trabajadores del transporte público sean parte de un proceso que mejore su trabajo y las condiciones de vida mientras las ciudades realizan una transición a una energía más limpia que proporcione la necesaria respuesta a la crisis climática.

Eelsing, Tamara

A little less conversation : Why it's time to address gender imbalance in the transport industry /
Tamara Eelsing. -- [2] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.2 (July 2021) : p.36-37

Nº Doc.: 134714 ; R00688

Este artículo muestra las razones por las que la mujer debe incorporarse a puestos de dirección en el transporte público, con lo que se conseguirá una mejor toma de decisiones y más creatividad e innovación.

TICKETING & payments. -- [7] p.

En: Intelligent Transport. -- V.5, n.2 (July 2021) : p.7-13

Nº Doc.: 134711 ; R00688

Este especial recoge dos artículos. El primero pone al día el debate sobre la eliminación de precios en el transporte público que ha producido ahora mayor discusión que nunca. El segundo artículo explica cómo en Estados Unidos se ha establecido un sistema de tarifas sencillo pero justo.

TRANSPORTE URBANO

Corazza, Maria Vittoria

Urban transport policies in the time of pandemic, and after : An ARDUOUS research agenda /

Maria Vittoria Corazza, Antonio Musso. -- [14] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.31-44

Nº Doc.: 134732 ; RTG-355

En un escenario en que el transporte urbano juega un nuevo papel dominante en la lucha contra la pandemia, los temas de estudio son muchos. Este artículo presenta algunos temas principales sintetizados en el acrónimo ARDUOUS (ajuste, rediseño, domesticidad, no compartir, organización, insostenibilidad y normalización) para sobrellevar la situación actual y conseguir un nuevo estilo para las futuras medidas de transporte urbano.

Dai, Jingchen

Improving the subway attraction for the post-COVID-19 era : The role of fare-free public transport policy / Jingchen Dai, Zhiyong Liu, Ruimin Li. -- [10] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.21-30

Nº Doc.: 134731 ; RTG-355

El coronavirus ha tenido un impacto abrumador en el transporte. Para prevenir una vuelta a un mayor uso del automóvil particular debido a las medidas de distancia social, el transporte público debería volver a obtener su papel esencial en el transporte de viajeros. Para ello, tres ciudades chinas han puesto en práctica medidas de gratuidad en las tarifas para que vuelvan los viajeros. Para conocer el impacto de dichas medidas en el flujo diario de viajeros del metro, este artículo usa un método sintético de control.

INCREASING Boarding Lost Time at Regular Bus Stops during Rainy Conditions : A Case Study /

Margarita Novales ... [et al.]. -- [18] p.

En: Journal of Public Transportation. -- V.23, n.1 (2021) ; p.1-18

Nº Doc.: 134727 ;

Las condiciones atmosféricas adversas afectan al comportamiento de los viajeros y transforman las operaciones del sistema de transporte. Uno de los factores que pueden verse afectados es el tiempo consumido por un viajero desde el momento en que un autobús abre sus puertas hasta que sube al autobús. Este tiempo se conoce como tiempo perdido de embarque. Este artículo presenta un análisis del tiempo perdido de embarque en dos paradas regulares de autobús con diferentes condiciones de lluvia.

Rodríguez, Mayte

En camino hacia la electrificación del parque de autobuses español / Mayte Rodríguez. -- [11] p.

En: CB Carril bus. -- n.188 (jul-ag.2021) ; p.26-36

Nº Doc.: 134744 ; RTC-115

En 2030 España deberá haber reducido un 23 % las emisiones de gases de efecto invernadero respecto a 1990. 2050 será el año para alcanzar la neutralidad climática. Los planes MOVES del gobierno fomentan la sustitución de los vehículos diésel por híbridos y eléctricos. Además, algunas autonomías apoyan también la compra de vehículos eléctricos. En estos momentos el objetivo de las administraciones es implantar una red de cargadores para el desarrollo comercial de los vehículos

eléctricos. Este artículo muestra los vehículos disponibles en el mercado de autobuses eléctricos, así como las ciudades españolas que tienen en circulación autobuses eléctricos.

TAXI vs. demand responsive shared transport systems : An agent-based simulation approach /

Giuseppe Inturri ... [et al.]. -- [11] p.

En: Transport Policy. -- V.103 (Mar.2021) ; p.116-126

Nº Doc.: 134739 ; RTG-355

El transporte público en las zonas urbanas y suburbanas no siempre es capaz de cubrir las necesidades de la población de accesibilidad al trabajo, la escuela, los médicos y otras necesidades en términos de rutas y frecuencias, por lo tanto, aquellos que no poseen un vehículo privado o que no pueden acceder al transporte público están a veces en condiciones de exclusión social. Haciendo uso de las ventajas de las herramientas de las nuevas tecnologías, los servicios de transporte compartido a la demanda pueden proporcionar una reserva de transporte para diferentes usuarios y rutas que satisfagan sus necesidades y minimicen el coste de la empresa. Este artículo compara diferentes configuraciones de dichos servicios compartidos con los servicios de taxi para analizar su eficacia económica y sostenibilidad.

3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD AÉREA:

- ANNUAL SAFETY REVIEW 2021
<https://www.easa.europa.eu/document-library/general-publications/annual-safety-review-2021>

ANFAC:

- INFORME ANUAL 2020
<https://anfacs.com/wp-content/uploads/2021/07/Informe-Anual-ANFAC-2020.pdf>

BANCO CENTRAL EUROPEO:

- INFORME ANUAL 2020
<https://www.ecb.europa.eu/pub/annual/html/ar2020~4960fb81ae.es.html>

CETELEM:

- OBSERVATORIO CETELEM 2021
<https://elobservatoriocetelem.es/wp-content/uploads/Informes/observatorio-cetelem-motor-2021.pdf>

COMUNIDAD DE MADRID:

- ANUARIO ESTADÍSTICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 1985-2021. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
<http://www.madrid.org/iestadis/fijas/estructu/general/anuario/ianucap09.htm>

CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES DE MADRID:

- INFORME ANUAL 2019
https://www.crtm.es/media/880193/informe_anual.pdf

COTEC:

- INFORME COTEC 2021 : TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN ESPAÑA
<https://cotec.es/observacion/anuario-2021/2ba99ebe-1932-6a29-823d-567ea9611084>

EUROPEAN TRANSPORT SAFETY COUNCIL:

- RANKING EU PROGRESS ON ROAD SAFETY : 15TH ROAD SAFETY PERFORMANCE INDEX REPORT. 2021
<https://etsc.eu/wp-content/uploads/15-PIN-annual-report-FINAL.pdf>

INECO:

- INFORME ANUAL 2020
<https://online.flippingbook.com/view/873038973/>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESPAÑA EN CIFRAS 2021
https://www.ine.es/ss/Satellite?L=es_ES&c=INEPublicacion_C&cid=1259924856416&p=1254735110672&pageName=ProductosYServicios%2FPYSLayout¶m1=PYSDetalleGratis

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO:

- EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ESPAÑA 2020
https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/informeevaluacioncalidadaireespana2020_tcm30-529210.pdf

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO:

- MEMORIA ANUAL 2019
https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/publicaciones/memoriaanualmitecoonline2019_tcm30-519940.pdf

NATIONAL BANK OF BELGIUM:

- ECONOMIC IMPORTANCE OF BELGIAN maritime and inland PORTS. REPORT 2019
<https://www.nbb.be/doc/ts/publications/wp/wp400en.pdf>

PARIS MOU:

- PORT STATE CONTROL ANNUAL REPORT 2020
https://www.parismou.org/sites/default/files/TBB_Jaarverslag%20Paris%20MoU%202020_totaal_HRlos.pdf

REINO UNIDO. OFFICE OF RAIL REGULATION:

- ORR'S ANNUAL REPORT ON HS1 LTD 2021
<https://www.orr.gov.uk/media/22656/download>

RENFE FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- INFORME DE AUDITORÍA 2020
https://www.renfe.com/content/dam/renfe/es/Grupo-Empresa/Gobierno-corporativo-y-transparencia/cuentas-anuales/renfe-fabricacion/2020_Informe%20Auditoria_CCAA_%20Informe_Gestion_Fabricacion_SME.pdf

RENFE MERCANCÍAS:

- INFORME DE AUDITORÍA 2020
https://www.renfe.com/content/dam/renfe/es/Grupo-Empresa/Gobierno-corporativo-y-transparencia/cuentas-anuales/renfe-mercancias/2020_Informe%20Auditoria_CCAA_Informe_Gestion_%20Mercancias.pdf

RENFE VIAJEROS:

- INFORME DE AUDITORÍA 2020
https://www.renfe.com/content/dam/renfe/es/Grupo-Empresa/Gobierno-corporativo-y-transparencia/cuentas-anuales/renfe-viajeros/2020_Informe_Auditoria_CCAA_Informe_Gestion_Viajeros_SME.pdf

UNION DES TRANSPORTS PUBLICS ET FERROVIAIRES:

- BILAN SOCIAL TRANSPORTS URBAINS 2020
https://www.utp.fr/system/files/Dpt_social/2021_UTP_SOC_BILAN_SOCIAL_TU_2020_EDITION_2021.pdf

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. JULIO 2021

BANCO CENTRAL EUROPEO:

- BOLETÍN ECONÓMICO. Nº 5

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ESTADÍSTICO. JULIO 2021

EUROCONTROL

- MONTHLY NETWORK OPERATIONS REPORT. JUNE 2021

EUROSTAT:

- EUROSTATISTICS: DATA FOR SHORT-TERM ECONOMIC ANALYSIS 8/2021

IATA:

- AIRLINES FINANCIAL MONITOR. JULY-AUGUST 2021

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. JUNIO 2021

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL:

- SINTESIS DE INDICADORES ECONÓMICOS. JUNIO 2021

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA.

Delegación del Gobierno en las Sociedades Concesionarias de Autopistas Nacionales de Peaje: -

- INFORME DE EXPLOTACIÓN. Nº 514 MAYO

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

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA. JUNIO 2021
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. JUNIO 2021
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. JUNIO 2021

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

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS EN AUTOCAR. Nº 34 JULIO

OAG:

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. AGOSTO 2021

OCDE:

- MAIN ECONOMIC INDICATORS. AGOSTO 2021

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL:

- AIR TRANSPORT MONTHLY MONITOR. JULIO 2021

PUERTOS DEL ESTADO:

- RESUMEN GENERAL DEL TRÁFICO PORTUARIO. JULIO 2021

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. AGOSTO 2021
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. JULIO 2021

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AGENDA 2030

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

Convenios

Resolución de 3 de agosto de 2021, de la Subsecretaría, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado para la Agenda 2030, Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, E.P.E., ADIF-Alta Velocidad, E.P.E., Renfe Operadora, E.P.E., ENAIRE, E.P.E., AENA, S.M.E., ... Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica, S.M.E., M.P., Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima, E.P.E., Organismo Público Puertos del Estado, ... Sociedad Mercantil Estatal Ingeniería y Economía del Transporte, S.M.E., M.P., y SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo, para la colaboración en el cumplimiento de la Agenda 2030.

9 de agosto de 2021, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/09/pdfs/BOE-A-2021-13668.pdf>

CIRCULACIÓN POR CARRETERA

MINISTERIO DEL INTERIOR. Circulación. Medidas especiales

Resolución de 20 de julio de 2021, de la Dirección General de Tráfico, por la que se modifica la de 25 de enero de 2021, por la que se establecen medidas especiales de regulación del tráfico durante el año 2021.

5 de agosto de 2021, Núm. 186

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/05/pdfs/BOE-A-2021-13381.pdf>

COVID-19

MINISTERIO DEL INTERIOR. Fronteras

Orden INT/910/2021, de 30 de agosto, por la que se prorroga la Orden INT/657/2020, de 17 de julio, por la que se modifican los criterios para la aplicación de una restricción temporal de viajes no imprescindibles desde terceros países a la Unión Europea y países asociados Schengen por razones de orden público y salud pública con motivo de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

31 de agosto de 2021, Núm. 208

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/31/pdfs/BOE-A-2021-14298.pdf>

INFRAESTRUCTURA

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

Material de construcción

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13681.pdf>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO, Vehículos. Homologaciones

Resolución de 22 de julio de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, relativa a los requisitos técnicos exigibles, en lo referente a los dispositivos de protección trasera contra el empujamiento, para la homologación nacional de series cortas y homologación individual nacional de vehículos completados.

3 de agosto de 2021, Núm. 184

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/03/pdfs/BOE-A-2021-13242.pdf>

PUERTO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 23 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se publica la Adenda modificativa y prórroga del Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Pasaia con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, en relación con la adaptación de la instalación de Lezo administrada por ADIF.

7 de agosto de 2021, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/07/pdfs/BOE-A-2021-13586.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 23 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se publica la Adenda modificativa y prórroga del Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Santander con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, en relación con la mejora de la terminal de Muriedas administrada por ADIF.

7 de agosto de 2021, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/07/pdfs/BOE-A-2021-13587.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 23 de julio de 2021, de Puertos del Estado, por la que se publica la Adenda n.º 2 modificativa y prórroga del Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Sevilla con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, en relación con el acceso directo al Puerto de Sevilla (enlace de la Salud).

7 de agosto de 2021, Núm. 188

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/07/pdfs/BOE-A-2021-13588.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 23 de julio de 2021, del Organismo Público Puertos del Estado, por la que se publica la Adenda modificativa y prórroga del Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Bahía de Algeciras con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria en relación con su contribución a las actuaciones de mejora en la línea Algeciras-Bobadilla. 10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13739.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 27 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13740.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 27 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13741.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 28 de julio de 2021, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se convocan pruebas de conocimiento general para el reconocimiento de la capacitación profesional para prestar servicios portuarios de practicaje.

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13742.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servicios portuarios

Resolución de 14 de julio de 2021, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publica la aprobación del Pliego de prescripciones técnicas para la prestación del servicio portuario de practicaje.

11 de agosto de 2021, Núm. 191

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/11/pdfs/BOE-A-2021-13778.pdf>

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea

Resolución de 7 de julio de 2021, de la Dirección de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, por la que se acredita el cumplimiento de las normas técnicas de seguridad operacional y se autoriza la apertura al tráfico del aeródromo Aerodel (Córdoba).

9 de agosto de 2021, Núm. 189

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/09/pdfs/BOE-A-2021-13656.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Seguridad aérea

Resolución de 22 de julio de 2021, de la Secretaría General de Transportes y Movilidad, por la que se aprueba la actualización de la parte pública del Programa Nacional de Seguridad para la Aviación Civil.

25 de agosto de 2021, Núm. 203

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/25/pdfs/BOE-A-2021-14195.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 677/2021, de 27 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del centro de emisores y centro de receptores de Vilagrassa (Lleida).

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13743.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 678/2021, de 27 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del VOR, DME y centro de emisores y receptores de Cáceres (Cáceres).

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13744.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 679/2021, de 27 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del VOR y DME de Hinojosa del Duque (Córdoba).

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13745.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 680/2021, de 27 de julio, por el que se establecen las servidumbres aeronáuticas asociadas a las instalaciones radioeléctricas para la navegación aérea presentes en las comunidades autónomas de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura y Comunidad de Madrid para el caso en que las instalaciones sean aerogeneradores.

10 de agosto de 2021, Núm. 190

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/10/pdfs/BOE-A-2021-13746.pdf>

TRANSPORTE FERROVIARIO

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

Resolución de 21 de julio de 2021, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con ADIF-Alta Velocidad, el Ayuntamiento de Madrid, la Comunidad de Madrid y Distrito Castellana Norte, SA, para la coordinación, financiación y ejecución de las actuaciones singulares previstas en la modificación del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid en los ámbitos APE 05.27 Colonia Campamento y APR 08.03 Prolongación de la Castellana-Operación Urbanística "Madrid Nuevo Norte".

3 de agosto de 2021, Núm. 184

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/03/pdfs/BOE-A-2021-13216.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 29 de julio de 2021, de la Dirección General de Planificación y Evaluación de la Red Ferroviaria, por la que se publica el Convenio con el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias ADIF-Alta Velocidad, para la sostenibilidad económica de las infraestructuras ferroviarias que integran su red, durante el período 2021-2025.

4 de agosto de 2021, Núm. 185

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/04/pdfs/BOE-A-2021-13357.pdf>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 15 de julio de 2021, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y el Ayuntamiento de Bilbao, para la integración del ferrocarril en Zorrotza (Bilbao).

6 de agosto de 2021, Núm. 187

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/06/pdfs/BOE-A-2021-13553.pdf>

TRANSPORTE MARÍTIMO

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

Resolución de 28 de julio de 2021, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se corrigen errores en la de 2 de julio de 2021, por la que se establece el temario y la fecha de la segunda convocatoria del examen para la obtención del certificado de especialidad de patrón profesional de embarcaciones de recreo.

3 de agosto de 2021, Núm. 184

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/03/pdfs/BOE-A-2021-13217.pdf>

TRANSPORTE POR CARRETERA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA. Contratación administrativa

Orden HFP/887/2021, de 28 de julio, sobre los índices de precios de la mano de obra y materiales, sobre los índices de precios de los materiales específicos de suministros de fabricación de armamento y equipamiento, así como sobre los índices de precios de componentes de transporte de viajeros por carretera, para el cuarto trimestre de 2020, aplicables a la revisión de precios de contratos de las Administraciones Públicas.

18 de agosto de 2021, Núm. 197

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/18/pdfs/BOE-A-2021-14025.pdf>

TRANSPORTE URBANO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Ayudas

Orden TMA/892/2021, de 17 de agosto, por la que se aprueban las bases reguladoras para el Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y la transformación digital y sostenible del transporte urbano, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se aprueba y publica la convocatoria correspondiente al ejercicio 2021.

23 de agosto de 2021, Núm. 201

<https://www.boe.es/boe/dias/2021/08/23/pdfs/BOE-A-2021-14140.pdf>

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

Proyecto de Ley por la que se modifica el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, para garantizar los derechos laborales de las personas dedicadas al reparto en el ámbito de plataformas digitales (procedente del Real Decreto-ley 9/2021, de 11 de mayo). Aprobación por la Comisión con competencia legislativa plena.

A-60-4 (3 de agosto de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/A/BOCG-14-A-60-4.PDF

SERIE B: Proposiciones de Ley

Proposición de Ley Orgánica de modificación del Código Penal en materia de imprudencia en la conducción de vehículos a motor o ciclomotor. Presentada por el Grupo Parlamentario Socialista.

B-179-1 (30 de agosto de 2021)

https://www.congreso.es/public_oficiales/L14/CONG/BOCG/B/BOCG-14-B-179-1.PDF

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

COVID-19

RECOMENDACIÓN (UE) 2021/1346 del Consejo, de 30 de agosto de 2021, por la que se modifica la Recomendación (UE) 2020/912 del Consejo sobre la restricción temporal de los viajes no esenciales a la UE y el posible levantamiento de dicha restricción

D.O.U.E L 306 ; p. 4 (31 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021H1346&from=ES>

INFRAESTRUCTURA

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2021/1328 de la Comisión de 10 de agosto de 2021 por el que se especifican las necesidades de infraestructura aplicables a determinadas categorías de acciones de infraestructura de doble uso con arreglo al Reglamento (UE) 2021/1153 del Parlamento Europeo y del Consejo

D.O.U.E L 288 ; p. 37 (11 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1328&from=ES>

MEDIOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

REGLAMENTO Delegado (UE) 2021/1341 de la Comisión, de 23 de abril de 2021, por el que se completa el Reglamento (UE) 2019/2144 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de normas detalladas sobre los procedimientos de ensayo y los requisitos técnicos específicos para la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que respecta a sus sistemas de advertencia de somnolencia y pérdida de atención del conductor, y por el que se modifica el anexo II de dicho Reglamento

D.O.U.E L 292 ; p. 4 (16 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1341&from=ES>

REGLAMENTO nº 142 de las Naciones Unidas — Prescripciones uniformes relativas a la homologación de vehículos de motor en lo que respecta a la instalación de sus neumáticos [2021/1366]

D.O.U.E L 293 ; p. 34 (16 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:42021X1366&from=ES>

TRANSPORTE

DICTAMEN del Comité Económico y Social Europeo sobre el Documento de trabajo de los servicios de la Comisión — Evaluación del Libro Blanco — «Hoja de ruta hacia un espacio único europeo de transporte: por una política de transportes competitiva y sostenible» [SWD(2020) 410 final]

D.O.U.E C 341 ; p. 100 (24 de agosto de 2021)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2021_341_R_0014&from=ES

TRANSPORTE AÉREO

COMUNICACIÓN de la Comisión - Aprovechar todas las ventajas de los certificados COVID digitales de la UE: respaldar la libre circulación de los ciudadanos y la recuperación del sector del transporte aéreo mediante orientaciones y recomendaciones para los Estados miembros de la UE

D.O.U.E C 313 ; p. 2 (5 de agosto de 2021)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0805\(01\)&from=ES](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0805(01)&from=ES)

CORRECCIÓN DE ERRORES del Reglamento Delegado (UE) 2021/699 de la Comisión, de 21 de diciembre de 2020, por el que se modifica y corrige el Reglamento (UE) nº 748/2012 en lo que respecta a las instrucciones para el mantenimiento de la aeronavegabilidad, la producción de componentes destinados a utilizarse durante el mantenimiento y la consideración de los aspectos relativos a las aeronaves envejecidas durante la certificación (DO L 145 de 28.4.2021)

D.O.U.E L 282 ; p. 40 (5 de agosto de 2021)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOL_2021_282_R_0015&from=ES

DECISIÓN (UE) 2021/1404 del Consejo, de 28 de junio de 2021, relativa a la firma, en nombre de la Unión, del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y la República de Túnez, por otra

D.O.U.E L 303 ; p. 1 (27 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1404&from=ES>

PUBLICACIÓN, de conformidad con el artículo 10, apartado 3, del Reglamento (CE) n.º 1008/2008, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad (versión refundida), de decisiones de concesión, suspensión o revocación de licencias de explotación adoptadas por los Estados miembros

D.O.U.E C 334 ; p. 8 (20 de agosto de 2021)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=OJ:JOC_2021_334_R_0004&from=ES

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2021/1296 de la Comisión, de 4 de agosto de 2021, por el que se modifica y corrige el Reglamento (UE) nº 965/2012 en lo que respecta a los requisitos de planificación y gestión de combustible/energía y a los requisitos sobre los programas de apoyo, la evaluación psicológica de las tripulaciones de vuelo y los controles de sustancias psicoactivas
D.O.U.E L 282 ; p.5 (5 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1296&from=ES>

REGLAMENTO de Ejecución (UE) 2021/1310 de la Comisión, de 6 de agosto de 2021, que corrige determinadas versiones lingüísticas del Reglamento (UE) nº 1178/2011, por el que se establecen requisitos técnicos y procedimientos administrativos relacionados con el personal de vuelo de la aviación civil en virtud del Reglamento (CE) nº 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E L 284 ; p.15 (9 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1310&from=ES>

TRANSPORTE FLUVIAL

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2021/1311 de la Comisión, de 30 de julio de 2021, sobre el reconocimiento del Hrvatski Registar Brodova (Registro Croata de Matrículas de Buques) como sociedad de clasificación de buques de navegación interior de conformidad con la Directiva (UE) 2016/1629 del Parlamento Europeo y del Consejo
D.O.U.E L 284 ; p.17 (9 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1311&from=ES>

REGLAMENTO Delegado (UE) 2021/1308 de la Comisión, de 28 de abril de 2021, por el que se modifican los anexos I y II de la Directiva (UE) 2016/1629 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la modificación de la lista de vías navegables interiores de la Unión y las prescripciones técnicas mínimas aplicables a las embarcaciones
D.O.U.E L 284 ; p.1 (9 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1308&from=ES>

TRANSPORTE MARÍTIMO

DECISIÓN de Ejecución (UE) 2021/1403 de la Comisión, de 25 de agosto de 2021, por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2019/1202 en relación con las normas armonizadas para grúas marítimas ligeras
D.O.U.E L 302 ; p.17 (26 de agosto de 2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D1403&from=ES>

DOCUMENTOS COM

COMUNIDAD DEL TRANSPORTE

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que se ha de adoptar, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte con respecto a la creación de un Comité técnico sobre transporte acuático y multimodalidad

COM/2021/461 final

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:6b414086-f915-11eb-b520-01aa75ed71a1.0024.02/DOC_1&format=PDF

PROPUESTA de Decisión del Consejo relativa a la posición que se ha de adoptar, en nombre de la Unión Europea, en el Comité Director Regional de la Comunidad del Transporte en lo que respecta a la aprobación del presupuesto de la Comunidad del Transporte para 2022

COM/2021/479 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2021:479:FIN&rid=1>

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA

PROPUESTA de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a procedimientos uniformes de control del transporte de mercancías peligrosas por carretera (versión codificada)

COM/2021/483 final

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=COM:2021:483:FIN&rid=1>

6. CONGRESOS

CARRETERA

Innovation: Charting Pathways to Sustainable Mobility

IRF annual autumn conference

21-22 October, 2021. Online



[Innovation: Charting Pathways to Sustainable Mobility - International Road Federation \(IRF\) \(irfnet.ch\)](https://www.irfnet.ch)

TRANSPORTE FERROVIARIO

DIGITAL RAIL REVOLUTION

ONLINE SUMMIT

The premier gathering for global railway operators and infrastructure owners

15 - 16 September 2021. ONLINE



[Digital Rail Revolution 2021 Conference - 15-16 September](https://www.globalrailwayreview.com/digital-rail-revolution)

EXPO Ferroviaria

It covers all aspects of railway technology,
products and systems
28 - 30 September 2021. Milan, Italy



[EXPO Ferroviaria 2021](#)

TRANSPORTE URBANO

**The Innovative Mobility Landscape:
The Case of Mobility as a Service**
This webinar presents key findings of this
new ITF report
13 September 2021. Webinar



[The Innovative Mobility Landscape: The Case of Mobility as a Service | ITF \(itf-oecd.org\)](#)

EUROPEAN MOBILITY WEEK

Safe and Healthy with Sustainable Mobility

The European Commission's flagship awareness-raising campaign on sustainable urban mobility
16-22 September 2021



[EUROPEAN MOBILITY WEEK | Home](#)

**EU BUDGET 2021-2027:
FINANCING URBAN AND REGIONAL MOBILITY**
Digital workshop
To discuss the main implication of the Multiannual
Financial Framework 2021-2027
20 September from 10.00 to 12.30 (CET time)



**ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT**

[|| EU budget 2021-2027: Financing urban and regional mobility | UITP ||](#)

Movilidad sostenible, sostenibilidad de la movilidad

Movilidad sostenible vinculada a la
movilidad cotidiana.

Curso de verano. 20–21 septiembre.
San Sebastián

40

URTE / AÑOS / YEARS



UDA IKASTAROAK

CURSOS
DE VERANO

SUMMER COURSES

www.uik.eus

[Movilidad sostenible, sostenibilidad de la movilidad | Cursos de Verano UPV/EHU \(uik.eus\)](http://www.uik.eus)

XXVII CONGRESO NACIONAL DE TRANSPORTE URBANO Y METROPOLITANO

Recuperar la senda de crecimiento de la
movilidad sostenible

30 septiembre-1 octubre 2021. Almería



[Congreso Atuc Almería 2021 | Atuc](http://www.congresoatuc.com)

SmartMetro

The global meeting place for senior metro,
tram, and light rail technology experts
18-20 October 2021. Vienna, Austria



[SmartMetro - 18-20 October 2021 \(smartmetrocongress.com\)](https://smartmetrocongress.com)

TRANSPORT INNOVATION SUMMIT

Driving Public Transport Forward
Ticketing & Payments | MaaS | On-Demand Transit
| Shared Mobility | System & Data Integration
15 - 19 November 2021. ONLINE

INTELLIGENT TRANSPORT PRESENTS

**TRANSPORT
INNOVATION
SUMMIT** **ONLINE**

15-19 NOVEMBER

[Transport Innovation Summit 2021 - Intelligent Transport Conference](https://intelligenttransportconference.com)



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 395 (AGOSTO 2021)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

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

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

SUMARIO

Núm. 215, mayo/agosto 2021

FRANCISCO LÓPEZ MENUDO Manuel Francisco Clavero Arévalo. <i>In memoriam</i>	11-18
ESTUDIOS	
JUAN ALFONSO SANTAMARÍA PASTOR Los requerimientos entre Administraciones públicas y el lío del 44	21-38
FRANCISCO JOSÉ VILLAR ROJAS El régimen jurídico del acto firme dictado en aplicación de un reglamento posteriormente anulado	39-68
JORGE AGUDO GONZÁLEZ La cooperación jurídica en la Unión Europea en controversias sometidas a derecho administrativo	69-110
NURIA RUIZ PALAZUELOS La libertad de creación artística, ¿un derecho autónomo? (Loiseau rebelle en la Constitución y en la jurisprudencia constitucional . . .	111-142
COMENTARIOS DE JURISPRUDENCIA	
FRANCESC J. RODRÍGUEZ PONTÓN Hechos y aplicación de normas en la apreciación de prominencia indebida en el emplazamiento de producto. A propósito de la STS 1733/2020, de 14 de diciembre	145-178
JUAN JOSÉ HERBÓN COSTAS Los arrestos disciplinarios españoles y el Convenio Europeo de Derechos Humanos: necesidad de una reforma	179-204

NOTAS DE JURISPRUDENCIA

NOTAS DE JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO (T. FONT I LLOVET, A. GALÁN GALÁN, A. PEÑALVER I CABRÉ, F. RODRÍGUEZ PONTÓN Y J. TORNOS MAS)	205-220
NOTAS DE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS (O. BOUAZZA ARIÑO)	221-242
NOTAS DE JURISPRUDENCIA DE LA CORTE INTERAMERICANA DE DERECHOS HUMANOS (VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE). .	243-260

CRÓNICA ESPAÑOLA Y DE LA UE**CARMEN DE GUERRERO MANSO**

La esencia de la definición del patrimonio cultural inmaterial: su elemento subjetivo	261-288
---	---------

CRÓNICA IBEROAMERICANA**JOSÉ IGNACIO HERNÁNDEZ**

La moralidad del derecho administrativo en Estados Unidos: una visión comparada desde los principios generales del derecho administrativo en América Latina	289-326
---	---------

BIBLIOGRAFÍA

RECENSIONES Y NOTICIAS DE LIBROS

TERESA ACOSTA PENCO: <i>La vigilancia de las fronteras marítimas de la Unión Europea. Derechos humanos y abuso de derecho</i> , por David Antonio Cuesta Bárcena	329-332
ALEJANDRA BOTO ÁLVAREZ: <i>Administración y doctrina de los actos propios. Incoherencias aplicativas</i> , por Eva Menéndez Sebastián. .	333-336
JOSÉ RAMÓN CHAVES: <i>Derecho Administrativo mínimo</i> , por Alejandro Huergo Lora.	336-339
ISABEL FERNÁNDEZ TORRES: <i>La creación de sociedades públicas a examen. Una aproximación crítica</i> , por Mercedes Fuertes	340-342

ALFREDO GALÁN GALÁN: <i>Primacía europea y administración pública. La obligación administrativa de inaplicación</i> , por Federica Costagliola	342-346
EMILIO GUICHOT Y CONCEPCIÓN BARRERO: <i>El derecho de acceso a la información pública</i> , por Oriol Mir Puigpelat.	347-350
CLAUDIA HERNÁNDEZ LÓPEZ: <i>Los fondos públicos. Estudio de su régimen jurídico-administrativo</i> , por Lucía Casado Casado	351-355
VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ MENDIBLE: <i>El Estado Convencional, Cincuentenario de la Convención Americana sobre Derechos Humanos (1969-2019)</i> , por Miguel Ángel Torrealba Sánchez	355-359
ANTONIO LÓPEZ CASTILLO (DIR.): <i>La Carta de Derechos Fundamentales de la Unión Europea. Diez años de jurisprudencia</i> , por por Xabier Arzoz Santisteban.	359-362
JOSÉ MASSAGUER FUENTES, JOSÉ MANUEL SALA ARQUER, JAIME FOLGUERA CRESPO, ALFONSO GUTIÉRREZ (DIRS.) Y ANA ENCINAS RODRÍGUEZ (COORD.): <i>Comentario a la Ley de Defensa de la Competencia (6ª ed.)</i> , por Loreto Fernández Bacariza	362-366
THOMAS OLECHOWSKI: <i>Hans Kelsen. Biographie eines Rechtswissenschaftlers</i> , por Francisco Sosa Wagner.	366-370
BEATRIZ SETUÁIN MENDÍA (DIR.): <i>Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales</i> , por Juan José Greco	371-374
MATHIEU TOUZEIL-DIVINA: <i>Un père du Droit Administratif moderne, la doyen Foucart (1799-1860)</i> por Antonio Jiménez-Blanco Carrillo de Albornoz	374-379

02 AGO 2021

RD-20



SUMARIO

ESTUDIOS

EMILIO GUICHOT

LA LEY DE TRANSPARENCIA SOMETIDA AL TEST DE LA COVID-19 11

JOSÉ ANTONIO TARDÍO PATO

LAS AYUDAS PÚBLICAS: TRANSPARENCIA Y BUEN GOBIERNO COMO PREVENCIÓN FRENTE A LA CORRUPCIÓN EN SU ÁMBITO 55

HÉCTOR IGLESIAS SEVILLANO

LA SEGURIDAD JURÍDICA COMO PRINCIPIO CONSTITUCIONAL SISTEMÁTICO Y APLICATIVO 93

MIGUEL LEÓN ACOSTA

LA NATURALEZA JURÍDICA DE LAS PENALIDADES CONTRACTUALES 137

JURISPRUDENCIA

JAVIER BARCELONA LLOP

EL JUSTIPRECIO EN LA EXPROPIACIÓN FORZOSA DE BIENES CULTURALES 173

OMAR BOUAZZA ARIÑO

LA DOCTRINA DE LOS CONCEPTOS AUTÓNOMOS EN EL SISTEMA DEL CONVENIO EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS. JURISPRUDENCIA RECIENTE 221

FEDERICA COSTAGLIOLA

- ¡NUNC EST BIBENDUM!...* A PROPÓSITO DE LA "ÚNICA POSIBILIDAD DE SATISFACER EL PRINCIPIO DE EFECTIVIDAD" EN MATERIA DE REVISIÓN DE ACTOS FIRMES NULOS DE PLENO DERECHO 239

CRÓNICA*JOSÉ MANUEL SALA ARQUER*

- LAS BOLSAS DE VALORES: AUTORREGULACIÓN SUPERVISADA Y FUNCIÓN DE CONTROL DEL GOBIERNO 279

JUAN MANUEL ALEGRE ÁVILA Y ANA SÁNCHEZ LAMELAS

- SOBRE LA VIABILIDAD DE LA IMPLANTACIÓN DE UN TRIBUTO ESTATAL SOBRE LAS VIVIENDAS DESOCUPADAS 295

SANTIAGO GONZÁLEZ-VARAS IBÁÑEZ

- SITUACIONES LÍMITE EN LA REVERSIÓN. "REVERSIÓN IMPERFECTA O IMPROPIA", ENRIQUECIMIENTO INJUSTO DEL REVERSIONISTA 309

ANTONIO MIÑO LÓPEZ

- LA COMUNICACIÓN DE PRÁCTICAS ANTICOMPETITIVAS A LAS AUTORIDADES DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA POR LOS ÓRGANOS DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA 329

RECENSIONES*SARA MEDINA GONZÁLEZ*

- RECENSIÓN AL LIBRO "ANUARIO DE DERECHO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR (2021)", (DIR. M. REBOLLO; J. GUILLÉN; A. HUERGO; T. CANO), CIVITAS THOMSON REUTERS, 2021, 824 PÁGS 373

ÍÑIGO URRUTIA LIBARONA

- RECENSIÓN AL LIBRO DE IÑAKI LASAGABASTER HERRANTE, "PARLAMENTO, TRIBUNAL CONSTITUCIONAL, SEPARACIÓN DE PODERES (CON OBLIGADA REFERENCIA A CATALUÑA)", INSTITUTO VASCO DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / HERRI-ARDURALARITZAREN EUSKAL ERAKUNDEA, OÑATI, 2020, 218 PÁGS 377

EDUARDO NOVELLA GONZÁLEZ DEL CASTILLO

RECENSIÓN AL LIBRO DE MOISÉS BARRIO ANDRÉS, "FUNDAMENTOS DEL DERECHO DE INTERNET", 2.^a ED., CEPC, MADRID, 742 PÁGS 381

RUBÉN MARTÍNEZ GUTIÉRREZ

RECENSIÓN A LA OBRA DE BERNING PRIETO, ANTONIO DAVID: "VALIDEZ E INVALIDEZ DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EN SOPORTE ELECTRÓNICO", THOMSON REUTERS – ARANZADI, CIZUR MENOR (NAVARRA), 2019, 354 PÁGS 387

EUGENIO ALEJANDRO GÓMEZ RODRÍGUEZ

RECENSIÓN AL LIBRO DE EDUARDO GAMERO CASADO (DIR.), "LA POTESTAD ADMINISTRATIVA. CONCEPTO Y ALCANCE PRÁCTICO DE UN CRITERIO CLAVE PARA LA APLICACIÓN DEL DERECHO ADMINISTRATIVO". TIRANT LO BLANC, VALENCIA, 2021, 917 PÁGS 393

FRANCISCO JOSÉ GARCÍA SALAS

RECENSIÓN AL LIBRO DE MARÍA LUISA GÓMEZ JIMÉNEZ (DIR.), "INTELIGENCIA TERRITORIAL Y REGULACIÓN ECONÓMICA", THOMSON REUTERS ARANZADI, CIZUR MENOR (NAVARRA), 2020 399

IÑIGO DEL GUAYO CASTIELLA

RECENSIÓN AL LIBRO DE MARÍA JESÚS GALLARDO CASTILLO, "ADMINISTRACIÓN SANITARIA Y RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL", ED. COLEX, A CORUÑA, 2021, 243 PÁGS 405

NORMAS DE PUBLICACIÓN. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES 411

Thomson Reuters ProView. Guía de uso



Boletín Económico de Información Comercial Española
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

S U M A R I O

		En portada
Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso	3	Estadísticas de las exportaciones españolas de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, año 2020
		Colaboraciones
Carlos Guervós Maílló	29	La propiedad intelectual como herramienta de desarrollo económico, social y cultural
Susana Campuzano Fernández Pilar Vega Vicente	43	Riesgos y oportunidades de la inteligencia artificial desde la perspectiva de la competencia Un análisis desde la CNMC
Antonio Moreno-Torres Gálvez	57	Aplicación regulatoria del WACC
	69	Fe de erratas

ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 171 / Febrero 2021

Consejo de Redacción

Directora

Amelia Pérez Zabaleta

Secretario

Rafael Laso

Consejeros

Fernando Becker

José M^a Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M^a Espí

Silvia Iranzo

Gregorio Izquierdo

Ana M^a López

Rafael Pampillón

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

Apertura

- 8 José Vergara Doncel, a la economía desde la agronomía
Juan Velarde Fuertes

En Portada

Coordinador:

Fernando Becker Zuazua

Catedrático de Economía Aplicada, URJC

- 11 Carencias finiseculares del sector agrario y el crecimiento económico español
Fernando Becker Zuazua

- 25 La nueva agricultura bajo la incertidumbre pandémica
Jaime Lamo de Espinosa

- 37 La lucha contra el cambio climático y la agricultura
María García Rodríguez

- 46 Llenar de oportunidades la España vaciada
Edelmira Barreira Diz

- 55 La agricultura española, entre el reconocimiento, el malestar y la oportunidad
Eduardo Moyano Estrada

- 64 La cuestión agrícola en la OMC
Alberto Sanz Serrano

SUMARIO

74 Doce preguntas y respuestas acerca de la Política Agraria Común (PAC)
Tomás García Azcárate

82 El sector agroalimentario ante los retos de futuro
Pedro Barato Triguero

87 La FIAB y las consecuencias de la covid-19 sobre la industria
Mauricio García de Quevedo

Epílogo

94 La nueva PAC será más verde... o no será
César Lumbreras

96 **Libros y revistas**

ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 172-173 / Marzo 2021

Consejo de Redacción

Directora

Amelia Pérez Zabaleta

Secretario

Rafael Laso

Consejeros

Fernando Becker

José M^a Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M^a Espí

Silvia Iranzo

Gregorio Izquierdo

Ana M^a López

Rafael Pampillón

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.

6 Editorial

8 Panorama general

*Coordinadoras: Amelia Pérez Zabaleta y
Silvia Iranzo Gutiérrez*

- 9 La evolución de la economía internacional
Silvia Iranzo Gutiérrez

34 Sectores productivos

Coordinador: Gregorio Izquierdo Llanes

- 35 Los sectores productivos en la actual crisis:
un impacto muy desigual
*Gregorio Izquierdo Llanes, Adrián González Martín y
Carmen Vizcaya León*

- 43 El turismo en España tras la pandemia:
de la resistencia a la transformación
Fernando Valdés Verelst

- 50 El sector eléctrico: compromiso y apuesta de futuro
Pedro González

- 56 El sector agroalimentario tras la crisis de la
covid-19: claves para potenciar su competitividad
y su contribución a la cohesión territorial
a medio plazo
Gonzalo Sanz-Magallón Rezusta

62 Sistema financiero

Coordinadora: Silvia Iranzo Gutiérrez

- 63 La solidez del sector bancario español
en el año de la pandemia
Carlos San Basilio Pardo y Judith Arnal Martínez

- 72 La respuesta de la política monetaria del
Banco Central Europeo a la crisis
de la covid-19
Pablo Hernández de Cos

- 88 La actividad del Instituto de Crédito Oficial apoyando
a empresas y autónomos para impulsar la recuperación
y transformación de la economía española
José Carlos García de Quevedo Ruiz

96 Sector público

Coordinador: José M^a Espí

- 97 La respuesta a la crisis desde el Tesoro Público
Pablo de Ramón-Laca Clausen y Álvaro López Barceló

- 109 El año de las reglas fiscales en suspenso
Carmen López Herrera y María Cadaval Sampedro

SUMARIO

- 116 Las haciendas autonómicas ante la gestión de un volumen de recursos histórico
César Cantalapiedra y M^a Montaña González
-
- 126 El sector público local: urgencias y peticiones
Roberto Fernández Llera
-
- 132 **Capital humano y empleo**
Coordinador: *Rafael Pampillón Olmedo*
-
- 133 Mercado laboral anestesiado
Rafael Pampillón Olmedo y Alicia Coronil Jónsson
-
- 140 Impacto sectorial de la covid-19 según el contenido tecnológico y el nivel de cualificación
María Jesús Fernández Sánchez
-
- 148 Los efectos de la covid-19 en el empleo y la productividad de la mano de obra
Ana Cristina Mingorance-Arnaiz y Rafael Pampillón Olmedo
-
- 161 Teletrabajo y ERTes, protagonistas del mercado de trabajo en un año aciago
Valentín Bote Álvarez-Carrasco
-
- 170 La desvinculación temporal de empleo y empresa
Juan de Lucio
-
- 176 **Actividad empresarial**
Coordinador: *Juan José Durán Herrera*
-
- 177 La empresa ante la covid-19: de la hibernación a la adaptación, recuperación y transformación
José Alberto González-Ruiz Martínez
-
- 184 Empresas españolas adormecidas/zombis. Un problema estructural para la economía
Juan José Durán Herrera y Prosper Lamothe Fernández
-
- 195 La Bolsa española y la renovación del tejido empresarial
Domingo J. García Coto y Javier Garrido Domingo
-
- 207 Covid-19 y turismo en España: impacto actual y disyuntivas futuras
Antonia Mercedes García-Cabrera, María Gracia García-Soto y Francisco Javier Gutiérrez-Pérez
-
- 216 El año que redescubrimos los Expedientes de Regulación Temporal de Empleo (ERTes)
Santos M. Ruesga y Ana I. Viñas
-
- 222 **Economía y medioambiente**
Coordinadora: *Amelia Pérez Zabaleta*
-
- 223 Respuesta al desafío del cambio climático en España
Enrique Castelló Muñoz
-

- 232 El agua: parte de la solución hacia la recuperación y la resiliencia
Elisa Vargas Amelin y Elena López-Gunn
-
- 238 El mercado de futuros de agua: una nueva fórmula de reasignación del recurso
Amelia Pérez Zabaleta y Sofía Tirado Sarti
-
- 244 **Economía digital**
Coordinadora: *Ana M. López*
-
- 245 El desarrollo de la economía digital en España: situación y retos postpandemia
Ana M. López
-
- 260 El empleo en el sector de las tecnologías digitales
Juan José Méndez Alonso
-
- 267 Las pymes y la digitalización: balance y perspectivas
Javier Martínez Calabuig
-
- 272 **Economía nacional**
Coordinador: *José María Rotellar*
-
- 273 La doble crisis de la pandemia
José María Rotellar
-
- 278 La política tributaria española en tiempos de pandemia
Juan José Rubio Guerrero y Santiago Álvarez García
-
- 290 El desafío de la educación ante el coronavirus
Enrique Ossorio Crespo y Rocío Albert López-Ibor
-
- 296 El transporte: impacto y estímulo
Mario González Medrano
-
- 300 **Perspectivas**
Coordinador: *Julián Pérez García*
-
- 301 Malos comienzos para los felices años veinte
Julián Pérez García
-
- 309 Relevancia de la innovación en las nuevas relaciones transatlánticas para la política mundial en el 2021
Francisco Aldecoa Luzárraga
-
- 314 Realidad y previsiones: el objetivo que nos une
Milagros Dones Tacero
-
- 324 **Premio Nobel de Economía**
-
- 325 Los economistas estadounidenses Paul Robert Milgrom y Robert Wilson, ganadores del Nobel de Economía 2020 por sus teorías de las subastas
José Antonio Negrín de la Peña
-

ECONOMISTAS

COLEGIO DE MADRID

Nº 174 / Julio 2021

Consejo de Redacción

Directora

Amelia Pérez Zabaleta

Secretario

Rafael Laso

Consejeros

Fernando Becker

José M^a Casado

Juan Ramón Cuadrado

Juan José Durán

José M^a Espí

Silvia Iranzo

Gregorio Izquierdo

Ana M^a López

Rafael Pampillón

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

En Portada

Coordinadora:

Ana M. López

Vicedecana 1^a del Colegio de Economistas de Madrid.

Profesora de la UAM.

Directora de proyectos del Instituto L. R. Klein y CEPREDE

- 8 *Next Generation*, intervención pública y reestructuración productiva

José Moisés Martín Carretero

- 16 Una gran oportunidad para transformar el modelo productivo español con vocación de liderazgo global

María Grandal y Mercedes Pizarro

- 28 La industria de España en 1950-2020: comparación internacional, impacto multisectorial y perspectivas 2021-2030

María-Carmen Guisán

- 45 El turismo ante su encrucijada: protagonizar la recuperación y el cambio de modelo productivo

Eva Hurtado y Óscar Perelli

- 58 Aprendizajes de la pandemia para el gran consumo

Patricia Daimiel y Antonio de Santos

- 68 Estado de la digitalización del sector financiero español

Santiago Carbó Valverde

SUMARIO

75 La transformación digital del sector sanitario
*Beatriz González López-Valcárcel, Laura Vallejo-Torres y
Jaime Pinilla Domínguez*

85 La educación y formación como palanca permanente de cambio
Ana M. López y Gemma Durán

102 Contra la precariedad laboral
José Ignacio Conde-Ruiz y Jesús Lahera Forteza

113 Retos y oportunidades de la descarbonización
del sector energético en España
Miguel Buñuel y Gonzalo Sáenz de Miera

Crónicas

125 Presentación del número extraordinario de Economistas:
«España 2020. Un balance»
José Antonio Negrín de la Peña

130 **Libros y revistas**



Volume 12, issue 3, September 2021

5 articles in this issue

Forecasting Spanish unemployment with Google Trends and dimension reduction techniques

Authors

Rodrigo Mulero
Alfredo García-Hiernaux

Economic policy uncertainty and investment in Spain

Authors

Daniel Dejuan-Bitria
Corinna Ghirelli

The distribution of wealth in Spain and the USA: the role of socioeconomic factors

Authors

Pedro Salas-Rojo
Juan Gabriel Rodríguez

Love is blind: partisan alignment and political corruption in Spain

Authors

Miguel Ángel Borrella-Mas
Martin Rode

Incentives, ability and disutility of effort

Authors

Silvia Martinez-Gorricho
Miguel Sanchez Villalba

Evolución reciente y esperada de la economía española

Julio 2021

Se revisa al alza la previsión de crecimiento de la economía española para 2021 en 1 punto porcentual (pp), hasta el 6,5%, y se mantiene la de 2022 en el 7,0%. A corto plazo, los riesgos están equilibrados. A medio plazo, el sesgo sobre el escenario dependerá de las reformas que se implementen durante los próximos meses y de la rapidez y eficiencia en la ejecución de los fondos europeos. Como se esperaba, el PIB español se contrajo en el primer trimestre de 2021, aunque algo menos de lo previsto. Asimismo, los datos del segundo trimestre apuntan a una aceleración mayor que la esperada hace tres meses. La mejora de los indicadores sanitarios, junto con la flexibilización de las restricciones, han reducido la incertidumbre y permitido un adelanto del gasto privado. La recuperación del consumo de los hogares se observa principalmente en los servicios y, dentro de estos, en aquellos que se realizan en un contexto social. También continúa la buena evolución de la inversión en maquinaria y equipo. Hacia delante, las condiciones para la recuperación se mantienen favorables dada la velocidad en la vacunación, la inmunización de los grupos más vulnerables y las políticas de demanda en marcha, a expensas de las restricciones que pueda introducir el aumento de los contagios asociados a nuevas variantes del COVID-19. En los próximos meses, será clave que durante la temporada turística regrese una parte sustancial de los visitantes extranjeros. Asimismo, se espera la llegada de los fondos europeos. Ambos factores deberían tener un impacto positivo, sobre todo, en las exportaciones de servicios, en el consumo de duraderos y en la inversión en construcción. Los riesgos a medio plazo se centran alrededor de la eficiencia en el uso de los recursos relacionados con el programa Next Generation EU (NGEU) y en las reformas que habrá que implementar para acceder a las transferencias y, lo que es más importante, reducir las vulnerabilidades y transformar la economía.

En línea con lo previsto, la economía española registró una contracción de la actividad en el primer trimestre de 2021. En todo caso, la reducción del PIB (-0,4%, trimestral, t/t) habría sido ligeramente inferior en términos absolutos a la esperada por BBVA Research (-0,9% t/t). Los componentes de la demanda que mejor se comportaron, en términos relativos a las previsiones, fueron las exportaciones de bienes, la inversión en maquinaria y equipo y el consumo de las familias. Aquí, hay que resaltar el elevado nivel de incertidumbre que se vivía a la fecha de cierre de las últimas previsiones (mediados de abril), cuando los contagios relacionados con la COVID-19 volvían a aumentar. No sólo en España, sino también en algunos de los principales socios comerciales del país, como Francia y Alemania. Lo anterior, junto con la salida del Reino Unido de la Unión Europea, habían dado como resultado una caída de las ventas de bienes al exterior en el mes de enero, que se esperaba se extendiera a todo el trimestre. Sin embargo, los datos conocidos desde entonces han confirmado que el impacto sobre la actividad económica de las distintas olas de contagio ha ido disminuyendo conforme se ha incrementado el porcentaje de población vacunada, sobre todo de aquellos segmentos más vulnerables. Así, las exportaciones de bienes tuvieron una recuperación generalizada, tanto por destinos como por tipo de bien, durante los meses de febrero y marzo. En todo caso, esto no evitó que cerraran el trimestre con una moderada contracción. La mejora del contexto internacional y las expectativas de expansión durante el segundo trimestre del año pueden explicar también la continuación del crecimiento que se observa en la acumulación de maquinaria y equipo. Finalmente, el consumo de los hogares cumplió con las expectativas de mostrar una contracción que refleja el impacto que tuvo sobre el gasto el incremento de los contagios a finales del año anterior y principios de 2021, además de las restricciones que fueron necesarias para contener la expansión de la enfermedad. Adicionalmente, en algunas comunidades autónomas, la borrasca Filomena habría tenido un efecto permanente sobre el consumo.



CONTENTS

JULY/AUGUST 2021 VOLUME 16 NUMBER 4

Published by **Autonomous Media**



ON THE COVER

32 Real-Time Automated Aerial Refueling with Stereo Vision

Overcoming GNSS-Denied Environments
In or Near Combat Areas

James Anderson, Joel Miller, Xiaoyang Wu, Scott Nykl,
Clark Taylor and Warren Watkinson

Table of Contents BY THE NUMBERS

EDITORIAL

10 PNT Fulfills Autonomy Promise

ARTICLES

32 Real-Time Automated Aerial Refueling

46 Working Papers: GNSS Interference Mitigation

60 Sensor-Agnostic All-Source Residual Monitoring

DEPARTMENTS

12 360 Degrees

14 Washington View

24 GNSS Solutions

56 State of Play

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

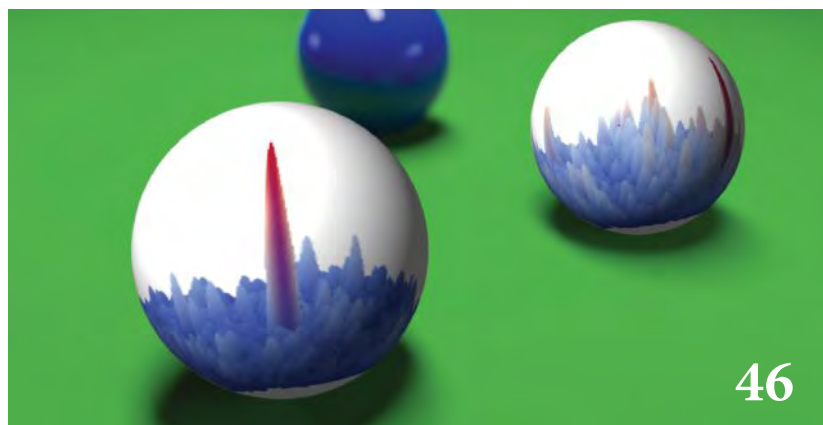
WORKING PAPERS

46 GNSS Interference Mitigation

Modulations, Measurements and Position Impact

Daniele Borio and Ciro Gioia

This column analyses five interference mitigation techniques, including the Adaptive Notch Filter (ANF) and Pulse Blanking (PB), evaluating their impact on pseudoranges and on the final position and timing solution.



46

60 Evaluation of Sensor-Agnostic All-Source Residual Monitoring for Navigation

Andrew Appleget, Robert C. Leishman and Maj Jonathon Gipson

Unlike two-sensor systems such as GPS-inertial integration, systems of three or more sensors present the problem of ambiguity as to which sensor is adversely affecting the solution. A robust framework is needed to maintain navigation integrity despite the additional sensor modalities.

Contents

#104
JULY 2021

HEALTH

- 4** Augmented reality advances surgical procedures
- 6** A game-changing treatment for chronic inflammatory disorders
- 7** Gut microbiota as a predictor of systemic infection



SOCIETY

- 9** How a tiny wood-loving worm changed the course of world history
- 11** 17th century 'tweets' chart the Middle Eastern Christian diaspora
- 12** How dung played a supporting role in ancient homes



LIFE AFTER...

- 14** Catching up with HOME_EU: Championing 'Housing First' as a solution to homelessness and other social intervention challenges



TRANSPORT AND MOBILITY

- 15** Paving the way to trustworthy and reliable automated vehicles
- 17** EU research cuts the ice to increase Arctic sea safety
- 18** Safest-ever child restraint seat created with breakthrough technology used for armoured vehicles



CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENT

- 20** Tracking environmental change with the help of Cold War spy imagery
- 21** New metric for identifying extreme events in lakes



SPECIAL FEATURE

- 01** Another small step: A new age of solar system exploration



PROJECT OF THE MONTH

- 23** Insights from the most comprehensive study ever on the world's glacier retreat



FOOD AND NATURAL RESOURCES

- 24** Robotics to accurately monitor grape production in European vineyards
- 25** Reducing mycotoxin contamination in food and feed



INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 27** Grass paper – a new contender in paper packaging
- 29** Mass transfer via elastomeric stamps achieves industrial-scale fabrication of 3D integrated microelectronics
- 30** Natural extracts improve properties of industrial bioplastics



DIGITAL ECONOMY

- 32** Affordable and reliable internet access available to remote areas
- 33** New methods secure and verify IoT for European industry
- 35** Placing ethics at the heart of emerging technologies



SPACE

- 37** The Milky Way is draped in the hearts of extinct galaxies
- 38** New analytical model could shed more light on star and dark matter distribution in galaxies



FUNDAMENTAL RESEARCH

- 40** Synthetic cell models help researchers study the origins of life
- 41** Research uncovers mechanisms that steer fascinating phase transitions from the insulator to the metal



AGENDA

- 43** SEPTEMBER/OCTOBER 2021



European Journal of Transport and Infrastructure Research

Vol. 21 No. 2 (2021)

Articles

[Optimum Stop Spacing for Accessibility](#)

Hao Wu, David Levinson

1-18

[PDF](#)

[A vulnerability analysis of rail network disruptions during winter weather in the Netherlands](#)

Deborah Neves, Karst Geurs, dr, Lissy La Paix, dr, Erik Lindhout, Maarten Zanen

19-40

[PDF](#)

[The development of cycling in European countries since 1990](#)

Paul Schepers, Marco Helbich, Marjan Hagenzieker, Bas de Geus, Marco Dozza, Niels Agerholm, Anna Niska, Noora Airaksinen, Francis Papon, Regine Gerike, Torkel Bjørnskau, Rachel Aldred

41-70

[PDF](#)

[A Viability Study of Waterborne Platooning on the Lower Rhine](#)

Alina Colling, Robert Hekkenberg, Edwin van Hassel

71-94

[PDF](#)

[How to ensure control of cooperative vehicle and truck platoons using Meaningful Human Control](#)

Simeon Calvert, Giulio Mecacci, Daniel D. Heikoop, Robbert Janssen

95-119

[PDF](#)

Curbing cost overruns in infrastructure investment: Has reference class forecasting delivered its promised success?

Jung Eun Park

120-136

[PDF](#)

Analysis of convergence in transport infrastructure: a global evidence

Charles Shaaba Saba, Nicholas Ngepah, Nicholas Mbaya Odhiambo

137-160

[PDF](#)

European Transport / Trasporti Europei

Issue n° 82, June 2021

Paper n° 1

Kavita Rani, Amardeep Boora, Manoranjan Parida

- [Statistical Analysis for Assessing the Built Environment Walkability of an Urban Area](#)

Paper n° 2

Anu P. Alex, Manju V. S., Kuncheria P.

- [Modelling of Activity-Travel Pattern with Support Vector Machine](#)

Paper n° 3

Sourabh Thakur, Sraddha Maurya, Satish Chandra, Subhadip Biswas

- [Lambert W Based Speed Reduction Model in Presence of Pedestrian Movements: Case Studies on Undivided Streets](#)

Paper n° 4

Elisabetta Venezia, Lidia Zakowska

- [An Economic and Social Evaluation Approach to the Sustainable Redesign of Old Urban Street Infrastructure](#)

Paper n° 5

Umberto Petruccelli

- [Evaluation model for local transit effectiveness to support the service design in weak demand areas](#)

Paper n° 6

Dominik Mrňa, Benedikt Badánik, Andrej Novák

- [Internet of Things as an optimization tool for Smart Airport concept](#)

Paper n° 7

Tatjana Stanivuk, Ladislav Stazic, Jurica Batinovic, Anamarija Batinovic

- [Impact of Sars-Cov-2 virus on Maritime Traffic in the Port of Ploce](#)



European Transport Research Review

An Open Access Journal

2021 - 05

[Picture fuzzy WASPAS method for selecting last-mile delivery mode: a case study of Belgrade](#)

Authors: Vladimir Simić, Dragan Lazarević and Momčilo Dobrodolac

Citation: *European Transport Research Review* 2021 13:43

Published on: 30 July 2021

[View Full Text](#)

[View PDF](#)

[Optimization of multi-period empty container repositioning and renting in CHINA RAILWAY Express based on container sharing strategy](#)

Authors: Yinying Tang, Si Chen, Yuan Feng and Xinglong Zhu

Citation: *European Transport Research Review* 2021 13:42

Published on: 27 July 2021

[View Full Text](#)

[View PDF](#)

[Assessing cyclists' routing preferences by analyzing extensive user setting data from a bike-routing engine](#)

Authors: Michael Hardinghaus and Simon Nieland

Citation: *European Transport Research Review* 2021 13:41

Published on: 27 July 2021

[View Full Text](#)

[View PDF](#)

[Do spatial differences in the personal car market reflect a centre-periphery structure? The case of Poland](#)

Authors: Bartłomiej Kołsut and Tadeusz Stryjakiewicz

Citation: *European Transport Research Review* 2021 13:40

Published on: 12 July 2021

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)

[Reducing private car demand, fact or fiction? A study mapping changes in accessibility to grocery stores in Norway](#)

Authors: Lillian Sve Rokseth, Eva Heinen, Espen Aukrust Hauglin, Tobias Nordström and Bendik Manum

Citation: *European Transport Research Review* 2021 13:39

Published on: 5 July 2021

[ViewFull Text](#)

[ViewPDF](#)



“Collectively giving our best to fight climate change and protect both citizens’ health and the environment are the key challenges of this century”

CLÉMENT MICHEL
Group Director,
Human Resources and
Transformation, Keolis

28



01 **WELCOME**
Making connections
Luke Antoniou, Editor,
Intelligent Transport

04 **ELECTRIFICATION**
Electrification is here to stay – and so are the workers
Bruno Dobrusin, Just Transition Project Coordinator, International Transport Workers’ Federation (ITF)

14 **SERVICE ANALYSIS & GROWTH**
Levelling up public transport
Rahul Kumar, Executive Vice President, Market Development and Innovation, Keolis North America
CJ Bright, Director, Evolving Mobility, Keolis North America

18 **WORKFORCE SAFETY**
Who’s looking out for delivery riders and drivers?
Dr Neale Kinnear, Head of Transport Safety, TRL
Victoria Pyta, Senior Psychologist – Behavioural Science and Human Factors in Transport, TRL

28 **INDUSTRY SUSTAINABILITY**
Pandemic challenges and sustainability plans
Clément Michel, Group Director, Human Resources and Transformation, Keolis

32 **ALTERNATIVE POWER**
A fuel cell future
Kirt Conrad, CEO, Stark Area Regional Transit Authority (SARTA)

36 **INCLUSIVITY & DIVERSITY**
A little less conversation: why it’s time to address gender imbalance in the transport industry
Tamara Eelsing, Diversity and Inclusion Manager at STIB

Contents



38 **MICROMOBILITY** Can e-scooter sharing serve short transit trips in Singapore?

Zhejiang Cao, Singapore-MIT
Alliance for Research and
Technology (SMART)Xioahu
Zhang, Singapore-MIT
Alliance for Research and
Technology (SMART)
Jinhua Zhao, Singapore-MIT
Alliance for Research and
Technology (SMART)

In-Depth Focus

TICKETING & PAYMENTS



08 Does eliminating fares make public transport more equitable?

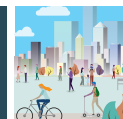
Carol Schweiger
Schweiger Consulting

12 Fares fair: making ticketing simple and equitable in the US

Katherine Conrad
NEORide

In-Depth Focus

MOBILITY-AS-A- SERVICE



22 Putting collaboration at the heart of MaaS

Andrew Stober
Waze

26 How Bolt is taking the e-scooter market by storm

Dmitri Pivovarov
Bolt

WRITE FOR **Intelligent Transport**

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



[2.08.2021]

Recently Published Articles

[Revisiting the Benefits of Combining Data of a Different Nature: Strategic Forecasting of New Mode Alternatives](#), Luis A. Guzman, Julian Arellana, Victor Cantillo-García, and Juan de Dios Ortúzar
Volume 2021 (2021), Article ID 6672961, 15 pages

[Variable Speed Limit Control Method of Freeway Mainline in Intelligent Connected Environment](#), Xingju Wang, Rongqun Zhang, Yang Gou, Jiayu Liu, Lin Zhao, and Yanting Li
Volume 2021 (2021), Article ID 8863487, 12 pages

[SAVE-T: Safety Analysis Visualization and Evaluation Tool](#), Yuan Zhu, Sami Demiroglu, Kaan Ozbay, Kun Xie, Hong Yang, and Di Sha
Volume 2021 (2021), Article ID 5545117, 12 pages

[Discussion on Optimization of Public Transportation Network Setting considering Three-State Reliability](#), Zhang Xiaoliang and Jia Limin
Volume 2021 (2021), Article ID 6940263, 7 pages

[Simulation Study of Rear-End Crash Evaluation considering Driver Experience Heterogeneity in the Framework of Three-Phase Traffic Theory](#), Haifei Yang, Yao Wu, Huihui Xiao, and Yi Zhao
Volume 2021 (2021), Article ID 5533722, 13 pages

[Research on Abnormal Behavior Recognition of Buses Based on Improved Support Vector Machine](#), Yong Pan, Xiangmo Zhao, Zhigang Xu, Junwei Li, Yifei Li, and Li Liu
Volume 2021 (2021), Article ID 2020882, 8 pages

[The Fusion of Multi-Focus Images Based on the Complex Shearlet Features-Motivated Generative Adversarial Network](#), Lei Wang, ZhouQi Liu, Jin Huang, Cong Liu, LongBo Zhang, and ChunXiang Liu
Volume 2021 (2021), Article ID 5439935, 10 pages

[At the Traffic Intersection, Stopping, or Walking? Pedestrian Path Prediction Based on KPOF-GPDM for Driving Assistance](#), Xudong Long, Weiwei Zhang, Bo Zhao, and Shaoxing Mo
Volume 2021 (2021), Article ID 9940126, 18 pages

[Optimization Model for Integrated Municipal Solid Waste System Using Stochastic Chance-Constraint Programming under Uncertainty: A Case Study in Qazvin, Iran](#), Mehdi Bavaghar Zaeimi and Amir

Abbas Rassafi

Volume 2021 (2021), Article ID 9994853, 16 pages

[Impact of Shared Bus on Campus Travel and Space Optimization Based on Activity Travel Behavior](#),

Qiong Chen, Hong Zhang, Jianbiao Wang, Hongyu Ye, Zhaoming Chu, Bixia Lou, and Dawei Li

Volume 2021 (2021), Article ID 4928982, 18 pages

[Exploring Factors Associated with Cyclist Injury Severity in Vehicle-Electric Bicycle Crashes Based on a Random Parameter Logit Model](#), Fei Ye, Changshuai Wang, Wen Cheng, and Haoxue Liu

Volume 2021 (2021), Article ID 5563704, 12 pages

[How to Use Advanced Fleet Management System to Promote Energy Saving in Transportation: A Survey of Drivers' Awareness of Fuel-Saving Factors](#), Changjian Zhang, Jie He, Chunguang Bai,

Xintong Yan, Jian Gong, and Hao Zhang

Volume 2021 (2021), Article ID 9987101, 19 pages



[10.08.2021]

Recently Published Articles

[Lane-Changing Behavior Prediction Based on Game Theory and Deep Learning](#), Shuo Jia, Fei Hui, Cheng Wei, Xiangmo Zhao, and Jianbei Liu
Volume 2021 (2021), Article ID 6634960, 12 pages

[Study on the Influence of LED Spectrum on the Visual and Nonvisual Effects in the Interior Zone of Tunnels](#), Li-Li Dong, Peng Liu, Qi Lou, and Wen-Hai Xu
Volume 2021 (2021), Article ID 5339959, 16 pages

[Research on the Traffic Flow Control of Urban Occasional Congestion Based on Catastrophe Theory](#), Yang Xu, Duo Jia Zhang, Xin Zhang, Kin Keung Lai, and Bing Su
Volume 2021 (2021), Article ID 1341729, 7 pages

[Analysis of Market Competitiveness of Container Railway Transportation](#), Pingbiao Zheng, Shiqi Quan, and Wenjun Chu
Volume 2021 (2021), Article ID 5569464, 8 pages

[Traffic Light Optimization Based on Modified Webster Function](#), Huizhen Zhang, Hongtao Yuan, Youqing Chen, Wenlong Yu, Cheng Wang, Jing Wang, and Yueer Gao
Volume 2021 (2021), Article ID 3328202, 10 pages

[Do the Effects of ICT Use on Trip Generation Vary across Travel Modes? Evidence from Beijing](#), Chaoying Yin, Xiaoquan Wang, and Chunfu Shao
Volume 2021 (2021), Article ID 6699674, 11 pages

[A Novel Big Data Collection System for Ship Energy Efficiency Monitoring and Analysis Based on BeiDou System](#), Xiangming Zeng and Mingzhi Chen
Volume 2021 (2021), Article ID 9914720, 10 pages

[A MultiObjective Optimization Approach for Integrated Timetabling and Vehicle Scheduling with Uncertainty](#), Yindong Shen, Wenliang Xie, and Jingpeng Li
Volume 2021 (2021), Article ID 3529984, 16 pages

[Study of the Space Occupied by a Wheelchair User at Metro de Santiago Platforms by Laboratory Experiments](#), Joaquin Valdivieso and Sebastian Seriani
Volume 2021 (2021), Article ID 1789241, 20 pages

[Intelligent Boarding Modelling and Evaluation: A Simulation-Based Approach](#), Lijuan Luo, Shaozhi Hong, Shanshan Shang, Xiaoli Zhou, Junyu Yang, and Yu Pan
Volume 2021 (2021), Article ID 9973336, 12 pages

[Forecasting the Development of Self-Driving Technology in China by Multidimensional Information](#), Yue Li, Yan Zhou, Xiangying Ma, and Yunxing Zhang
Volume 2021 (2021), Article ID 1693459, 12 pages

[Static Integration Based on Stochastic P-Time Petri Nets of Maintenance Scheduling for Railway Transport Equipment](#), Anis M'halla
Volume 2021 (2021), Article ID 7506673, 12 pages



[19.08.2021]

Recently Published Articles

[RS-Lane: A Robust Lane Detection Method Based on ResNeSt and Self-Attention Distillation for Challenging Traffic Situations](#), Ronghui Zhang, Yueying Wu, Wanting Gou, and Junzhou Chen
Volume 2021 (2021), Article ID 7544355, 12 pages

[Traffic Signal Optimization under Connected-Vehicle Environment: An Overview](#), Jindong Wang, Shengchuan Jiang, Yue Qiu, Yang Zhang, Jianguo Ying, and Yuchuan Du
Volume 2021 (2021), Article ID 3584569, 16 pages

[Exploring Driver Injury Severity in Single-Vehicle Crashes under Foggy Weather and Clear Weather](#), Fulu Wei, Zhenggan Cai, Pan Liu, Yongqing Guo, Xin Li, and Qingyin Li
Volume 2021 (2021), Article ID 9939800, 12 pages

[Factors Identification and Prediction for Mind Wandering Driving Using Machine Learning](#), Ciyun Lin, Hongli Zhang, Bowen Gong, and Dayong Wu
Volume 2021 (2021), Article ID 4216215, 13 pages

[The Implications of Weather and Reflectivity Variations on Automatic Traffic Sign Recognition Performance](#), Mudasser Seraj, Andres Rosales-Castellanos, Amr Shalkamy, Karim El-Basyouny, and Tony Z. Qiu
Volume 2021 (2021), Article ID 5513552, 15 pages

[The Analysis of Driver's Recognition Time of Different Traffic Sign Combinations on Urban Roads via Driving Simulation](#), Kun Liu and Hongxing Deng
Volume 2021 (2021), Article ID 8157293, 11 pages

[Traffic Flow Parameters Collection under Variable Illumination Based on Data Fusion](#), Shaojie Jin, Ying Gao, Shoucai Jing, Fei Hui, Xiangmo Zhao, and Jianzhen Liu
Volume 2021 (2021), Article ID 4592124, 14 pages

[Intelligent Vision-Enabled Detection of Water-Surface Targets for Video Surveillance in Maritime Transportation](#), Yongqi Guo, Yuxu Lu, Yu Guo, Ryan Wen Liu, and Kwok Tai Chui
Volume 2021 (2021), Article ID 9470895, 14 pages

[Highway Traffic Speed Prediction in Rainy Environment Based on APSO-GRU](#), Dongqing Han, Xin Yang, Guang Li, Shuangyin Wang, Zhen Wang, and Jiandong Zhao
Volume 2021 (2021), Article ID 4060740, 11 pages

[Flight Delay Classification Prediction Based on Stacking Algorithm](#), Jia Yi, Honghai Zhang, Hao Liu, Gang Zhong, and Guiyi Li
Volume 2021 (2021), Article ID 4292778, 10 pages



[26.08.2021]

Recently Published Articles

[Development of AI-Based Vehicle Detection and Tracking System for C-ITS Application](#), Sehyun Tak, Jong-Deok Lee, Jeongheon Song, and Sunghoon Kim
Volume 2021 (2021), Article ID 4438861, 15 pages

[Comparing the Effect of Age, Gender, and Desired Speed on Car-Following Behavior by Using Driving Simulator](#), Ehsan Ramezani-Khansari, Masoud Tabibi, Fereidoon Moghadas Nejad, and Mahmoud Mesbah
Volume 2021 (2021), Article ID 9922321, 7 pages

[A Time-Varying Coupling Analysis of Expressway Traffic Volume and Manufacturing PMI](#), Shuo Sun, Mingchen Gu, Yingping Wang, Rongjie Lin, Lifeng Xing, and Zhiyuan Xu
Volume 2021 (2021), Article ID 8836324, 9 pages

[Impact of COVID-19 on Port Production and Operation Based on System Dynamics: A Case Study of Shanghai Port in China](#), Zili Tai, Ji Guo, Yeli Guan, and Qingquan Shi
Volume 2021 (2021), Article ID 9689391, 13 pages

[A Combined Simulation Approach to Evaluate Overtaking Behaviour on Two-Lane Two-Way Rural Roads](#), Valentina Branzi, Monica Meocci, Lorenzo Domenichini, and Margherita Calcinai
Volume 2021 (2021), Article ID 9973138, 18 pages

[Tracking Vehicle Cruising in an Open Parking Lot Using Deep Learning and Kalman Filter](#), Vijay Paidi, Hasan Fleyeh, Johan Håkansson, and Roger G. Nyberg
Volume 2021 (2021), Article ID 1812647, 12 pages

[Random-Parameters Behavioral Models to Investigate Determinants of Perceived Safety in Railway Stations](#), Pierluigi Coppola, Luigi dell'Olio, and Fulvio Silvestri
Volume 2021 (2021), Article ID 5530591, 11 pages

[An Influence Analytical Model of Dedicated Bus Lane on Network Traffic by Macroscopic Fundamental Diagram](#), Yingying Ma, Yuanqi Xie, and Yongjie Lin
Volume 2021 (2021), Article ID 2617732, 18 pages

[Travelers' Adoption Behavior towards Electric Vehicles in Lahore, Pakistan: An Extension of Norm Activation Model \(NAM\) Theory](#), Muhammad Ashraf Javid, Nazam Ali, Muhammad Abdullah, Tiziana Campisi, and Syed Arif Hussain Shah

Volume 2021 (2021), Article ID 7189411, 14 pages

[Calculation and Analysis of Aircraft Pollutant Emission Based on Time Wake Separation Mode under Coastal Airport and Headwind Conditions](#), Pan Wei-Jun, Zhang Heng-Heng, Zhang Xiao-Lei, and Wu Tian-Yi

Volume 2021 (2021), Article ID 3594481, 12 pages

[The Use of Road Microsimulation Software within BIM Environments: A Preliminary Assessment](#),

Marilisa Botte, Amedeo Zampi, Cristina Oreto, and Luca D'Acerno

Volume 2021 (2021), Article ID 8871288, 11 pages



Vol. 23 (2021) > No. 1

Articles

[PDF](#)

[Factors Influencing Fixed-Route Transit Decision-Making: Exploring Differences by Disability and Community Type](#)

Jordana L. Maisel, Molly E. Ranahan, and Jimin Choi

[PDF](#)

[Case study of property value transfer attributed to transit: spatial and temporal hedonic price impact of light rail in Minnesota's Twin Cities](#)

Kate Ko

[PDF](#)

[Modeling bus bunching and anti-bunching control accounting for signal control and passenger swapping behavior](#)

Qi Xin, Rui Fu, Shaowei Yu, Satish V. Ukkusuri, and Rui Jiang

[PDF](#)

[Increasing Boarding Lost Time at Regular Bus Stops during Rainy Conditions: A Case Study](#)

Margarita Novales, Alfonso Orro, José-Benito Pérez-López, Jorge Feal, and Miguel R. Bugarín

[PDF](#)

[User Acceptance of Autonomous Public Transport Systems \(APTS\): Extended UTAUT2 Model](#)

Huseyin Korkmaz, Akif Fidanoglu, Salih Ozcelik, and Abdullah Okumus



Vol. 14 No. 1 (2021)

[United States fatal pedestrian crash hot spot locations and characteristics](#)

Robert James Schneider, Rebecca Sanders, Frank Proulx, Hamideh Moayyed

1-23

[PDF](#)

[Identification of the geographical extent of an area benefiting from a transportation project: A generalized synthetic control](#)

Takara Kunimi, Hajime Seya

25-45

[PDF](#)

[Driving change: Exploring the adoption of multimodal local traffic impact assessment practices](#)

Tabitha S. Combs, Noreen McDonald

47-64

[PDF](#)

[An integrated land-use/transportation forecasting and planning model: A metropolitan planning support system](#)

Ardeshir Anjomani

65-86

[PDF](#)

[Borrowed sizes: A hedonic price approach to the value of network structure in public transport systems](#)

Helena Bohman, Désirée Nilsson

87-103

[PDF](#)

[Car ownership and commuting mode of the “original” residents in a high-density city center: A case study in Shanghai](#)

Tao Chen, Haixiao Pan, Yanbo Ge

105-124

[PDF](#)

[Finding the right tools for the job: Instrument mixes for land use and transport integration in the Netherlands](#)

Marijn T. van Geet, Sander Lenferink, Tim Busscher, Jos Arts

125-149

[PDF](#)

[A needs-gap analysis of street space allocation](#)

Gabriel Lefebvre-Ropars, Catherine Morency, Paula Negron-Poblete
151-170

[PDF](#)

[The role of perceived satisfaction and the built environment on the frequency of cycle-commuting](#)

Tomás Echiburú, Ricardo Hurtubia, Juan Carlos Muñoz
171-196

[PDF](#)

[Drawing the map: The creation and regulation of geographic constraints on shared bikes and e-scooters in San Francisco, CA](#)

Marcel E. Moran
197-218

[PDF](#)

[An agent-based transportation impact sketch planning \(TISP\) model system](#)

Ayad Hammadi, Eric J Miller
219-253

[PDF](#)

[Transit-oriented development for older adults: A survey of current practices among transit agencies and local governments in the US](#)

Michael Duncan, Kristin Gladwin, Brittany Wood, Yazmin Valdez Torres, Mark Horner
255-276

[PDF](#)

[The opportunity cost of parking requirements: Would Silicon Valley be richer if its parking requirements were lower?](#)

C.J. Gabbe, Michael Manville, Taner Osman
277-301

[PDF](#)

[A framework to generate virtual cities as sandboxes for land use-transport interaction models](#)

Rounaq Basu, Roberto Ponce-Lopez, Joseph Ferreira
303-323

[PDF](#)

[Traffic noise feedback in agent-based Integrated Land-Use/Transport Models](#)

Nico Kuehnel, Dominik Ziemke, Rolf Moeckel
325-344

[PDF](#)

[Shifting perspectives: A comparison of travel-time-based and carbon-based accessibility landscapes](#)

Julia Kinigadner, David Vale, Benjamin Büttner, Gebhard Wulfhorst
345-365

[PDF](#)

Differences in ride-hailing adoption by older Californians among types of locations

Manish Shirgaokar, Aditi Misra, Asha Weinstein Agrawal, Martin Wachs, Bonnie Dobbs
367–387

[PDF](#)

Understanding jobs-housing imbalance in urban China: A case study of Shanghai

Weiye Xiao, Dennis Wei, Han Li
389–415

[PDF](#)

Modelling children's independent territorial range by discretionary and nondiscretionary trips

Samia Sharmin, Liton Kamruzzaman, Md. Mazharul Haque
417-439

[PDF](#)

The relationship between urban form and mode choice in US and Mexican cities: A comparative analysis of workers' commutes

Erick Guerra, Meiqing Li
441-462

[PDF](#)

Accessibility and uncertainty: An empirical analysis of option value in transport

Anders Bondemark, Erik Johansson, Fredrik Kopsch
463-477

[PDF](#)

To e-bike or not to e-bike? A study of the impact of the built environment on commute mode choice in a small Chinese city

Yang Hu, Anae Sobhani, Dick Ettema
479-497

[PDF](#)

Evaluating demand responsive transit services using a density-based trip rate metric

Benjamin Kaufman, Abraham Leung, Matthew Burke
499-519

[PDF](#)

A brief discussion on the treatment of spatial correlation in multinomial discrete models

Francisco Bahamonde-Birke
521-535

[PDF](#)

Metro station inauguration, housing prices, and transportation accessibility: Tehran case study

Yekta Yazdanifard, Hosein Joshaghani, Masoud Talebian
537-561

[PDF](#)

Evaluation of the land value-added benefit brought by urban rail transit: The case in Changsha, China

Wenbin Tang, Qingbin Cui, Feilian Zhang, Hongyan Yan
563-582

[PDF](#)

Impacts of high-speed rail development on urban land expansion and utilization intensity in China

Xin Li, Xiaodong Ma
583-601

[PDF](#)

Parking and competition for space in urban neighborhoods: Residents' perceptions of traffic and parking-related conflicts

Franziska Kirschner
603-623

[PDF](#)

Modeling household relocation choice: An egalitarian bargaining approach and a comparative study

Mingzhu Yao, Donggen Wang
625-645

[PDF](#)

Shorter commutes, but for whom? Comparing the distributional effects of Bus Rapid Transit on commute times in Cape Town, South Africa, and Barranquilla, Colombia

Manuel Santana Palacios, Lisa Rayle
647-667

[PDF](#)

Modeling enterprise location choice decision behavior

Nguyen Cao Y
669-691

[PDF](#)

Infrastructure is not enough: Interactions between the environment, socioeconomic disadvantage, and cycling participation in England

Eugeni Vidal Tortosa, Robin Lovelace, Eva Heinen, Richard P. Mann
693-714

[PDF](#)

Investigation on railway investment-induced neighborhood change and local spatial spillover effects in Nagoya, Japan

Lisha Wang, Meilan JIANG, Tomio MIWA, Takayuki MORIKAWA
715-735

[PDF](#)

How does neighborhood walkability affect obesity? The mediating role of commute mode

Wenyue Yang, Xinyu Zhen, Suhong Zhou
737-759

[PDF](#)

Relationship between urban tourism traffic and tourism land use: A case study of Xiamen Island

Yueer Gao, Yanqing Liao, Donggen Wang, Yongguang Zou
761-776

[PDF](#)

Spatial parameters for transportation: A multi-modal approach for modelling the urban spatial structure using deep learning and remote sensing

Dorothee Stiller, Michael Wurm, Thomas Stark, Pablo d'Angelo, Karsten Stebner, Stefan Dech, Hannes Taubenböck
777-803

[PDF](#)

Land use uncertainty in transportation forecast

Hana Sevcikova, Brice Nichols
805-820

[PDF](#)

Impacts of light rail in a mid-sized city: Evidence from Olsztyn, Poland

Adam Radzinski, Jędrzej Gadzinski
821-840

[PDF](#)

Household structure and urban opportunities: Evaluating differences in the accessibility to jobs, education and leisure in São Paulo

Tatiana Kolodin Ferrari, Flávia da Fonseca Feitosa, Diego Bogado Tomasiello, Antônio Miguel Vieira Monteiro
841-862

[PDF](#)



The Open Transportation Journal

Volume 15 -- 2021 - 2

Social Exclusion and High-Speed Railways: Evidence from China

Labib Azzouz and Anson Jack

The Open Transportation Journal, 2021; 15: 133.

Electronic Publication Date: **July 07, 2021**

<https://opentransportationjournal.com/VOLUME/15/PAGE/133/PDF/>

The Influence of Demographic Matters and Interest on Passenger's Switching Intention: Evidence of Travelers in the Developing Country Indonesia

Icuk Rangga Bawono, Ratno Purnomo, Cris Kuntadi and Apriani Kartika Rahayu

The Open Transportation Journal, 2021; 15: 122.

Electronic Publication Date: **July 05, 2021**

<https://opentransportationjournal.com/VOLUME/15/PAGE/122/PDF/>

Analysis of Contributing Factors Enhancing Rural Transportation System: A Case Study of South-Eastern Provinces of Vietnam

Dinh Tuan Hai and Nguyen Xuan Quyet

The Open Transportation Journal, 2021; 15: 108.

Electronic Publication Date: **June 25, 2021**

<https://opentransportationjournal.com/VOLUME/15/PAGE/108/PDF/>

Modeling Heterogeneous Fleet Vehicle Allocation Problem with Emissions Considerations

Hande C. Kazanç, Mehmet Soysal and Mustafa Çimen

The Open Transportation Journal, 2021; 15: 93.

Electronic Publication Date: **May 24, 2021**

<https://opentransportationjournal.com/VOLUME/15/PAGE/93/PDF/>



EN PRIMERA
Renovación
"Sorpresa"
del Ministro
de Transportes 06



ESPECIAL MURCIA
El transporte de
mercancías, clave
en el desarrollo
económico 29



CONTACTO
Mercedes eActros
Más Actros
que nunca 42



A PRUEBA
Iveco Daily 35.
160 HI-MATIC
Estilo italiano
para el día a día 52

LA FRASE

La digitalización de los distintos agentes del transporte sólo alberga ventajas, no sólo para mejorar la calidad del servicio que se presta a los clientes, sino también para los propios transportistas".

Juan José Gil, **Secretario General Fenadismer**

▲ A PLENA CARGA

12. El sector exige la prohibición de la descarga por parte del conductor

▲ CARRETERA

16. Las Asociaciones de Transporte en contra de que los conductores realicen labores de carga y descarga

20. La Comisión Europea aclara algunos aspectos del nuevo Reglamento de tiempos de conducción y descanso

▲ ÚLTIMA MILLA

22. EL 77% de las grandes ciudades cuenta con zonas de movilidad restringida

24. La compañía Saba firma un acuerdo con Districenter

▲ INTERMODAL

26. El Gobierno inyecta millones en el ferrocarril

▲ CONSULTORIO LEGISLATIVO

28. Límites de indemnización por pérdida o avería de las mercancías

▲ FABRICANTES

46. Renault Trucks presenta la evolución de las gamas T, C, K

60. Presentación Fiat Ducato 2021. Adaptándose al futuro

▲ COMERCIALES LIGEROS

63. La Iveco Daily 7-Ton gana el título de Vehículo Rígido del Año

▲ INDUSTRIA AUXILIAR

65. Continental prueba prototipos de neumáticos para camiones eléctricos

▲ ESPECIAL VEHÍCULOS COMERCIALES LIGEROS

66. El mercado responde a la oferta eléctrica, aunque faltan infraestructuras

▲ QUINTA RUEDA

72. Kögel entrega 80 remolques a Gruber Logistics

73. Lecitrailer lanza su nueva generación de lonas Elite

▲ ESPECIAL ÁREAS DE SERVICIO Y APARCAMIENTOS SEGUROS

74. Alta demanda de aparcamientos y servicios para el conductor

ITM Dealer

82. Renault Trucks forma y certifica los primeros puntos de su red para la electromovilidad

3 Clearing the Path to Diversity, Equity, and Inclusion in Transportation

Carol Abel Lewis and Neil J. Pedersen

It is a social change whose time—although overdue—has finally arrived. In this issue of *TR News*, thought leaders in transportation and diversity examine TRB's initiatives in diversity, equity, and inclusion, as well as the programs within the larger transportation community that TRB serves.

6 Addressing Diversity, Equity, and Inclusion at the State Level

Karen Febey

Doing their part to shape the workforce of the future, AASHTO and state departments of transportation are recruiting minority college students into internship programs. The goal of such mentoring is to broaden students' career options in transportation-related fields while gaining the benefits of their experience and diverse perspectives.

12 Diversity, Equity, and Inclusion Efforts in TRB's Technical Activities Division

Tanisha Hall

At TRB, more than 150 standing committees facilitate and share transportation research. They address diversity, equity, and inclusion in as many ways as there are committees: diversifying membership and leadership, implementing inclusive practices, studying environmental justice and other issues, and much more.

17 Building Diversity and Inclusion in the Transportation Industry

Joy Liang

Through a comprehensive recruitment, outreach, and diversity strategy, FHWA aims to attract and retain a diverse workforce that mirrors the diversity of the U.S. population. The author outlines these strategies and agency activities supporting diversity, which all help create a culture in which all individuals can excel in their careers and contribute to the FHWA mission.

22 Diversity and Inclusion in Higher Education: Two Case Examples

Tom O'Brien and Andrew Braham

Recognizing that low-income and minority students have traditionally faced barriers in their pursuit of higher education, the authors profile the success of inclusion and diversity programs at two very different universities that share a deep commitment to their diverse student populations.



26 Promoting Diversity at TRB Through Progressive Programs

Karen Febey

Detailed in this article are some of the TRB programs that help students and emerging professionals build their skills and career networks, as well as increase the breadth of backgrounds represented in transportation practice: the Minority Student Fellows Program; the ACRP Graduate Research Award, University Design, Ambassadors, and Champions programs; and the TCRP Ambassadors Program.

32 Role Model Influence on Women in STEM: NAE's EngineerGirl Program

Mary Mathias and Simil Raghavan

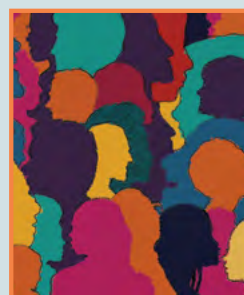
34 Staying on Track with Diversity: How Transit Agencies Are Moving Forward

Stacey Hendler Ross, Paula M. Nash, and Evelyn L. Richards

Strong transit agencies depend on solid diversity, equity, and inclusion values in their practices and policies. The authors show how the Santa Clara Valley Transportation Authority in California, the Metropolitan Atlanta Rapid Transit Authority in Georgia, and the American Public Transportation Association in Washington, D.C., prioritize diversity issues in their workforces and in the communities they serve.

40 Rosa Parks: She Wouldn't Give In, and She Wouldn't Get Up

Cassandra Franklin-Barbajosa



COVER For some Americans, social oppression and obstacles to advancement are part of a racist history they still suffer from today. The transportation sector is making a stand against such inequity through initiatives that bolster its diverse workforce, champion minority students in their career pursuits, and give voice to the public they serve. (Photo: gerald, Pixabay)

Coming Next Issue

In the July–August 2021 issue of *TR News*, members of the Marine Board and TRB’s Marine Group standing committees investigate critically important topics for innovation and research in—and transformation of—the marine transportation system to help achieve necessary strides in emissions reduction, automation, big data, and resiliency by 2050.

The pushboat M/V Susan K moves a load of barges down the Mississippi River in Louisiana. Among the topics explored in the July–August 2021 issue of TR News are big data supporting intermodal transportation, port and ship automation, and innovations increasing maritime resiliency.



Photo courtesy Brian Tetreault and Ned Mitchell

42 Diversity in Transportation Contracting

Karen Febey

Presented in this article are the perspectives and experiences of three business owners who have worked with the U.S. DOT Disadvantaged Business Enterprise Program, a congressionally authorized program that supports the growth and development of businesses owned by people from historically underrepresented groups.

46 RESEARCH PAYS OFF Airport Escalator Falls

K. M. Hunter-Zaworski

TRB COVID-19 Resources

Agencies and organizations can use TRB publications and online resources for useful and timely information to help address issues related to the novel coronavirus pandemic. To read about TRB’s current research and activities, and for a list of relevant publications, visit www.nationalacademies.org/trb/blog/transportation-in-the-face-of-communicable-disease.

Also in This Issue

48 Profiles

Tanisha Hall, Fairpointe Planning, LLC, and Mohamed Abdel-Aty, University of Central Florida

50 Transportation Influencer

Niloo Parvinashtiani, Institute of Transportation Engineers

50 Volunteer Voices Invitation

51 TRB Highlights

57 News Briefs

58 Bookshelf

60 Calendar

60 Members on the Move

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, Publications Senior Advisor
Natalie Barnes, Director of Publications
Lea Camarda, Editor
Cassandra Franklin-Barbajosa, Editor
Jennifer G. Correrio, Assistant Editor

TR News Editorial Board

Christine L. Gerencher, Chair
Waseem Dekelbab
Karen S. Febey
Nelson H. Gibson
Edward T. Harrigan
Ann M. Hartell
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 and 202-334-2278, by fax 202-334-3495, or by e-mail lcamarda@nas.edu and cfranklin-barbajosa@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 © 2021 National Academy of Sciences. All rights reserved. For permissions, contact TRB.

Corrigendum to "Exploring the prevalence and factors associated with self-reported traffic crashes among app-based motorcycle taxis in Vietnam" [Transport Pol. 81, 68–74, 2019] <i>D.Q. Nguyen-Phuoc, H.A. Nguyen, C. De Gruyter, D.N. Su and V.H. Nguyen</i>		Challenges in credibly estimating the travel demand effects of mobility services <i>X. Wen, A. Ranjbari, F. Qi, R.R. Clewlow and D. Mackenzie</i>	224
How the speed limit policy affects travel speed?: Quasi-experimental approach <i>J. Jin and P. Rafferty</i>		1 Domino effect in marine accidents: Evidence from temporal association rules <i>L. Wang, R. Huang, W. Shi and C. Zhang</i>	236
Travel in the digital age: Vehicle ownership and technology-facilitated accessibility <i>E. Blumenberg, J. Paul and G. Pierce</i>	86	2 VSI: AV Post COVID 19 World Quantifying the impact of COVID-19 on non-motorized transportation: A Bayesian structural time series model <i>Y. Zhang and J.D. Fricker</i>	11
Site characteristics associated with multi-modal trip generation rates at residential developments <i>C. De Gruyter, S.M. Zahraee and N. Shiwakoti</i>	127	Improving the subway attraction for the post-COVID-19 era: The role of fare-free public transport policy <i>J. Dai, Z. Liu and R. Li</i>	21
Global evidence on productivity effects of road infrastructure incorporating spatial spillover effects <i>A. Konno, H. Kato, W. Takeuchi and R. Kiguchi</i>	167	Urban transport policies in the time of pandemic, and after: An ARDUOUS research agenda <i>M.V. Corazza and A. Musso</i>	31
Estimation of interregional rail passengers' valuations for their desired departure times <i>F. Vautard, C. Liu, O. Fröidh and C. Byström</i>	183	Quantifying the impact of COVID-19 preventive measures on traffic in the State of Qatar <i>D. Muley, M.S. Ghanim, A. Mohammad and M. Kharbeche</i>	45
Understanding changes in electric vehicle policies in the U.S. states, 2010–2018 <i>S. Hayashida, S. La Croix and M. Coffman</i>	211		

Contents continued on inside back cover



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
103 1–244 (2021)

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

Contents continued from outside back cover

Transport mode use during the COVID-19 lockdown period in Germany: The car became more important, public transport lost ground <i>C. Eisenmann, C. Nobis, V. Kolarova, B. Lenz and C. Winkler</i>	60	Can street-focused emergency response measures trigger a transition to new transport systems? Exploring evidence and lessons from 55 US cities <i>M. Glaser and K.J. Krizek</i>	146
COVID-19 and transport: Findings from a world-wide expert survey <i>J. Zhang, Y. Hayashi and L.D. Frank</i>	68	An explanatory approach to assess resilience: An evaluation of competitive priorities for logistics organizations <i>S. Baştuğ and F. Yercan</i>	156
Will Covid-19 put the public back in public transport? A UK perspective. <i>R. Vickerman</i>	95	Sustainable mobility in auto-dominated Metro Boston: Challenges and opportunities post-COVID-19 <i>R. Basu and J. Ferreira</i>	197
The impacts of COVID-19 pandemic on China's transport sectors based on the CGE model coupled with a decomposition analysis approach <i>Q. Cui, L. He, Y. Liu, Y. Zheng, W. Wei, B. Yang and M. Zhou</i>	103	SI: Smart Mobility & Environment	
		Taxi vs. demand responsive shared transport systems: An agent-based simulation approach <i>G. Inturri, N. Giuffrida, M. Ignaccolo, M. Le Pira, A. Pluchino, A. Rapisarda and R. D'Angelo</i>	116



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 48 · Number 1 · February 2021

Travel choices in alcohol-related situations in Virginia

P. Murray-Tuite · J.C. Anderson · P. Lahkar · K. Hancock 1

Happy today, satisfied tomorrow: emotion—satisfaction dynamics in a multi-week transit user smartphone survey

H.T.K. Le · A.L. Carrel 45

Adolescents and their aspirations for private car-based transport

D. Hopkins · E. García Bengoechea · S. Mandic 67

Transit network design using a genetic algorithm with integrated road network and disaggregated O–D demand data

P.-L. Bourbonnais · C. Morency · M. Trépanier · É. Martel-Poliquin 95

Global versus localised attitudinal responses in discrete choice

A. Borriello · J.M. Rose 131

Service design for public transportation to address the issue of females' fear of crime

H. Kim 167

An improvement in MATSim computing time for large-scale travel behaviour microsimulation

C. Zhuge · M. Bithell · C. Shao · X. Li · J. Gao 193

Psychological items: a useful addition in modeling travel behavior on managed lanes

L.L. Green · M.W. Burris · D. Florence · W. Arthur Jr. 215

Trajectories and transitions: mobility after parenthood

L. McCarthy · A. Delbosc · G. Currie · A. Molloy 239

Indirect estimation of interregional freight flows with a real-valued genetic algorithm

J. Rubio-Herrero · J. Muñuzuri 257

Inferring proxy response in household travel surveys with unknown completer using a group-based choice model

T. Maruyama · K. Hosotani · T. Kawano 283

Towards measures of affective and eudaimonic subjective well-being in the travel domain

P.A. Singleton · K.J. Clifton 303

The use of recovery time in timetables: rail passengers' preferences and valuation relative to travel time and delays

M. Ojeda-Cabral · J. Shires · M. Wardman · F. Teklu · N. Harris 337

Effects of perceived safety, involvement and perceived service quality on loyalty intention among ride-sourcing passengers

D.N. Su · D.Q. Nguyen-Phuoc · L.W. Johnson 369

Who doesn't mind waiting? Examining the relationships between waiting attitudes and person- and travel-related attributes

F.A. Shaw · A. Malokin · P.L. Mokhtarian · G. Circella 395

The role of perceived environment, neighbourhood characteristics, and attitudes in walking behaviour: evidence from a rapidly developing city in China

E.T.H. Chan · T. Schwanen · D. Banister 431

The bicycle-train travellers in the Netherlands: personal profiles and travel choices

O. Jonkeren · R. Kager · L. Harms · M. te Brömmelstroet 455

A freight transport price optimization model with multi bounded-rational customers

X. Li · J. Li 477

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>

31 AGO 2021

RTG - 450



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice

Volume 48 · Number 2 · April 2021

Shopping trip mode choice of older adults: an application of activity space and hybrid choice models in understanding the effects of built environment and personal goals

S. Ramezani · T. Laatikainen · K. Hasanzadeh · M. Kytä 505

Cascading failure analysis and robustness optimization of metro networks based on coupled map lattices: a case study of Nanjing, China

Y. Shen · G. Ren · B. Ran 537

Validation of a unidimensional and probabilistic measurement scale for pro-environmental behaviour by travellers

J.-B. Gaborieau · C. Pronello 555

Opening out and closing down: the treatment of uncertainty in transport planning's forecasting paradigm

G. Lyons · G. Marsden 595

Forecasting bus ridership using a "Blended Approach"

C.T. Lawson · A. Muro · E. Krans 617

Using multiple hybrid spatial design network analysis to predict longitudinal effect of a major city centre redevelopment on pedestrian flows

C.H.V. Cooper · J. Harvey · S. Orford · A.J.F. Chiaradia 643

Simulation-based joint optimization framework for congestion mitigation in multimodal urban network: a macroscopic approach

T. Dantsuji · D. Fukuda · N. Zheng 673

Perceived importance of inclusive street dimensions: a public questionnaire survey from a vision(ing) perspective

Y. Wang · Y.D. Wong · K. Goh 699

Consideration of different travel strategies and choice set sizes in transit path choice modelling

M.N. Hassan · T.H. Rashidi · N. Nassir 723

Accessibility in the regional CGE framework: the effects of major transport infrastructure investments in Poland

B. Rokicki · E.A. Haddad · J.M. Horridge · M. Stępnik 747

Development of alternative stochastic frontier models for estimating time-space prism vertices

K. Wang · X. Ye 773

Modeling dynamics in household car ownership over life courses: a latent class competing risks model

G. Gu · T. Feng · D. Yang · H. Timmermans 809

Egocentric social networks and social interactions in the Greater Tokyo Area

G. Parady · K. Takami · N. Harata 831

What drives the gap? Applying the Blinder–Oaxaca decomposition method to examine generational differences in transportation-related attitudes

A. Etezady · F.A. Shaw · P.L. Mokhtarian · G. Circella 857

How does commute duration affect subjective well-being? A case study of Chinese cities

B. Sun · J. Lin · C. Yin 885

Gender differences in commuting travel in the U.S.: interactive effects of race/ethnicity and household structure

L. Hu 909

Understanding tourists' expenditure patterns: a stochastic frontier approach within the framework of multiple discrete–continuous choices

A. Pellegrini · I. Sarman · R. Maggi 931

Trip chain complexity: a comparison among latent classes of daily mobility patterns

F. Schneider · D. Ton · L.-B. Zomer · W. Daamen · D. Duives · S. Hoogendoorn-Lanser · S. Hoogendoorn 953

Are travelers substituting between transportation network companies (TNC) and public buses? A case study in Pittsburgh

R. Grahn · S. Qian · H.S. Matthews · C. Hendrickson 977

Hailing a change: comparing taxi and ridehail service quality in Los Angeles

A. Brown · W. LaValle 1007

Incentive measures to avoid the illegal parking of dockless shared bikes: the relationships among incentive forms, intensity and policy compliance

L. Gao · Y. Ji · X. Yan · Y. Fan · W. Guo 1033

Integrated population synthesis and workplace assignment using an efficient optimization-based person-household matching method

N. Fournier · E. Christofa · A.P. Akkinepally · C.L. Azevedo 1061

Examining the effect of life course events on modality type and the moderating influence of life stage

J. Janke · C.G. Thigpen · S. Handy 1089

Further articles can be found at link.springer.com

Indexed/abstracted in *Science Citation Index*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, *Journal Citation Reports/Social Sciences 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>

31 AGO 2021

RTG-450



TRANSPORTATION

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 48 · Number 3 · June 2021

Introducing shared life experience metric in urban planning

M. Allahviranloo · T. Bonet · J. Diez 1125

Longitudinal analysis of activity generation in the Greater Toronto and Hamilton Area

G. Ozonder · E.J. Miller 1149

An adapted geographically weighted LASSO (Ada-GWL) model for predicting subway ridership

Y. He · Y. Zhao · K.L. Tsui 1185

A latent class joint mode and departure time choice model for the Greater Toronto and Hamilton Area

S. Hossain · Md.S. Hasnine · K.N. Habib 1217

Balanced strategy based on environment and user benefit-oriented carpooling service mode for commuting trips

N. Ma · Z. Zeng · Y. Wang · J. Xu 1241

Understanding the modifiable areal unit problem and identifying appropriate spatial unit in jobs-housing balance and employment self-containment using big data

X. Zhou · A.G.O. Yeh 1267

Considerations about the quality assessment of travel time and travel distance distributions in transport modelling: a proposal for a standardized methodology

E. Pestel 1285

Stated willingness to participate in travel surveys: a cross-country and cross-methods comparison

N. Verzosa · S. Greaves · C. Ho · M. Davis 1311

Identification and mapping of spatial variations in travel choices through combining structural equation modelling and latent class analysis: findings for Great Britain

K. Jahanshahi · Y. Jin 1329

Integrating formal and informal transit into one hybrid passenger transport system in Lagos, Nigeria

L.G. Alcorn · A. Karner 1361

Job accessibility and joint household travel: a study of Hong Kong with a particular focus on new town residents

S. Tao · S.Y. He 1379

Bridging the gap between evacuations and the sharing economy

S.D. Wong · J.L. Walker · S.A. Shaheen 1409

Non-linear characteristics in switching intention to use a docked bike-sharing system
Y.-W. Kuo · C.-H. Hsieh · Y.-C. Hung 1459

Microscopic activity sequence generation: a multiple correspondence analysis to explain travel behavior based on socio-demographic person attributes
U. Ahmed · A.T. Moreno · R. Moeckel 1481

What drives freight transportation customer loyalty? Diverging marketing approaches for the air freight express industry
M.-C. Tsai · R. Merkert · J.-F. Wang 1503

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

Planning - Policy - Research - Practice



Volume 48 · Number 4 · August 2021

Substitution and complementarity patterns between traditional transport means and car sharing: a person and trip level analysis

R. Ceccato · M. Diana 1523

Exploring impacts of on-demand ridesplitting on mobility via real-world ridesourcing data and questionnaires

X. Chen · H. Zheng · Z. Wang · X. Chen 1541

Tradable permit schemes for managing morning commute with carpool under parking space constraint

L.-L. Xiao · T.-L. Liu · H.-J. Huang 1563

Low cost carriers in China: passenger segmentation, controllability, and airline selection

J.Y. Pan · D. Truong 1587

Evaluating the impacts of shared automated mobility on-demand services: an activity-based accessibility approach

B. Nahmias-Biran · J.B. Oke · N. Kumar · C. Lima Azevedo · M. Ben-Akiva 1613

Estimation of the value of travel time and of travel time reliability for heterogeneous drivers in a road network

T. Kato · K. Uchida · W.H.K. Lam · A. Sumalee 1639

A data-driven approach for origin–destination matrix construction from cellular network signalling data: a case study of Lyon region (France)

M. Fekih · T. Bellemans · Z. Smoreda · P. Bonnel · A. Furno · S. Galland 1671

Predicting disruptions and their passenger delay impacts for public transport stops

M. Yap · O. Cats 1703

What are the determinants of the willingness to share rides in pooled on-demand services?

M.J. Alonso-González · O. Cats · N. van Oort · S. Hoogendoorn-Lanser · S. Hoogendoorn 1733

Design and analysis of control strategies for pedestrian flows

N. Molyneaux · R. Scarinci · M. Bierlaire 1767

Understanding and Modeling the Social Preferences for Riders in Rideshare Matching

Y. Cui · R.S.M.S. Makhija · R.B. Chen · Q. He · A. Khani 1809

Delivering mobility as a service (MaaS) through a broker/aggregator business model

Y.Z. Wong · D.A. Hensher 1837

Heterogeneity in departure time preferences, flexibility and schedule constraints

M. Thorhauge · A. Vij · E. Cherchi 1865

Modal choice analysis for a linear monocentric city with battery electric vehicles and park-charge-ride services

W. Zhang · H. Zhao 1895

Relocating shared automated vehicles under parking constraints: assessing the impact of different strategies for on-street parking

K. Winter · O. Cats · K. Martens · B. van Arem 1931

A multi-objective optimization approach to balancing economic efficiency and equity in accessibility to multi-use paths

C.-H. Wang · N. Chen 1967

Modelling sequential ticket booking choices during Chinese New Year

Y. Gao · J.-D. Schmöcker 1987

Do changes in the residential location lead to changes in travel attitudes? A structural equation modeling approach

J. De Vos · L. Cheng · F. Witlox 2011

Probabilistic model for destination inference and travel pattern mining from smart card data

Z. Cheng · M. Trépanier · L. Sun 2035

Urban cycling mobility: management and urban institutional arrangements to support bicycle tourism activities—case study from Curitiba, Brazil

M. Procopiuck · Y.N.S. Segovia · A.P.V. Procopiuck 2055

Addressing endogeneity in strategic urban mode choice models

T.E. Guerrero · C.A. Guevara · E. Cherchi · J. Ortúzar 2081

Analyzing voter support for California's local option sales taxes for transportation

A. Brown · J. Lederman · B.D. Taylor · M. Wachs 2103

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>



03 EDITORIAL
Volver a empezar

32 PRODUCTO
La nueva generación de camiones MAN es aún mejor

26 PRUEBA
SCANIA S 540 CV: Más potencia y menos consumo

34 PRODUCTO
Renault Trucks compensará a sus clientes por las paradas no previstas

06 EN PORTADA
Los conductores no podrán realizar labores de carga y descarga en Portugal

20 ENTREVISTA
Ruggero Mughini, Director general de IVECO para España y Portugal

40 ESPECIAL
Especial Postventa

TRANSPORTE3



14 REPORTAJE

Asamblea ASTIC 2021: El transporte por carretera, esencial en la lucha contra la pandemia

24 PRODUCTO

Nuevo Mercedes-Benz eActros

56 ASCATRAVI

Matriculaciones de vehículos carrozados: Efecto rebote

Revista fundada por:
Jesús Gómez Llorente

Depósito Legal:
M-16.378-1977

Edita:
Grupo Editorial Editec

Director:
Luis Gómez-Llorente

Redactor Jefe:
Luis Francisco Blanco Barba

Redacción:
Isabel Blancas Maldonado
Alejandra Cabornero Hernando

Publicidad
Jorge Rohrer Hernando

Pruebas Técnicas:
Manuel Rujas

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

Sección Oficial:



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

Impresión:
Gráficas Aries

Preimpresión:
infoycomunicación

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

ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE





COVER STORY

28 Eager outlook

Under Ronojoy Dutta, IndiGo is performing well in India pre-crisis. With domestic services coming back, his ambitions are undimmed

HOW TO CONTACT US
firstname.lastname@flightglobal.com

LONDON BUREAU Phone +44 (0)208 652 5200
Airline Business editor Lewis Harper
Executive editor Graham Dunn
Air transport editor David Kaminski-Morrow
Head of strategic content Murdo Morrison

SINGAPORE BUREAU Phone +65 6780 4314
Asia-Pacific managing editor Greg Waldron
Asia-Pacific reporter Alfred Chua

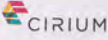
US BUREAU Phone +1 617 397 2809
Americas managing editor Jon Hemmerding
Americas air transport editor Pilar Wolfsteller
Aviation reporter Garrett Reim

PRODUCTION
Group production manager Isabel Burton
Layout copy editor Tim Norman
Art editor Tim Noonan

DISPLAY ADVERTISING Phone +44 (0)208 652 8798
Key account manager Grace Murphy

FLIGHTGLOBAL PUBLISHING MANAGEMENT
Managing director Andy Salter
Commercial director, publishing Sophie Wild

FlightGlobal uses data and analysis sourced from Cirium. www.cirium.com

SUBSCRIPTION ENQUIRIES 
Phone +44 (0)1444 475682

Download our 2021 media planner at:
FlightGlobal.com/ABplanner

Airline Business is published monthly by DWV Media International Ltd.

© DW Media International Ltd 2021.

ISSN 2632-6604 (Print) ISSN 2632-7856 (Online).
Printed in the UK by William Gibbons and Sons Ltd.
Annual Subscription Rate: US\$198/£124



COMMENT

4 Medium-term matters

BRIEFING

INTERNATIONAL

- 6 Standstill as variants trump vaccines
- 10 Capacity crunch masks cargo low
- 11 Sustainability still firmly on agenda

AMERICAS

- 12 Max service return picks up pace

EUROPE

- 14 Norwegian falls short on long-haul

ASIA-PACIFIC

- 16 Debt gets too much for HNA Group
- 18 No appetite left for regional brands

MIDDLE EAST

- 20 Clark confident on Emirates model

AFRICA

- 21 Ethiopian satisfied Max can return

ANALYSIS

- 22 **Pandemic upsets hub dominance** Tighter travel restrictions hit some airports harder than others

INTERVIEW

- 30 **Stepping up** Chairman of Australian carrier Rex Lim Kim Hai leads a rare story of growth

SPECIAL REPORT

CHIEF EXECUTIVES

- 32 **CEOs to watch** Airline chiefs whose performance will be a bellwether of the industry's wider recovery


FOCUS

- 38 **Shots on target** Aviation aids the fightback against coronavirus with vaccine shipments
- 40 **Recent converts** Could new entrants in the P2F space face a saturated market?
- 44 **Exceptional times** In a far from ordinary year for airlines, accident numbers and fatal losses diverged


ANALYSIS

- 48 **Cash-burn figures focus the mind** Summer brings hope, but fortunes will vary
- 49 **Virus hits aircraft delivery forecast** Airliner demand will still be strong over next 20 years, but pace will be slower and retirements accelerated
- 50 **Adversity exposes weakness at top** Airlines must ring changes during crisis recovery
- 51 **Coronavirus recovery tracker**




 **FIGHTING SPIRIT**
Page 30




 **ALTERNATIVE VISION**
Page 11



 **TRAFFIC SIGNALS**
Page 22



 **DRIVING CHANGE**
Page 50



FlightGlobal.com/airlines



FlightGlobal
PREMIUM

Access all areas
Subscribe to FlightGlobal Premium

Get unrestricted access to all FlightGlobal content, including the latest from Flight International and Airline Business, plus more.

Subscribe now at
FlightGlobal.com/subscribe



COMMENT

4 Positive shift

BRIEFING

INTERNATIONAL

6 Walsh arrives with message of hope

AMERICAS

8 US operators giddy about recovery

EUROPE

10 Eyes on UK for signs of awakening

ASIA-PACIFIC

12 Long wait for international return

13 Korean outlines merger challenge

FINANCE

14 Start-ups aided by low lease rates

INTERVIEWS

20 **The rising Sun Country** Jude Bricker has guided the Midwest leisure operator from near death to an IPO, aided by a well-timed venture into cargo

24 **Changed realities** Bangkok Airways relied on codeshares going into the crisis, but Puttipong Prasartong-Osoth has needed to change tack

SPECIAL REPORT

AIRCRAFT & ENGINES

26 **Too big for its routes?** How the A380's prospects have been further damaged by the pandemic

32 **Mixed returns for Max comeback** New orders and a restart of services are positives for the flagship programme, but challenges remain

37 **Deliveries drop sharply** Data shows Airbus outpacing Boeing again during a year of crisis

38 **Aftermarket overhaul?** MRO sector ponders whether structural changes are ahead

41 **Power through the crisis** Latest data reflects the pandemic's impact on engine deliveries

ANALYSIS

42 **Can lessors be more as joint force?** AerCap's purchase of GECAS would create a behemoth with more than 2,000 aircraft in its portfolio

44 **Top 100 lessors by fleet value**

46 **Is there a long-haul low-cost gap?** Norwegian's decision to focus on short-haul leaves a hole

48 **What the 'new normal' looks like** Airlines must take wellness seriously to win back passengers

49 **Looking beyond the tired slogans**

50 **Coronavirus recovery tracker**

51 **Airline Business Index** Our new data snapshot assesses the industry across four key metrics



OPENING GOAL
PAGE 6



GOING PUBLIC
Page 20



BORROWED TIME?
Page 26



POWER SHIFT
Page 38

COVER STORY

16 **Ready for his fifth act**

With four airlines under his belt, David Neeleman is targeting underserved cities with Breeze

HOW TO CONTACT US

firstname.lastname@flightglobal.com

LONDON BUREAU Phone +44 (0)208 652 5200

Airline Business editor Lewis Harper
Executive editor Graham Dunn
Air transport editor David Kaminski-Morrow
Head of strategic content Murdo Morrison
Consulting editor Mark Pilling

SINGAPORE BUREAU Phone +65 6780 4314

Asia-Pacific managing editor Greg Waldron
Asia-Pacific reporter Alfred Chua

US BUREAU Phone +1 617 397 2809

Americas managing editor Jon Hemmerdinger
Americas air transport editor Pilar Wolfsteller
Aviation reporter Garrett Reim

PRODUCTION

Group production manager Isabel Burton
Layout copy editor Tim Norman
Art editor Tim Noonan

DISPLAY ADVERTISING Phone +44 (0)208 652 8798

Key account manager Grace Murphy

FLIGHTGLOBAL PUBLISHING MANAGEMENT

Managing director Andy Salter
Commercial director, publishing Sophie Wild

FlightGlobal uses data and analysis sourced from Cirium. www.cirium.com

SUBSCRIPTION ENQUIRIES

Phone +44 (0)1444 475682

Download our 2021 media planner at:
FlightGlobal.com/ABplanner

Airline Business is published monthly by DVV Media International Ltd.

© DWV Media International Ltd 2021.

ISSN 2632-6604 (Print) ISSN 2632-7856 (Online).
Printed in the UK by William Gibbons and Sons Ltd.
Annual Subscription Rate: US\$198/£124



FlightGlobal.com/airlines



Access all areas
Subscribe to FlightGlobal Premium

Get unrestricted access to all FlightGlobal content, including the latest from Flight International and Airline Business, plus more.

Subscribe now at
FlightGlobal.com/subscribe

Enlaces de seguridad operacional en ENAIRe

12 de agosto de 2021



Los Enlaces Safety son compañeros de ENAIRe de distintas dependencias.

División de Seguridad

En ENAIRe hemos puesto en marcha la figura de "Enlaces Safety", compañeros que actúan como referentes y fomentan una cultura positiva y proactiva de seguridad operacional desde dentro de cada dependencia.

¿Qué son los Enlaces Safety?

Los *Enlaces Safety* son un grupo de personas de ENAIRe (en esta primera fase del colectivo de control) que actúan como **figuras referencia** en materia de seguridad operacional en las dependencias. Estos "enlaces" servirán de **nexo de unión** entre la realidad diaria del personal operativo y la estructura de gestión de seguridad. Para ello, se han llevado a cabo varias sesiones formativas específicas con las unidades de seguridad y se han establecido nuevos canales de comunicación para facilitar un intercambio de información ágil y efectivo.



Puedes consultar el Plan de Acción para el Refuerzo de la Seguridad Operacional en ENAIRe (PARSO) pinchando [aquí](#)

¿Con qué objetivo se crea esta figura?

El objetivo principal que persigue la creación de esta figura es **acercar el sistema de gestión de seguridad** y el trabajo de las unidades de seguridad operacional a la realidad operativa

del día a día en las dependencias de control.

Los *Enlaces Safety* serán una figura clave que contribuirá a la **promoción de una cultura de seguridad positiva y proactiva** en el día a día, ayudando a solventar dudas, reforzando la cultura de notificación, de la información y del aprendizaje, facilitando la participación del personal de las dependencias en procesos establecidos para el refuerzo y la mejora de la seguridad, siempre tomando como referencia el marco de la Política de **Cultura Justa** vigente en ENAIRe.

La creación de la figura del *Enlace Safety* se lleva a cabo en el contexto del "Plan de Acción para el Refuerzo de la Seguridad Operacional en ENAIRe" (PARSO), fruto del trabajo junto con asociaciones profesional y sindicatos de controladores en la **Mesa de Seguridad**, y contribuye a la **transformación cultural** impulsada en la estrategia de ENAIRe como parte del Plan de Vuelo 2025.

Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

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

Volume 92 May 2021

Contents

Regular Articles

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| A GHG reduction obligation for sustainable aviation fuels (SAF) in the EU and in Germany
Nils Bullerdiel, Ulf Neuling and Martin Kaltschmitt | 102020 | Airline emissions charges and airline networks
Weijun Liao and Chunan Wang | 102028 |
| Organizational trust and safety operation behavior in airline pilots: The mediating effects of organizational identification and organizational commitment
Ying Li, Zhen Liu, Kuiyuan Qin, Jiayu Cui, Xiaoyu Zeng, Ming Ji, Jijun Lan, Xuqun You and Yuan Li | 102018 | Airline ground operations: Optimal schedule recovery with uncertain arrival times
Jan Evler, Ehsan Asadi, Henning Preis and Hartmut Fricke | 102021 |
| Holistic view of safety culture in aircraft ground handling: Integrating qualitative and quantitative methods with data triangulation
Muhafiza Musa and Ahmad Shahrul Nizam Isha | 102019 | Legal evolution of the concept of 'home base' for the purpose of determining labour and social security law applicable to European aircrew members
Diego Babuder | 102012 |
| COVID-19 pandemic and prospects for recovery of the global aviation industry
Kaitano Dube, Godwell Nhamo and David Chikodzi | 102022 | Sustainable efficiency drivers in Eurasian airports: Fuzzy NDEA approach based on Shannon's entropy
Samet Güner, Halil İbrahim Cebeci, Jorge Junio Moreira Antunes and Peter F. Wanke | 102039 |
| A tale of airline competition: When full-service carriers undercut low-cost carriers fares
Nicolò Avogadro, Paolo Malighetti, Renato Redondi and Andrea Salanti | 102027 | Cascading failures in airport networks
Joel Cumelles, Oriol Lordan and Jose M. Sallan | 102026 |
| Comparative accessibility of Chinese airports and high-speed railway stations: A high-resolution, yet scalable framework based on open data
Xiaoqian Sun, Sebastian Wandelt and Anming Zhang | 102014 | Reducing the effect of passengers' non-compliance with aircraft boarding rules
Hassan Zeineddine | 102041 |
| | | Operational efficiency analysis of Beijing multi-airport terminal airspace
Liyang Ruan, Alessandro Gardi and Roberto Sabatini | 102013 |

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



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



An explorative study of corporate travellers' perception at a German airport
Ulrike Schmalz, Annika Paul and Viola Gissibl 102040

Financial distress, survival network design strategies, and airline pricing: An event study of a merger between a bankrupt FSC and an LCC in Brazil
Renan P. de Oliveira and Alessandro V.M. Oliveira 102044

Predicting demand for air taxi urban aviation services using machine learning algorithms
Suchithra Rajendran, Sharan Srinivas and Trenton Grimshaw 102043

Investigating travelers' multi-impulse buying behavior in airport duty-free shopping for Chinese traveler: Intrinsic and extrinsic motivations
Jung Ick Lee, Tianbao Ren and Jungkun Park 102023

VSI:EAC 2017-18

What are the sources of regional airport economic effectiveness? The dynamic capabilities perspective with evidence from Poland
Anna Chwilkowska-Kubala 102024

Airports' managerial human capital, ownership, and efficiency
Ane Elixabete Ripoll-Zarraga and Sonia Huderek-Glapska 102035

VSI:Aviation markets in China

An Exploratory analysis of flight delay propagation in China
Xinlong Tan, Rongwen Jia, Jia Yan, Kun Wang and Lei Bian 102025



CRAIG WATERS
EDITOR
cwaters@russellpublishing.com

Passenger experience is paramount

Listening to the needs and wants of rail passengers is essential. It is no longer enough for train operating companies to simply ensure they transport people from A to B. Passengers want more and their requirements and demands change all the time; even more so now with the additional challenges that COVID-19 has presented, plus the growing importance of rail's green credentials.

Providing a means of travel that is safe, secure, enjoyable, green, and clean is paramount, and the continuous improvement to the passenger experience will attract customers back to rail from other modes of transport.

To showcase the importance of this topic, I'm delighted that so many key people in the rail industry were keen to take part in our Roundtable in this issue starting on page 49. Representatives from HS2 Ltd, Avanti West Coast, Arriva UK Trains, Heathrow Express and Croatia's HŽPP have come together to share their opinions and discuss

a variety of issues, including the role of accessibility in delivering an exceptional passenger experience, how digital solutions can support a more seamless journey, the changes passengers can expect following the pandemic, and the importance of making a rail journey more attractive than taking the car.

Furthermore, the topic of passenger experience is also going to be a key part of *Global Railway Review's* upcoming *Digital Rail Revolution* online conference, taking place on 15 & 16 September 2021. We have secured panellists from Network Rail, ProRail, LNER and Transport for the North who will come together in a live panel discussion to debate areas such as what might the future of the on-board experience be and how much different will our next generation train stations look like? If you haven't already done so, please visit

www.digitalrailrevolution.com to register and attend this exciting event.

Don't forget that our website includes online-only exclusive content, including news updates, in-depth articles and video interviews with rail industry experts. Make sure that you also join and engage with our groups on all main social media platforms – simply search for *Global Railway Review*.

02 DIGITALISATION The continual progress of Russian Railways' digital transformation

Evgeny Charkin, Deputy Managing Director, Digital Transformation & Information Technology, Russian Railways (RZD)

08 INTELLIGENT INFRASTRUCTURES Digital optimisation of track maintenance in Hungary

László Véha, Chief Engineer & Expert of Track Engineering - Track Maintenance Division, MÁV Zrt

14 INTELLIGENT INFRASTRUCTURES Unlocking smart turnouts through the digitalisation of rail

Dr. Robert Bernerstätter, Data Scientist for R&D & Engineering, Diagnostics & Monitoring Technologies for Infrastructure, voestalpine Signaling Austria GmbH

19 TIMETABLING Simulation of interrelated delay effects and the need for international collaboration

Gerald Schinagl, Digital Innovation Manager, ÖBB BCC GmbH and Peter Blauensteiner, Programme Manager of Strategic Capacity Management, ÖBB Personenverkehr AG

24 FEATURE PARTNERSHIP Mobility in the era of digitalisation of transportation

With Intel, Advantech and Passengera



Contents

IN-DEPTH FOCUS:

RAIL'S ROLE IN REACHING ZERO CARBON TARGETS

30 Building back better and green with railways for climate-neutral mobility

Alberto Mazzola, Executive Director, and Ethem Pekim, Head of Economic Policy and Sustainability, Community of European Railway and Infrastructure Companies (CER)

34 Rail's role in the future of zero carbon transport in the UK

Alex Veitch, General Manager, Public Policy, Logistics UK

36 Green technologies to shape the future of Russian Railways

Sergey Kobzev, First Deputy General Director & Chief Engineer, Russian Railways (RZD)

40 Green travel, bright futures

Adrian Share, Executive Vice President, Rail Infrastructure, Brightline West

44 FREIGHT Lithuania: The new gateway for freight between Europe and Asia

Karolis Sankovskis, CEO of LTG Infra

62 THE WORKFORCE Why 'building back better' must make a difference for women in the workplace

Jo Moffatt, Engineering Practice Director for Strategic Rail, Atkins

ROUNDTABLE:

IMPROVING THE PASSENGER EXPERIENCE

49 With participation from:

Ben Rule, Infrastructure Management Director, HS2 Ltd; Natasha Grice, Executive Director Customer Experience, Avanti West Coast; Rob Oerton, Head of Customer Experience Strategy, Arriva UK Trains; Sophie Chapman, Business Lead, Heathrow Express; Angela Trainor, Product Manager, Nomad Digital; and Željko Ukić, CEO, HŽPP

Contents

August 2021 Volume 61 issue 8

Contact us

Editorial offices

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

Editor-in-Chief

Kevin Smith
ks@railjournal.co.uk

Consulting Editor/ Associate Publisher

David Briginshaw
db@railjournal.co.uk

Associate Editor

Richard Clinnick
rclinnick@railjournal.co.uk

News & Features Writer

David Burroughs
dburroughs@railjournal.co.uk

Production Manager

Sue Morant
sm@railjournal.co.uk

Advertising sales office

Post 88 Pine Street, 23rd Floor
New York, NY 10005
United States
Tel +1 732 887 5562

Business development manager

Jerome Marullo jmarullo@sbpub.com
Tel +1 732 887 5562

Print magazine subscriptions hotline

Tel +1 402 346-4740
Fax +1 (847) 291-4816

International Railway Journal (Print ISSN 2161-7376, Digital ISSN 2161-7368), is published monthly by Simmons-Boardman Publishing Corp, 88 Pine Street, 23rd floor, New York, NY 10005, USA. Printed in Great Britain by Micropress 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 2021. All rights reserved. Contents may not be reproduced without permission. For reprint information please contact Editor-in-Chief. For print magazine subscriptions, assistance & address changes, please call +1 402 346-4740, Fax +1 847 291-4816, Email: internationalrailwayjournal@omeda.com or write to: International Railway Journal, Simmons-Boardman Publishing Corp, PO Box 239, Lincolnshire, IL, 60069-0239, USA



News

- 4 This month
- 6 News headlines
- 12 Transit news
- 14 Financial news
- 16 New Analysis



18

China and East Asia

- 18 Chinese rail expansion set to continue
Line openings mark Communist Party's 100th anniversary
- 22 Korea adopts \$US 100bn 10-year rail plan
Major expansion will improve rail's competitiveness



32

Urban Rail

- 28 Light at the end of the tunnel for Crossrail?
The beleaguered project is finally nearing completion
- 32 Guaranteeing fleet availability through data
Rhine-Ruhr-Express demands 100% availability from new fleet



34

Track

- 34 Streamlining track design with BIM
Drones and 3D modelling simplifies track installation
- 38 Automating rail gas pressure welding
Overcoming an expected fall in skilled welders
- 40 Adapting in-service rail monitoring
Intelligent shunters provide in-service track monitoring



42

Central America

- 42 Are Costa Rica's expansion plans achievable?
Government backs rail network revival

Also in this issue

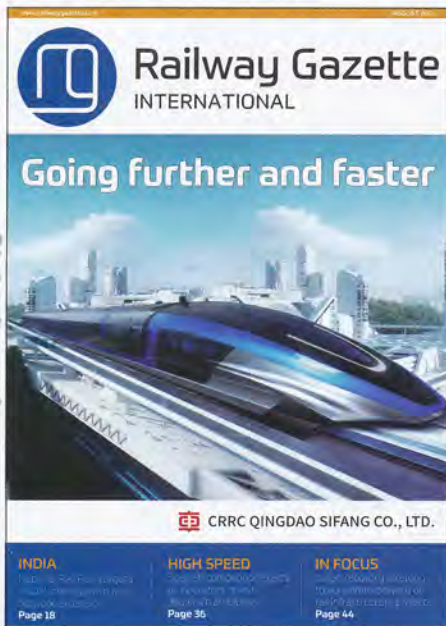
- 44 Rendezvous
- 45 Full contact list
- 45 Advertisers index
- 45 Fresh faces
- 46 The Last Word

Front cover

Compact and multi-talented, the Unimat 08-4x4/4S by Plasser & Theurer is a universal tool for turnout maintenance. The cyclic-action machine combines all relevant work processes, creating a long-lasting tamping result.



Volume 177 No 8



INDIA
Railway Gazette International
Page 18

HIGH SPEED
Railway Gazette International
Page 36

IN FOCUS
Railway Gazette International
Page 44

CRCR Qingdao Sifang officially launched its 600 km/h maglev trainset on July 20 (p28). The five-car trainset has been developed through a research project backed by the Ministry of Science & Technology. With a total budget of 3.2bn yuan, the project has seen the construction of a dedicated test centre and a 5 km test track to facilitate research into vehicle design, guideway, communications and power supply technologies.

CONTACT

Railway Gazette International

1st Floor, Chancery House, St Nicholas Way, Sutton, SM1 1JB, Great Britain

Tel +44 20 8652 5200

editor@railwaygazette.com

See p49 for full details

www.facebook.com/railwaygazette

@railwaygazette

Annual subscription in USA \$330.

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, 107-111 Fleet Street, London, EC4A 2AB, UK

Worldnet is acting as our mailing agent.

IMAGE OF THE MONTH

- 4 MÁV-Start launches electric services along the north shore of Lake Balaton

COMMENT

- 5 Building back greener

INTELLIGENCE

- 6 Amtrak launches \$3.4bn inter-city fleet renewal
- 7 Tibet's first electrified railway opened
- 8 Chinese metro lines inaugurated
- 9 Athens Line 4 contract signed
- 10 Alstom targets growth and innovation
- 12 Market

INNOVATIONS & RESEARCH

- 14 Operail unveils first LNG freight locomotive
- 15 EU reaches agreement on employment of women in rail

INDIA

- 18 **National Rail Plan aims to drive modal shift** Infrastructure investment and policy initiatives outlined in the Ministry of Railways' draft National Rail Plan are expected to increase Indian Railways' market share from 26% to 45% over the next 30 years. Raghu Dayal investigates
- 24 **Building towards a high speed network** With construction of the Mumbai – Ahmedabad high speed line starting to ramp up, National HSR Corp is finalising detailed project plans for another seven corridors, explains outgoing Managing Director Achal Khare
- 27 **On the path to digital signalling** The use of Digital ATC on the Mumbai – Ahmedabad high speed line promises a step change in safety technology
- 30 **DFCs poised to unlock IR freight reforms** Completion of the first two Dedicated Freight Corridors will provide much-needed capacity, but Raghu Dayal believes they will also enable

Indian Railways to transform its freight operations and marketing strategies

- 34 **Fighting the pandemic on the front line** In response to the coronavirus pandemic, Indian Railways has been operating Oxygen Express trains, delivering liquid medical oxygen to hospitals across the country

HIGH SPEED

- 36 **Competition enlivens Europe's high speed market** Instead of our regular World Speed Survey, Murray Hughes takes a snapshot of high speed rail developments at a time when the world is still grappling with the consequences of the Covid-19 pandemic
- 40 **Sapporo in sight as tunnellers tackle Hokkaido's hills** Construction of the 212 km second phase of the Hokkaido Shinkansen from Shin-Hakodate-Hokuto to Sapporo offers the prospect of a 5 h journey time from Tokyo once the line is completed in 2030-31. Mike Bent investigates

IN FOCUS

- 44 **Speeding up rail schemes** As part of its post-Covid recovery strategy, the Italian government has launched a wide-ranging programme to accelerate the delivery of major infrastructure projects, and rail is set to be a prime beneficiary. Christian Scasso reports
- 46 **Alternative traction can deliver decarbonisation in Europe** Alstom's decision to focus on 'net zero'-compliant traction technology as long ago as 2014 is firmly bearing fruit in Europe, says the company's Vice-President for Regional Rolling Stock Brahim Soua

SIDETRACK & CONTACT

- 49 Dieter; Raising vaccine awareness; Snow crab special

MY LIFE IN RAIL

- 50 **Verena Schraml** Change perception of rail careers



Boletín informativo de ANAVE
nº 633 agosto 2021

Foto de portada:
Alejandro Aznar, presidente saliente de ANAVE (i) y Vicente Boluda, nuevo presidente, reciben a la ministra de Transportes, Raquel Sánchez, en el acto de clausura de la Asamblea general de ANAVE 2021/ ANAVE.

03

EDITORIAL

Afrontando los retos con ánimo de positiva colaboración

06

NAVIERAS

Armas Trasmediterránea fortalece su presencia en Canarias y el sur de la Península.

07

NAVIERAS

Baleària inicia un plan de vacunación para completar la inmunidad de sus tripulaciones.

10

PUERTOS

Las exportaciones superan los valores prepandemia por cuarto mes consecutivo.

12

PIRATERÍA

El golfo de Guinea registró 50 secuestros de marinos en el primer semestre de 2021.

16

TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN

Un sistema digital en tiempo real permite una escala sin esperas en Tanger Med.

19

TRIBUNA PROFESIONAL

Discurso del presidente de ANAVE, Alejandro Aznar en el acto de clausura de la Asamblea General.

22

ACTOS Y REUNIONES

23

AGENDA

C

CUADERNO PROFESIONAL MARÍTIMO

Reunión del MEPC 76 de la OMI.

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

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

Diseño y redacción: Rafael Cerezo.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Gabinete de estudios: Maruxa Heras.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.

Cuaderno Profesional Marítimo

no. **450**

contenidos

02

Recordatorio del mes

El crudo y el agua no se mezclan. ¿Cómo llega el agua hasta los tanques de carga de crudo? Detección de agua en el crudo. Medidas que se deben adoptar si se detecta agua libre. Conclusión. Cuestiones legales de la detección de agua en la carga.

08

Informe de la reunión anual del Comité del Memorandum de París sobre PSC

Valoración global de los resultados: buques inspeccionados, detenciones y deficiencias, listas de banderas, resultados de *Port State Control* para buques de pabellón español. Campaña de inspección concentrada.

05

Reunión del MEPC 76 de la OMI

Medidas para reducir las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI): Índice de Eficiencia Energética aplicable a los Buques Existentes (EEXI), Indicador de Intensidad de Carbono Operacional (CII operacional) y calificación CII. Prohibición de HFO en el Ártico. Convenio AFS. Basura plástica marina.

11

Casos de accidentes publicados por el MAIB

¿De qué granelero estamos hablando? Uso eficaz del radar o AIS para vigilar el tráfico en un DST. Vigilancia visual obstaculizada por las luces en tierra. Atención al espacio disponible para atracar. Transferencia del control del buque de una consola a otra en el puente.

Reunión del MEPC 76 de la OMI

Entre los días 10 y 17 de junio de 2021, en la sede de la OMI en Londres, se celebró por videoconferencia el 76º periodo de sesiones del Comité de Protección del Medio Marino (MEPC 76).

En dicha reunión, el Comité adoptó enmiendas al Anexo VI del Convenio MARPOL que obligarán a los buques a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Las nuevas medidas adoptadas exigirán que todos los buques existentes calculen su índice de eficiencia energética (EEXI) y establezcan su indicador de intensidad de carbono (CII) anual, así como su clasificación CII. La intensidad del carbono relaciona las emisiones de GEI con la cantidad de carga transportada y la distancia recorrida.

Los buques obtendrán una clasificación de su eficiencia energética (A, B, C, D, E - donde A es la mejor). Se ha alentado a las Administraciones, autoridades portuarias y otras partes interesadas, a facilitar incentivos a los buques clasificados A o B. Un buque calificado como D o E durante 3 años consecutivos deberá presentar un plan de medidas correctivas que le permite alcanzar el índice requerido (C o superior).

El MEPC adoptó enmiendas al Anexo I del Convenio MARPOL. Se ha añadido una nueva regla 43A) para introducir la prohibición de usar y transportar fueloil pesado (HFO) para su uso como combustible por los buques en las aguas del Ártico.

También se adoptaron modificaciones a los Anexos 1 y 4 del Convenio internacional sobre el control de los sistemas antiincrustantes perjudiciales en los buques (Convenio AFS) para incluir medidas de control al uso de cibufrina como sistema antiincrustante. Asimismo, se adoptaron enmiendas al MARPOL para formalizar la exención de las gabarras sin dotación ni autopropulsión (UNSP) de los requisitos de reconocimiento y certificación, que entrarán en vigor el 1 de noviembre de 2022.



Bureau Veritas,
el rumbo a su seguridad

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





Próximo número
coming issue

Ingeniería. Formación.
Sociedades de clasificación /
Engineering. Training.
Classification Societies

f t v i n @
sectormaritimo.es

AÑO XC • Nº 1002
JUNIO 2021



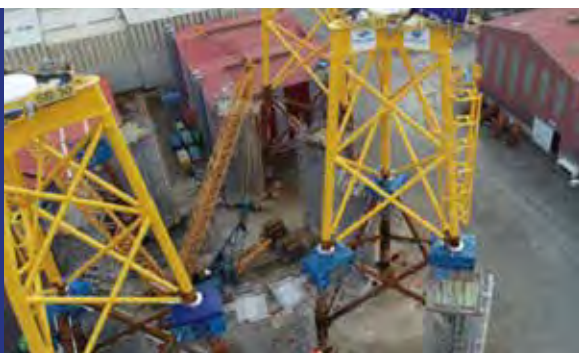
INGENIERÍA
naval
REVISTA DEL SECTOR MARÍTIMO

Sumario/Summary

20



30



48



78



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. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz

6 Editorial/Editorial comment

8 Actualidad/Topical subject

Jornada de H₂ en el Sector Naval

16 La voz del asociado/

The associate's voice

20 Seguridad y salvamento/

Maritime security and safety

30 aniversario SEMAR

30 Construcción naval /shipbuilding

48 Coyuntura del sector naval/

Shipping and shipbuilding news

"Revoluciones, 2050, costes y futuro del sector marítimo"

por José-Esteban Pérez García

58 Industria auxiliar/Auxiliary industry

60 Náutica /nautical

63 Gas/Gas

65 Noticias/News

72 Historia /History

"Notas biográficas de Rafael Clavijo y Socas, jefe de escuadra e ingeniero director de marina",

por J. M^o. Sánchez Carrión

78 De Nereidas a Buques

"ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE AMARRE: de profesión "AMARRADOR"


por R. Villa

87 Artículo técnico/Technical article

"Monitorización de embarcaciones y ensayos de modelos a escala"

por E. Carrillo Hontoria; P. Castaño Martínez; E. Molinelli Fernández y C. Soriano Gómez

109 Guía de empresas/Business directory



**Próximo número
coming issue**

Marina Mercante. Puertos. Náutica.
Habilitación. Ferries. Cruceros. Avance
60 Congreso Ingeniería Naval e Industria
Marítima
Merchant Ships. Harbours. Pleasure crafts.
Accommodation. Ferries. Cruiseships. 60th
Naval Architecture Congress Advance.



Sumario/Summary



6 [Editorial/Editorial comment](#)



8 [La voz del asociado/](#)

The associate's voice

14 [Sociedades de clasificación/](#)

Classification societies

34 [Enermar/Renewable energies](#)

37 [Industria auxiliar/Auxiliary industry](#)

42 [Medio ambiente/Environment](#)

50 [Coyuntura del sector naval/](#)

Shipping and shipbuilding news

"Los barcos. La industria y la historia"

por José-Esteban Pérez García



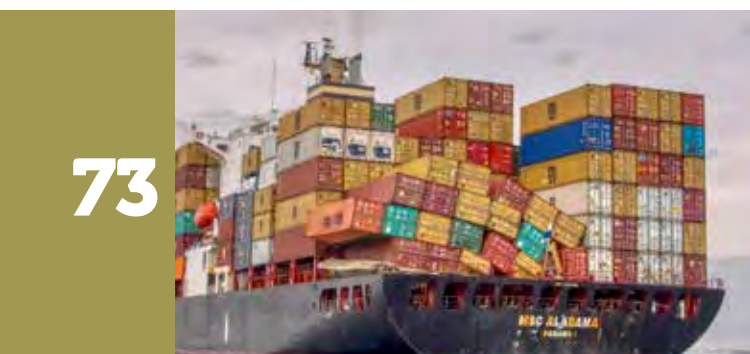
60 [Propulsión/Propulsion](#)

61 [Noticias/News](#)

73 [De Nereidas a Buques](#)

"ACCIDENTES MARÍTIMOS": recordando al
reconvertido "URQUIOLA"

por R. Villa



83 [Historia/History](#)

"Los Juan y los Santacilia en la Guerra de
Sucesión"

por J. M^o. Sánchez Carrión

84 [Artículo técnico/Technical article](#)

"Análisis experimental de resistencia al
avance en buques en hielo"

*por J. E. Gutiérrez-Romero; S. Ruiz-Capel; B. Zamora-Parra; J.
Esteve-Pérez; J. P. Luna-Abad*

97 [Guía de empresas/Business directory](#)

CONSEJO TÉCNICO ASESOR

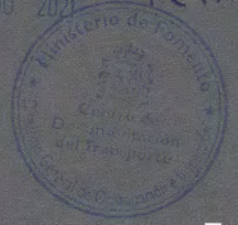
D. Francisco de Bartolomé Guijosa
D. Manuel Carlier de Lavalle
D. Diego Colón de Carvajal Gorosabel
D. Luis Francisco García de España
D. Víctor González
D. Rafael Gutiérrez Fraile
D. José María de Juan-García Aguado
D. José Antonio Lagares Fernández
D. Nandi Lorensu Jaesuria

D. Agustín Montes Martín
D. Francisco Javier del Moral Hernández
D. Miguel Ángel Palencia Herrero
D. José Esteban Pérez García
D. Mariano Pérez Sobrino
D. Gerardo Polo Sánchez
D. José María Sánchez Carrión
D. Jesús Valle Cabezas
D. Fernando Yllescas Ortiz



10 AGO 2021

RTM-90



Le journal de la **Marine** **Marchande**

18

SOMMAIRE JMM N°5116 – MAI-JUIN 2021



10



37



20



16



22



12

TRIBUNE LIBRE

Brexit, et le « bordel » continue 4

ON REMBOBINE

Les tribulations d'un vieux car-ferry 4

CONJONCTURE

Après le naufrage, l'industrie du ro-pax espère un renflouement 6

Transmanche : temps difficile et nouveautés pour le roulier français 10

Sortie du tunnel pour le roulier européen 12

Les car-carriers attendent la mutation de l'industrie automobile 16

ENTRETIEN

Mike Sturgeon, directeur de l'association européenne des logisticiens de véhicules : « Nos plannings sont complètement désorganisés » 18

POLITIQUE

Rencontres parlementaires : un avenir pour le transmanche ? 20

Vers un règlement RTE-T plus favorable aux ports français 22

ÎLES BRITANNIQUES

La desserte en recomposition 24

Irlande : landbridge ou traversée directe ? 26

EUROPE DU NORD

Une stabilité à géométrie variable 28

ENTRETIEN

Florent Maes, PDG de CLdN Cobelfret : « Le trafic non-accompagné est plus écologique » 30

ATLANTIQUE

Le ro-pax espagnol à l'heure de l'internationalisation 32

MAGHREB

La remorque résiste au conteneur 38

■ **AGENDA** 42

SUMARIO



6

ENTREVISTA

100.000 destinos en autocar en España



40

PRODUCTOS

Otokar presenta en España su nueva gama TERRITO



26

EN PORTADA

En camino hacia la electrificación del parque de autobuses español



48

JORNADAS

El hidrógeno reclama apoyo institucional para su despliegue

EDITORIAL

- 3** La electrificación de las flotas de autobuses urbanos se acelera en España

AUTONOMÍAS

- 10** Archivado para muchos empresarios cántabros la condena por cártel
11 El transporte público catalán devuelve a la sociedad 6,5 euros por cada euro recibido en aportaciones públicas
12 Nace 'Madrid Green Urban Mobility Lab' para impulsar la movilidad sostenible y conectada

ADMINISTRACIÓN

- 14** Raquel Sánchez señala al MITMA como la punta de lanza de la recuperación económica

ASOCIACIONES

- 15** El transporte público tras decaer el estado de alarma
16 Confebus alerta: El elevado precio del combustible puede lastrar la recuperación del sector
18 Las asociaciones del autocar y del turismo firman un manifiesto pidiendo que las ayudas lleguen a las pymes
20 Fedintra solicita la devolución de avales de transporte escolar
22 La enmienda sobre la antigüedad del escolar podría aprobarse en septiembre
23 Juan Carlos Rodríguez, nuevo presidente de FECALBUS
24 Apetam elige nueva junta directiva para afrontar el momento más delicado del sector en Málaga
25 Direbus España incorpora a Juan Manuel Sierra, reforzando su rumbo asociativo profesionalizado

PRODUCTOS

- 42** ISUZU presenta el Kendo GNC y el minibús Grand Toro
44 MAN presenta el Lion's City 18E eléctrico con la colaboración de TMB en Barcelona

JORNADAS

- 46** Unos mayores objetivos en la descarbonización del transporte requieren más recursos e instrumentos

OPERADORES

- 50** La EMT construirá una hidrogenera para Madrid, una apuesta integral y totalmente innovadora
51 MONBUS estrena el nuevo servicio AEROBUS de AMB
52 Alsa se compromete a incorporar el 100% de autobuses Cero emisiones a sus flotas urbanas a partir de 2030
53 Grupo Ruiz estrena servicio en Cascáis
54 Guaguas Municipales comparte con sus 700 trabajadores la Medalla de Oro de la Ciudad
55 FlixBus lanza los primeros autobuses internacionales de biogás
56 Bilbobus, Repsol y Alsa realizan la primera prueba piloto con combustible cero emisiones netas
58 FlixBus recibe más de 650 millones de dólares en una nueva ronda de financiación y alcanza los 3.000 millones de dólares de valoración

INDUSTRIA

- 59** Irizar e Iberdrola firman un acuerdo para la electrificación del transporte urbano y el suministro de energía verde
60 UNVI, acuerdo con Paramount Conversions para comercializar sus productos en Irlanda
61 SCANIA muestra sus nuevas instalaciones centrales en Madrid
62 TUS Santander prueba el microbús de IVECO Bus propulsado por gas natural para uso urbano
63 Hispacold renueva la certificación IRIS y acredita cumplir los criterios más exigentes para el ferrocarril
63 Atlas Bus lanza un nuevo catálogo
64 Banner, más de 4 millones de baterías vendidas

66 ENTREGAS

TECNOLOGÍA

- 68** CheckMyBus se alía con el metabuscador KAYAK que permite acceso a millones de rutas de autobús

SEGURIDAD

- 69** El uso de transporte público ayuda a reducir las muertes por accidentes de tráfico

70 MATRICULACIONES



Contents

July/August 2021

21



25



30



42



45

05 **COMMENT**

“ITS technology can help us hit all the right notes – we need to shout about it more to a wider audience”

06 **NEWS**

14 **M&A**

Verra Mobility’s \$113m acquisition of Redflex Holdings is complete - so what happens next?

17 **ITS WORLD CONGRESS 2021**

October’s meeting in Hamburg will have an emphasis on showcasing the ITS innovations which are making a difference right now, says Ertico-ITS Europe

21 **INTERVIEW**

Civil engineer Vignesh Swaminatham, aka Mr Barricade, has been explaining the fine points of infrastructure management to hundreds of thousands of followers on social media, who seem to like it

25 **WEATHER**

Snow closures on Wyoming’s I-80 can cost as much as \$11.7m each - but a new initiative is harnessing V2X technology to prevent shutdowns

30 **SOFTWARE MODELLING**

PTV’s predictive solution is helping one of England’s historic cities to improve traffic flow by simulating alternatives

34 **COOPERATIVE ITS**

Communication between vehicles is going to be increasingly important: Richard Lax of Kapsch TrafficCom explains why music is a good guide to the way that this could work safely

37 **MOBILITY AS A SERVICE**

What if MaaS were an opera? Aurélien Cottet looks at the various players’ roles from an unusual perspective...

39 **DATA MANAGEMENT**

To improve the way we move people around, a lot of stakeholders are going to need to start aligning, suggests software architect Edwin van den Belt

42 **MASS TRANSIT**

Covid-19 saw ridership on public transport slump drastically - but new cleaning methods are one way riders are being persuaded back on board

45 **TUNNELS & BRIDGES**

Norway’s uptake of electric vehicles has significant implications for the country’s infrastructure - not least its tunnels

47 **PRODUCTS**

North America Edition
North America area only

NA 03 Public transportation agencies in Maryland, New Jersey and Massachusetts are turning to microgrids to provide critical resilience in the event of local and regional power interruptions

Cover story
Note perfect

Photo credit:
© Simeonvd | Dreamstime.com



14

EN PORTADA

La Asamblea General de CETM se celebró este año de forma presencial, tras meses de confinamiento y estados de alarma que paralizaron gran parte del país. Una cita muy especial que, además, tuvo carácter electoral, y en la que Ovidio de la Roza fue reelegido por unanimidad como presidente -la del empresario asturiano fue la única candidatura- para los próximos cuatro años. Queda mucho trabajo por delante para intentar poner en valor al sector y alcanzar los objetivos perseguidos.



10 ENTREVISTA CON...

La Federación Española de Empresas de Mudanzas (FEDEM) tiene nuevo presidente en la persona de Juan Manuel Rubio, al que Transporte Profesional entrevista.



50 DE ESTRENO IVECO

Iveco actualiza el S-Way, ahora más eficiente y conectado que nunca. La nueva gama ofrece un valor y una productividad excepcionales para el propietario de la flota.



36 ESCLAVITUD EN EL TRANSPORTE

Las empresas de transporte lituanas están en el punto de mira por las malas prácticas de algunas de ellas, de ahí que la Unión Europea las vigile atentamente.

38 INDUSTRIA AUXILIAR

La industria automovilística está preocupada por la escasez de los microchips (semiconductores), imprescindibles para la fabricación de los vehículos.



44 DE ESTRENO DAF

El fabricante de origen holandés DAF ha presentado los nuevos XF, XG y XG+, que garantizan un 10% más de eficiencia en el consumo de combustible.



54 CONTACTO RENAULT TRUCKS ZE

La marca francesa es el fabricante europeo que ofrece la más amplia gama de vehículos completamente electrificados para el mundo del transporte.



62 IVECO DAILY

Iveco presenta la nueva Daily, ahora totalmente conectada. Entre las novedades que integra, destaca la revolucionaria suspensión neumática AIR-PRO.



82 GUÍA DEL MERCADO

Información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



66 ESPECIAL LAVADO INTERIOR DE CISTERNAS

Tal y como ha ocurrido en la mayoría de los sectores productivos y de servicios, el último año y medio no ha sido normal para el dedicado al lavado de interior de cisternas, aunque poco a poco se va retomando la actividad. Sin embargo, todavía hoy hay que actuar en varios frentes y con la mayor celeridad posible, algo que tienen claro en ANLIC, comenzando por su presidente, Josep Cid.





12.0 AGO. 2021

SUMARIO

CRÓNICAS

CRÓNICAS DESDE BRUSELAS

El Fondo de apoyo a la solvencia de empresas estratégicas españolas que atraviesen dificultades temporales debidas a la pandemia de Covid-19 es conforme con el Derecho de la Unión..... 17

The solvency support fund for strategic Spanish undertakings experiencing temporary difficulties due to the impact of the Covid-19 pandemic is compatible with EU Law

Gómez-Acebo & Pombo Abogados S.L.P.

CRÓNICA POLÍTICO-INSTITUCIONAL

Inauguración oficial de la Conferencia sobre el Futuro de Europa 25

Official opening of the Conference on the Future of Europe

José Luis de Castro Ruano

DOCTRINA

La negociación colectiva y el diálogo social en la Unión Europea. Los derechos colectivos de los trabajadores desplazados 33

Collective bargaining, and social dialogue in the European Union. Collective rights for migrant workers

Javier Fernández-Costales Muñiz

La gestión de la crisis de los refugiados: la especial vulnerabilidad de los menores	67
The management of the refugee crisis: the special vulnerability of minors	
<i>María Campos Cunha</i>	

COMENTARIO DE JURISPRUDENCIA

Centro de cumplimiento y Derechos Fundamentales. Valoración a raíz de la sentencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos en el caso Polyakova y otros v. Rusia	89
Place of prison and fundamental rights. The ECHR sentence in the case Polyakova and others v. Russia	
<i>Puerto Solar Calvo</i>	

ACTUALIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA

ACTOS PREPARATORIOS

Pleno del Parlamento Europeo: Sesión 17-20 de mayo de 2021	107
Plenary session of the European Parliament: session 17-20 Mai 2021	
<i>RAUE Equipo de Redacción</i>	

LEGISLACIÓN

Legislación.....	117
<i>RAUE Equipo de Redacción</i>	
I. Cuestiones institucionales y presupuestarias.....	117
1. El vicepresidente del TGUE paraliza provisionalmente la suspensión de la inmunidad parlamentaria de los Sres. Puigdemont i Casamajó y Comín i Oliveres y de la Sra. Ponsatí i Obiols.....	117
2. Financiación del capítulo "Valores de la Unión"	118
3. Recurso propio de la UE basado en los residuos de envases de plástico no reciclados.....	119
4. Se crea el Fondo Europeo de Defensa	119
5. Nuevo Programa de la Unión de Lucha contra el Fraude....	121