



POLITÉCNICA

escuela técnica superior de
ingeniería
diseño
industrial



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: Matemáticas e Información Cuántica

PROFESORES INVOLUCRADOS: Carlos E. González Guillén

OFERTA DE TESIS DOCTORALES: Sí

NO

PUBLICACIONES JCR EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2012-2017):

- C. E. González-Guillén, C. H. Jimenez, C. Palazuelos, I. Villanueva, *Sampling quantum non-local correlations with high-probability*, Communications in Mathematical Physics 344 (1) (2016).
- C. E. González-Guillén, C. Palazuelos, I. Villanueva, *Distance between Haar Unitary and Random Gaussian Matrices*, Journal of Theoretical Probability (2016). doi:10.1007/s10959-016-0712-6.
- B. Collins, C. E. González-Guillén, D. Pérez-García, *Matrix product states, random matrix theory and the principle of maximum entropy*, Communications in Mathematical Physics 320 (3) (2013).
- C. E. González-Guillén, *Multipartite maximally entangled states in symmetric scenarios*, Phys. Rev. A 86 (2) 022304 (2012)

PREPRINTS Y ARTÍCULOS ENVIADOS A PUBLICAR (opcional):

- C. E. González-Guillén, C. Lancien, C. Palazuelos, I. Villanueva, *Random quantum correlations are generically non-classical*, arxiv:1607.04203, enviado a Annales Henri Poincare.

OTRAS PUBLICACIONES Y DATOS DE INTERÉS (opcional):

- C. E. González-Guillén, C. H. Jimenez, C. Palazuelos, I. Villanueva, *How many quantum correlations are not local?* LIPIcs-Leibniz International Proceedings in Informatics 44, Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik (2015) ISBN:978-3-939897-96-5
- N. J. Bouman, S. Fehr, C. González-Guillén, C. Schaffner, *An all-but-one entropic uncertainty relation, and application to password-based identification*. Theory of Quantum Computation, Communication, and Cryptography, Lecture Notes in Computer Science 7582 (2013). ISBN: 978-3-642-35656-8