



## Valverde Palacios, Ignacio

### Publicaciones

- Rescalvo, F.J., Suarez, E., Valverde-Palacios, I., Santiago-Zaragoza, J.M., Gallego, A. (2018). Health monitoring of timber beams retrofitted with carbon fiber composites via the acoustic emission technique. *Composite Structures*, 206, pp. 392-402.
- Rescalvo, F.J., Aguilar-Aguilera, A., Suarez, E., Valverde-Palacios, I., Gallego, A. (2018). Acoustic emission during wood-CFRP adhesion tests. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 87, pp. 79-90.
- Rescalvo, F. J., Valverde-Palacios, I., Suarez, E., Roldán, A., & Gallego, A. (2018). Monitoring of carbon fiber-reinforced old timber beams via strain and multiresonant acoustic emission sensors. *Sensors (Switzerland)*, 18(4) doi:10.3390/s18041224
- Rescalvo, F. J., Valverde-Palacios, I., Suarez, E., & Gallego, A. (2018). Experimental and analytical analysis for bending load capacity of old timber beams with defects when reinforced with carbon fiber strips. *Composite Structures*, 186, 29-38. doi:10.1016/j.compstruct.2017.11.078
- Rescalvo, F. J., Valverde-Palacios, I., Suarez, E., & Gallego, A. (2017). Experimental comparison of different carbon fiber composites in reinforcement layouts for wooden beams of historical buildings. *Materials*, 10(10) doi:10.3390/ma10101113
- Martín-Morales, M., Cuenca-Moyano, G. M., Valverde-Espinosa, I., & Valverde-Palacios, I. (2017). Effect of recycled aggregate on physical-mechanical properties and durability of vibro-compacted dry-mixed concrete hollow blocks. *Construction and Building Materials*, 145, 303-310. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.04.013

- Cuenca-Moyano, G. M., Zanni, S., Bonoli, A., & Valverde-Palacios, I. (2017). Development of the life cycle inventory of masonry mortar made of natural and recycled aggregates. *Journal of Cleaner Production*, 140, 1272-1286. doi:10.1016/j.jclepro.2016.10.029
- Sánchez-Roldán, Z., Martín-Morales, M., Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, I., & Zamorano, M. (2016). Study of potential advantages of pre-soaking on the properties of pre-cast concrete made with recycled coarse aggregate. *Materiales De Construcción*, 66(321) doi:10.3989/mc.2016.01715
- Fuentes-García, R., Valverde-Palacios, I., & Valverde-Espinosa, I. (2015). A new procedure to adapt any type of soil for the consolidation and construction of earthen structures: Projected earth system. *Materiales De Construcción*, 65(319) doi:10.3989/mc.2015.0661
- Delgado-Méndez, L., del Moral-ávila, C., Valverde-Palacios, I., & Valverde-Espinosa, I. (2015). Diagnosis of stoneware pathology placed on bonded façade. [Diagnosis de una patología en gres porcelánico pegado en fachada] *Informes De La Construcción*, 67(539) doi:10.3989/ic.14.085
- Cuenca-Moyano, G. M., Martín-Morales, M., Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, I., & Zamorano, M. (2014). Influence of pre-soaked recycled fine aggregate on the properties of masonry mortar. *Construction and Building Materials*, 70, 71-79. doi:10.1016/j.conbuildmat.2014.07.098
- Valverde-Palacios, I., Vidal, F., Valverde-Espinosa, I., & Martín-Morales, M. (2014). Simplified empirical method for predicting earthquake-induced settlements and its application to a large area in Spain. *Engineering Geology*, 181, 58-70.
- Cuenca-Moyano, G. M., Martín-Morales, M., Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, & Zamorano, M. (2014). Influence of pre-soaked recycled fine aggregate on the properties of masonry mortar. *Construction and Building Materials*, 70, 71-79.
- Valverde-Palacios, I., Fuentes, R., Valverde-Espinosa, I., Martín-Morales, M., & Santos-Sánchez, J. (2014). El recalce con micropilotes para la conservación de un muro de tierra compactada realizado con la técnica del tapial. *Informes de la Construcción*, 66(534), e023.
- Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, I., Irigaray, C., & Chacón, J. (2014). Geotechnical map of Holocene alluvial soil deposits in the metropolitan area of

Granada (Spain): a GIS approach. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 73(1),177-192.

- M. Martín-Morales, M. Zamorano, I. Valverde-Palacios, G.M. Cuenca-Moyano, Z. Sánchez-Roldán (2013). Quality control of recycled aggregates (RAs) from construction and demolition waste (CDW), pp. 270-303. Pacheco-Torgal, F., Tam, V., Labrincha, J., Ding, Y., & de Brito, J. (Eds.). (2013). Handbook of Recycled Concrete and Demolition Waste. Elsevier. Woodhead Publishing Limited ISBN. 978-0-85709-682-1.
- Chacón, J., Irigaray, C., El Hamdouni, R., Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, I., Calvo, F., Jiménez-Perálvarez, J., Chacon, E., Fernández, P., Garrido, J. And Lamas, F., (2012). Engineering and environmental geology of Granada and its metropolitan area (Spain). Environmental and Engineering Geoscience, 18(3), pp. 217-260.
- Valverde-Palacios, I. & Valverde-Espinosa, I., (2012). Increase of seismic risk for growth of a large metropolitan area of Granada (Spain). Case studies. Earth Science Research, 2, pp. 171-184.
- Valverde-Palacios, I., Chacón, J., Valverde-Espinosa, I. And Irigaray, C., (2012). Foundation models in seismic areas: Four case studies near the city of Granada (Spain). Engineering Geology, 131-132, pp. 57-69.
- Valverde-Palacios, I., Valverde-Espinosa, I., Fuentes García, R. And Martín Morales, M., (2011). Geotechnical risk and environmental impact: The stability of phosphor- gypsum embankments in SW Spain. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 16 Q, pp. 1487-1505.

## Proyectos

- Desarrollo de productos de ingeniería elaborados a base de tablones y chapas de chopo con inserciones de material compuesto para su uso en construcción. BIA2017-82650-R. Cuantía de la subvención: 152.460 €. IP: Dr. Antolino Gallego Molina. Convocatoria 2017- 2019
- Investigación en nuevos métodos de exploración sísmica pasiva con aplicaciones al monitoreo de acuíferos y al cálculo de escenarios de movimiento sísmico en el campo de Dalías. Ministerio de Ciencia e Innovación Plan Nacional de I+D+I. (2013-2016),. Cantidad financiada 160.930 €. IP. Antonio García Jerez. Convocatoria 2014.

- De la vivienda accesible a la vivienda sostenible: la esencia del ajuste razonable. Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (AOPJA) financiado con fondos FEDER. Cantidad financiada 250.598€. IP. Ignacio Valverde Espinosa y Consuelo del Moral Ávila. 2013.
- Evaluación rápida de mapas de intensidad instrumental y de daños potenciales en aéreas urbanas para la mejora de la respuesta inmediata ante terremotos. Aspectos sismológicos. Ministerio de Ciencia e Innovación Plan Nacional de I+D+I. (2008-2011). IP: Francisco Vidal Sánchez. Convocatoria 2012-2014