

RELACIÓN DE TESIS DOCTORALES FINALIZADAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN “INGENIERÍA DE MATERIALES, ESTRUCTURAS Y TERRENO: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE” DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

1.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Luis Aragonés Pomares.

Título de la tesis: Procesos litorales en el área de Alicante y Valencia.

Directores/as de tesis: Dr. José Carlos Serra Peris y Dr. José Miguel Saval Pérez.

Fecha de lectura de la tesis: 30 de abril de 2015.

Publicación derivada de la tesis: L. Aragonés, J.C. Serra, Y. Villacampa, J.M. Saval, H. Tinoco, New methodology for describing the equilibrium beach profile applied to the Valencia's beaches, *Geomorphology*, 259 (2016) 1–11.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.06.049>

2.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Esteban Díaz Castañeda.

Título de la tesis: Propuesta de nuevos factores de influencia obtenidos por el método de elementos finitos para su empleo en fórmulas de cálculo de asiento de cimentaciones superficiales basadas en la teoría de la elasticidad.

Directores/as de tesis: Dr. Roberto Tomás Jover.

Fecha de lectura de la tesis: 18 de septiembre de 2015.

Publicación derivada de la tesis: E. Díaz, R. Tomás, Revisiting the effect of foundation embedment on elastic settlement: A new approach, *Computers and Geotechnics*, 62 (2014) 283–292.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compgeo.2014.08.002>

3.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Adrián José Riquelme Guill.

Título de la tesis: Uso de nubes de puntos 3D para identificación y caracterización de familias de discontinuidades planas en afloramientos rocosos y evaluación de la calidad geomecánica.

Directores/as de tesis: Dr. Antonio Abellán Fernández y Dr. Roberto Tomás Jover.

Fecha de lectura de la tesis: 25 de septiembre de 2015.

Publicación derivada de la tesis: A. J. Riquelme, A. Abellán, R. Tomás, M. Jaboyedoff, A new approach for semi-automatic rock mass joints recognition from 3D point clouds, *Computers and Geosciences*, 68 (2014) 38-52.

<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2014.03.014>

4.- Persona que ha obtenido el doctorado: José Luis Pastor Navarro.

Título de la tesis: Características de durabilidad de las lechadas de cemento para su empleo en micropilotes en terrenos agresivos.

Directores/as de tesis: Dr. José Marcos Ortega Álvarez y Dr. Isidro Sánchez Martín

Fecha de lectura de la tesis: 11 de marzo de 2016.

Publicación derivada de la tesis: J.L. Pastor, J.M. Ortega, M. Flor, M.P. López, I. Sánchez, M.A. Climent, Microstructure and durability of fly ash cement grouts for micropiles, Construction and Building Materials, 117 (2016) 47–57.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.04.154>

5.- Persona que ha obtenido el doctorado: Miguel Ángel Crespo Zaragoza.

Título de la tesis: Una aportación sobre el uso de estructuras de piel como material para la creación de infraestructuras de cohesión material, social y territorial. El caso del "Kiss Bridge y el Mirador de la Palmera".

Directores/as de tesis: Dr. Joaquín Alvado Bañón y Dr. Salvador Ivorra Chorro.

Fecha de lectura de la tesis: 2 de junio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: S. Ivorra, J. Alvado, M.A. Crespo, Steel pedestrian bridge to protect a unique tree (Spain), Structural Engineering International (IABSE), 25 (3) (2015) 345-350.

<https://doi.org/10.2749/101686615X14210663188097>

6.- Persona que ha obtenido el doctorado: Isabel López Úbeda.

Título de la tesis: Clasificación morfológica de las playas y modelado del perfil transversal en Valencia, Alicante y Murcia.

Directores/as de tesis: Dra. Yolanda Villacampa Esteve.

Fecha de lectura de la tesis: 16 de junio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: I. López, M. López, L. Aragonés, J. García-Barba, M.P. López, I. Sánchez, The erosion of the beaches on the coast of Alicante: Study of the mechanisms of weathering by accelerated laboratory tests, Science of the Total Environment, 566–567 (2016) 191–204.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.026>

7.- Persona que ha obtenido el doctorado: Elena Ángela Carrión Jackson.

Título de la tesis: Sistemas de protección individual contra caídas: criterios de instalación y uso.

Directores/as de tesis: Dr. Enrique Gonzalo Segovia Eulogio.

Fecha de lectura de la tesis: 8 de julio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: E.A. Carrión, R. Irles, E.G. Segovia, J.C. Pomares, Sistemas de protección individual anticaídas sometidos a impacto. Simulaciones numéricas, Informes de la Construcción, 68 (2016) 1-10.

<http://dx.doi.org/10.3989/ic.15.050>

8.- Persona que ha obtenido el doctorado: Gregorio Alemañ García.

Título de la tesis: El palmeral histórico de la ciudad de Elche y su acequia mayor: análisis patrimonial y afecciones urbanísticas generadas.

Directores/as de tesis: Dr. Gaspar Jaen i Urban.

Fecha de lectura de la tesis: 11 de julio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/59870>

9.- Persona que ha obtenido el doctorado: Ángel Nájera Pérez.

Título de la tesis: Desarrollo de un modelo integrado de procesos para la gestión de proyectos diseñados según PMBOK®, homologable con ISO 21.500:2.012 y compatible con PRINCE2®. MGIP: modelo integrado de gestión de proyectos.

Directores/as de tesis: Dr. Juan Carlos Trujillo Mondéjar y Dr. Sergio García Domenech.

Fecha de lectura de la tesis: 11 de julio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: <http://hdl.handle.net/10045/59819>

10.- Persona que ha obtenido el doctorado: Bernardo Martínez Juan.

Título de la tesis: Elemento estructural mixto de hormigón y madera. Análisis estructural y criterios de diseño.

Directores/as de tesis: Dr. Ramón Irles Más.

Fecha de lectura de la tesis: 22 de julio de 2016.

Publicación derivada de la tesis: B. Martínez Juan B, R. Irles Más, Wood-concrete composite floor system in rehabilitation, II International Conference on Concrete Sustainability (ICCS16), Madrid, 13-15 Junio 2016, pp. 180-190.

<http://hdl.handle.net/10045/71708>

11.- Persona que ha obtenido el doctorado: María Pilar López García.

Título de la tesis: Transporte de cloruros y corrosión de armaduras en hormigones expuestos a una atmósfera marina mediterránea. Estudios de laboratorio e in situ.

Directores/as de tesis: Dr. Miguel Ángel Climent Llorca, Dr. Isidro Sánchez Martín y Dr. Carlos Antón Gil.

Fecha de lectura de la tesis: 9 de septiembre de 2016.

Publicación derivada de la tesis: G. de Vera, C. Antón, M.P. López, M.A. Climent, Depassivation time estimation in reinforced concrete structures exposed to chloride ingress: A probabilistic approach, Cement and Concrete Composites, 79 (2017) 21-33.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2016.12.012>

12.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Luis Bañón Blazquez.

Título de la tesis: Estudio de la función de prevención y curación de heladas en pastas y hormigones conductores mediante la adición de materiales carbonosos.

Directores/as de tesis: Dr. Oscar Galao Malo y Dr. Pedro Garcés Terradillos.

Fecha de lectura de la tesis: 23 de septiembre de 2016.

Publicación derivada de la tesis: O. Galao, L. Bañón, F.J. Baeza, J. Carmona, P. Garcés, Highly Conductive Carbon Fiber Reinforced Concrete for Icing Prevention and Curing, Materials 9 (4) (2016) 281.

<http://dx.doi.org/10.3390/ma9040281>

13.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** José Antonio López Juárez.

Título de la tesis: Estudio experimental del rasante en vigas en T de hormigón armado reforzado con fibras de acero.

Directores/as de tesis: Dr. José Luis Bonet Senach.

Fecha de lectura de la tesis: 26 de septiembre de 2016.

Publicación derivada de la tesis: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/72847>

14.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Francisco de Borja Varona Moya.

Título de la tesis: Estudio de la adherencia residual de la armadura pasiva en hormigón sometido a altas temperaturas.

Directores/as de tesis: Dr. Salvador Ivorra Chorro.

Fecha de lectura de la tesis: 29 de septiembre de 2016.

Publicación derivada de la tesis: F.B. Varona, F.J. Baeza, D. Bru, S. Ivorra, Influence of high temperature on the mechanical properties of hybrid fibre reinforced normal and high strength concrete, Construction and Building Materials 159 (2018) 73–82.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.10.129>

15.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Verónica Beatriz Seoane Lugli.

Título de la tesis: Urbanización de asentamientos informales en Sao Paulo de 2005 a 2012. Participación comunitaria y resultados.

Directores/as de tesis: Dra. M^a Elia Gutiérrez Mozo y Dr. Andrés Martínez Medina.

Fecha de lectura de la tesis: 10 de mayo de 2017.

Publicación derivada de la tesis: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/67512>

Esta tesis ha recibido la mención de “Doctorado Internacional”.

16.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Isaac Montava Belda.

Título de la tesis: Estudio del comportamiento de estructuras de hormigón armado con perfiles metálicos completamente embebidos.

Directores/as de tesis: Dr. Ramón Irlés Más.

Fecha de lectura de la tesis: 28 de julio de 2017.

Publicación derivada de la tesis: I. Montava, A. González, R. Irlés, J.C. Pomares, Refuerzo en los nudos de las estructuras de hormigón armado con perfiles metálicos completamente embebidos, V Congreso Internacional de Estructuras (ACHE), Barcelona, 25-27 Octubre 2011.

<http://hdl.handle.net/10045/71707>

17.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Jaume Blancafort Sansó.

Título de la tesis: Participación y creación colectiva en la arquitectura de Lawrence Halprin. La metodología “take part” en los procesos participativos del proyecto urbano.

Directores/as de tesis: Dr. Juan Domingo Santos y Dra. M^a Elia Gutiérrez Mozo.

Fecha de lectura de la tesis: 11 de septiembre de 2017.

Publicación derivada de la tesis: J. Blancafort, P. Reus, Pioneros de la participación colectiva en los procesos de planificación urbana: Legado Halprin. ACE: Architecture, City and Environment, 2015, vol. 10, núm. 28, pp. 57-76.

<http://dx.doi.org/10.5821/ace.10.28.3681>

Esta tesis ha recibido la mención de “Doctorado Internacional”.

18.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Juan Carlos Sánchez Galiano.

Título de la tesis: Benidorm: movilidad, población y turismo.

Directores/as de tesis: Dr. Pablo Martí Ciriquian.

Fecha de lectura de la tesis: 18 de septiembre de 2017.

Publicación derivada de la tesis: J.C. Sánchez, P. Martí, P. Fernández, Temporary population estimates of mass tourism destinations: The case of Benidorm, *Tourism Management*, 62 (2017) 234–240.

<https://doi.org/10.1016/j.tourman.2017.04.012>

19.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Josep Lluís Vilaplana Abad.

Título de la tesis: Función de percepción de deformación y daño en materiales cementicios basados en escoria de alto horno activada alcalinamente reforzados con fibra de carbono.

Directores/as de tesis: Dr. Pedro Garcés Terradillos y Dr. Francisco Javier Baeza de los Santos.

Fecha de lectura de la tesis: 28 de septiembre de 2017.

Publicación derivada de la tesis: J.L. Vilaplana, F.J. Baeza, O. Galao, E. Zornoza, P. Garcés, Self-sensing properties of alkali activated blast furnace slag (BFS) composites reinforced with carbon fibers, *Materials*, 6 (10) (2013) 4776-4786.

<http://dx.doi.org/10.3390/ma6104776>

20.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** José Ignacio Pagán Conesa.

Título de la tesis: Estudio de los efectos de las presiones antrópicas sobre las playas del Levante mediterráneo.

Directores/as de tesis: Dr. Luis Aragonés Pomares.

Fecha de lectura de la tesis: 19 de abril de 2018.

Publicación derivada de la tesis: J.I. Pagán, I. López, L. Aragonés, J. García-Barba, The effects of the anthropic actions on the sandy beaches of Guardamar del Segura, Spain, *Science of The Total Environment*, 601-602 (2017) 1364-1377.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.272>

21.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Taras Agryzkov Denysyuk.

Título de la tesis: Medidas de centralidad en redes urbanas con datos.

Directores/as de tesis: Dr. Leandro Tortosa Grau y Dr. José Francisco Vicent Francés.

Fecha de lectura de la tesis: 27 de junio de 2018.

Publicación derivada de la tesis: T. Agryzkov, L. Tortosa, J.F. Vicent, R. Wilson. A centrality measure for urban networks based on the eigenvector centrality concept, *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 2017 (online).

<http://dx.doi.org/10.1177/2399808317724444>

22.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Mercedes López López.

Título de la tesis: La arena como elemento conservador de la línea de costa.

Directores/as de tesis: Dr. Luis Aragonés Pomares y Dra. Isabel López Úbeda.

Fecha de lectura de la tesis: 19 de julio de 2018.

Publicación derivada de la tesis: M. López, I. López, L. Aragonés, J.C. Serra, V. Esteban. The erosion on the east coast of Spain: wear of particles, mineral composition, carbonates and Posidonia Oceanica, Science of the Total Environment, 572 (2016) 487–497.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.08.076>

23.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Jesús Carbajo San Martín.

Título de la tesis: Contributions to the study of the acoustic properties of porous materials.

Directores/as de tesis: Dr. Jaime Ramis Soriano y Dr. Jesús Alba Fernández.

Fecha de lectura de la tesis: 27 de julio de 2018.

Publicación derivada de la tesis: J. Carbajo, J. Ramis, L. Godinho, P. Amado-Mendes, J. Alba. A finite element model of perforated panel absorbers including viscothermal effects, Applied Acoustics, 89 (2015) 1-8.

<https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2014.10.013>

Esta tesis ha recibido la mención de “Doctorado Internacional”.

24.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Miguel Navarro Menargues.

Título de la tesis: Estudio numérico parametrizado del punzonamiento en losas de hormigón armado. Evaluación del refuerzo estructural.

Directores/as de tesis: Dr. Salvador Ivorra Chorro y Dr. Francisco de Borja Varona Moya.

Fecha de lectura de la tesis: 6 de septiembre de 2018.

Publicación derivada de la tesis: M. Navarro, S. Ivorra, F.B. Varona. Parametric computational analysis for punching shear in RC slabs, Engineering Structures, 165 (15) (2018) 254-263.

<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.035>

25.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Antonio Palazón Ponce.

Título de la tesis: Índices para la gestión de playas.

Directores/as de tesis: Dr. Luis Aragonés Pomares y Dra. Isabel López Úbeda.

Fecha de lectura de la tesis: 13 de septiembre de 2018.

Publicación derivada de la tesis: A. Palazón, L. Aragonés, I. López. Evaluation of coastal management: study case in the province of Alicante, Spain, Science of the Total Environment, 572 (2016) 1184-1194.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.08.032>

26.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Luis Estevan García.

Título de la tesis: Estudio experimental del comportamiento a compresión de elementos pétreos confinados con materiales compuestos.

Directores/as de tesis: Dr. Salvador Ivorra Chorro y Dr. Francisco Javier Baeza de los Santos.

Fecha de lectura de la tesis: 19 de septiembre de 2018.

Publicación derivada de la tesis: F.J. Baeza, L. Estevan, D. Bru, S. Ivorra. FRP retrofitting of calcarenite samples after high temperature exposure, Journal of Composites for Construction, (artículo en revisión).

27.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Carlos Luis Rodríguez López.

Título de la tesis: Los residuos de construcción y demolición (RCD's) y las escorias de central térmica como áridos para la elaboración de hormigones y prefabricados no estructurales. Estudio en laboratorio y aplicación industrial.

Directores/as de tesis: Dr. Isidro Sánchez Martín y Dr. Carlos Parra Costa.

Fecha de lectura de la tesis: 8 de marzo de 2019.

Publicación derivada de la tesis: C. Rodríguez, C. Parra, G. Casado, I. Miñano, F. Albaladejo, F. Benito, I. Sánchez. The incorporation of construction and demolition wastes as recycled mixed aggregates in non-structural concrete precast pieces, Journal of Cleaner Production, 127 (2016) 152-161.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.03.137>

28.- **Persona que ha obtenido el doctorado:** Ángel Allepuz Pedreño.

Título de la tesis: Trazas del pensamiento. Procesos gráficos en los dibujos autógrafos de los arquitectos modernos, desde su inicio en Borromini hasta el final siglo XX.

Directores/as de tesis: Dr. Carlos Luis Marcos Alba.

Fecha de lectura de la tesis: 12 de abril de 2019.

Publicación derivada de la tesis: C.L. Marcos, Á. Allepuz Pedreño, P. Juan Gutiérrez. Dibujo arquitectónico, percepción, intención y Gestalt. Transparencia, estratificación y polifonía gráfica, Revista de Expresión Gráfica Arquitectónica (EGA), 22 (31) (2017) 66-79.

<https://doi.org/10.4995/ega.2017.7202>

Esta tesis ha recibido la mención de “Doctorado Internacional”.