

Profile

Reyes García se unió a LimitState Ltd como Consultor Técnico en 2012 con la finalidad de proveer apoyo técnico a los usuarios de los programas desarrollados por LimitState en España y Latinoamérica.

Reyes es ingeniero civil con interés en ingeniería geotécnica, comportamiento estructural de concreto/hormigón e ingeniería sísmica. Durante su doctorado, Reyes investigó el refuerzo sísmico de edificios con técnicas de refuerzo innovadoras.

Education

- PhD, Ing. Civil & Estructural, Universidad de Sheffield (GB), 2013.
- MSc, Ingeniería Sísmica y Sismológica, ROSE School (Italia) y Universidad "Joseph Fourier" de Grenoble (Francia), 2007.
- Ingeniero Civil (graduado con Honores), Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo – UMSNH (México), 2001.

Appointments held

- Asociado de Investigación, Depto. de Ing. Civil & Estructural, Universidad de Sheffield (GB), 2013-presente.
- Ingeniero Coordinador de Proyecto, pruebas sísmicas en mesa vibradora BANDIT, 2009-2013.
- Consultor Técnico, ADEPT Civil and Structural Consulting Engineers (Leeds, GB), 2011-2012.
- Ingeniero de Diseño, CYMAP SA de CV (Morelia, México), 2000-2005.

Membership of learned societies & professional bodies

- Miembro del TG 9.3 "FRP Reinforcement for Concrete Structures", International Federation for Structural Concrete (fib).
- Miembro de COST Action TU1207 "Next Generation Guidelines for Composite Reinforcements".
- IStructE, GB (Graduate Member).
- Licencia Profesional de Ingeniero Civil, No. 4101937 (México).
- Licencia Profesional de Técnico en Construcción, No. 2415141 (México).

Selected Published Software

- LimitState:RING, programa para el análisis de puentes de fábrica/mampostería (2010-presente; traductor al español).

Selected Publications

- **García, R.**, Hajirasouliha, I., Guadagnini, et al. (2014) "Full-scale shaking table tests on a substandard RC building repaired and strengthened with post-tensioned metal straps", *Journal of Earthquake Engineering*, 18(2), 187-213. DOI: 10.1080/13632469.2013.847874.
- **García, R.**, Helal, Y., Pilakoutas, K., Guadagnini, M. (2014) "Bond behaviour of substandard splices in RC beams externally confined with CFRP", *Construction and Building Materials*, 50, 15 January 2014, 340-351. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.09.021
- **García, R.**, Helal, Y., Pilakoutas, K., Guadagnini, M. (2013) "Bond strength of short lap splices in RC beams confined with steel stirrups or external CFRP", *Materials and Structures*, 1-17. DOI: 10.1617/s11527-013-0183-5.
- **García, R.**, Jemaa, Y., Helal, Y., Guadagnini, M., Pilakoutas, K. (2013) "Seismic strengthening of severely damaged beam-column RC joints using CFRP", *Journal of Composites for Construction-ASCE*. DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000448.
- **García, R.**, Hajirasouliha, I., Pilakoutas, K. (2010) "Seismic behaviour of deficient RC frames strengthened with CFRP composites", *Engineering Structures*, 32(10), 3075-3085, ISSN: 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.05.026.