

## Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

---

### Nombre del Departamento:

**Áreas de conocimiento:** Ingeniería de la Construcción, Proyectos de Ingeniería

**Director:** Germán Martínez Montes

**Secretario:** F. Javier Alegre Bayo

**Página web:** <http://icpi.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 2, PTU: 7, PDI Contratado: 11, Otros:0

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2018 Materiales Nano-modificados RESilientes, Sosostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro, , 01/02/2018-

Investigador FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

Investigador/a MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Desarrollo sistemático de acciones de I+D+i. Vigilancia tecnológica y propuestas específicas de proyectos de innovación y sostenibilidad según los estándares de la UNE 166001, , 01/09/2018-31/08/2019

Investigador GERMAN MARTINEZ MONTES

### Contratos de investigación

- 2018 Estudio del comportamiento mecánico de mezclas bituminosas con fibras, , 05/04/2018-30/06/2020

Responsable FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

Participante MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Investigación y desarrollo nuevas capas de firme a partir del reciclado in situ de firmes asfáltico, , 01/02/2018-30/04/2020

Responsable FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Potential risks posed by the use of nano-enabled construction products: A perspective from coordinators for safety and health matters, Journal of Cleaner Production, 220, , 33-44

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: Building information modeling and safety management: A systematic review, Safety Science, 101, , 11-18

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: GIS environmental information analysis of the Darro River basin as the key for the management and hydrological forest restoration, Science of the Total Environment, 1, , 613-614

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: Analysing worker exposure to WBV at the doñana biological reserve (Spain). A case study, Advances in Intelligent Systems and Computing, 791, , 252-263

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: Comportamiento de ecoladrillos con inclusión de biomasas residuales, Tecnología, Ciencia y Educación, 11, , 61-79

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: Life cycle assessment of a residential building with structural wooden in Spain, Informes de la Construcción, 553, , -

GERMAN MARTINEZ MONTES

- 2018 Artículo: Influence of the previous state of corrosion of rebars in predicting the service life of reinforced concrete structures, Construction and Building Materials, 188, , 915-923

M<sup>a</sup> JOSÉ MARTÍNEZ-ECHEVARRÍA ROMERO

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Artículo: Mechanical performance of SMA mixtures manufactured with reclaimed geomembrane modified binders, Journal of Materials in Civil Engineering, 30, 2, -

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

GEMA MARÍA GARCÍA TRAVÉ

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

RAÚL TAUSTE MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Use of bitumen stabilized ballast for improving railway trackbed conventional maintenance, Geotechnique, 68, 6, 518-527

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Full-scale study of Neoballast section for its application in railway tracks: optimization of track design, Materials and Structures, , , 43-51

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Mechanical and thermal properties of graphene modified asphalt binders, Construction and Building Materials, 180, , 265-274

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Fatigue cracking in asphalt mixtures: the effect of ageing and temperature, Road Materials and Pavement Design, 19, 3, 561-570

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

GEMA MARÍA GARCÍA TRAVÉ

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: the role of rest periods, Materials and Structures, 51, , -

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Analysis of fatigue cracking of warm mix asphalt. Influence of the manufacturing technology, International Journal of Fatigue, 110, , 197-203

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Understanding the bitumen ageing phenomenon: a review, Construction and Building Materials, 192, , 593-609

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

RAÚL TAUSTE MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Feasible use of recycled alumina combined with recycled aggregates in road construction, Construction and Building Materials, 195, , 249-257

M<sup>a</sup> JOSÉ MARTÍNEZ-ECHEVARRÍA ROMERO

MONICA LOPEZ ALONSO

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Título Capítulo: Cajón de ensayos como herramienta para el diseño de innovadoras soluciones para vías de alta velocidad, Título Libro: La importancia de la velocidad para una mayor eficiencia del sistema. Alta velocidad: un proyecto a escala europea: Fundación Caminos de Hierro, , 2018, 978-84-09-02595-4

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

#### Contribuciones en congresos

- 2018 Comunicación en congreso: A Critical Review of Sustainable Building Certification Systems: Time for Change?, XXII International Congress on Project Management and Engineering, 11/07/2018, MADRID. UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED), Congreso

GERMAN MARTINEZ MONTES

- 2018 Comunicación en congreso: THE CIVIL ENGINEERING OLYMPIAD: A PROGRAM TO OPEN STUDENT VOCATIONS, IV International Conference on Civil Engineering Education, 05/09/2018, . BARCELONA, Congreso

MONICA LOPEZ ALONSO

- 2018 Ponencia en Congreso: Large-scale testing box: a tool to evaluate the structural performance of railway tracks, Railroad Ballast Testing and Properties, 23/01/2018, Nueva Orleans, Congreso

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

- 2018 Ponencia en Congreso: Efecto de la contaminación de balasto en la efectividad de distintas tareas de mantenimiento de la geometría de la vía, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, Córdoba, Congreso

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: Efecto de la contaminación de balasto en la efectividad de distintas tareas de mantenimiento de la geometría de la vía, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, Córdoba, España, Congreso

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

- 2018 Ponencia en Congreso: Full-scale investigation of bitumen stabilised ballast as a solution to improve maintenance strategies of traditional railway track-beds, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, - CÓRDOBA, Congreso

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO



MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: The effect of the nature of rejuvenators on the rheological properties of aged asphalt binders, RILEM 252-CMB-Symposium. Chemo mechanical characterisation of bituminous materials, 17/09/2018, Braunschweig, Alemania, Congreso

RAÚL TAUSTE MARTÍNEZ

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO

- 2018 Ponencia en Congreso: Asphalt materials in railway tracks, 5ª Jornadas Betumes. Construindo Caminhos, 08/03/2018, Lisboa, Portugal, Congreso

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: Análisis de la resistencia a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas, VIII Jornada de ensayos para las mezclas bituminosas, 27/02/2018, Madrid, Congreso

MIGUEL DEL SOL SÁNCHEZ

FERNANDO MANUEL MORENO NAVARRO