

Información, Mecánica Cuántica y Geometría



Mariela PORTESI
Inv. CONICET, Doc. Inv. III
portesi@fisica.unlp.edu.ar

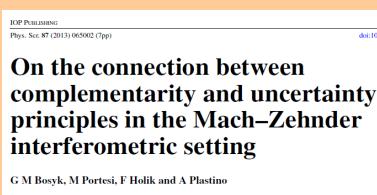


Gustavo Martín BOSYK
Becario CONICET
gbosyk@fisica.unlp.edu.ar

Líneas de investigación

- Geometría, información y mecánica cuántica
- Distinguibilidad entre estados cuánticos y divergencias
- Relaciones de incertezza cuántica y entropías
- Entrelazamiento cuántico

Publicaciones



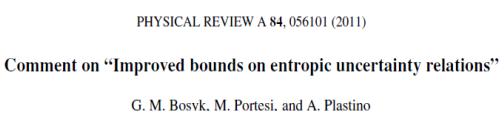
arXiv:1311.5602v1 [quant-ph] 21 Nov 2013
General entropic uncertainty relations for N -level systems

S. Zozor^{1,2}, G. M. Bosyk², and M. Portesi²



arXiv:1308.4029v1 [quant-ph] 19 Aug 2013
A geometric formulation of uncertainty principle

G.M. Bosyk †, P.W. Lamberti †, T.M. Osán † and M. Portesi †



PHYSICAL REVIEW A 85, 012108 (2012)

Collision entropy and optimal uncertainty

G. M. Bosyk, M. Portesi, and A. Plastino

PHYSICAL REVIEW A 83, 052107 (2011)

Position-momentum uncertainty relations based on moments of arbitrary order

Steeve Zozor,^{1,*} Mariela Portesi,^{2†} Pablo Sanchez-Moreno,^{3,4‡} and Jesus S. Dehesa^{3,5§}

International Journal of Quantum Information
Vol. 7, No. 5 (2009) 1009–1019
© World Scientific Publishing Company

NATURAL METRIC FOR QUANTUM INFORMATION THEORY

P. W. LAMBERTI M. PORTESI J. SPARACINO

Organización de eventos científicos



Visitantes - Estancias

- A. Luis (UCM, Madrid, España), S. Zozor, P.W. Lamberti, R. Mendes (Brasil), C. Vignat
- GMB: FaMAF, Córdoba (Inter-U); UGR, Granada (AUIP)
MP: FaMAF, Córdoba (Inter-U); Gipsa-Lab, Grenoble

Proyectos

- PIP CONICET 2012-2014
- UNLP 11/X589 y 11/X583
- PICT, UNLP (en evaluación)

Actividades de docencia

- MP: Prof. Adjunto (Equipo coordinador AM II; curso de posgrado) DM-FCE-UNLP
- GMB: Ayudante de primera, CBC-UBA

Actividades de extensión

- GMB: miembro de "Cuántica para todos"
<https://www.facebook.com/pages/CUANTICA-PARA-TODOS/146031225464193?ref=ts>

Actividades de gestión

- MP: Comision de Seguridad Laboral, DF e IFLP
- GMB: Comisión de materias optativas, DF