

## Ciencias exactas

Héctor Manuel Moya Cessa

Recientemente recibió el premio (otorgado conjuntamente por la International Commission for Optics y el International Centre for Theoretical Physics) ICO-ICTP award 2006. El premio le fue otorgado por la alta calidad de su investigación así como por impulsar la Óptica Cuántica en América Latina.

Tiene al momento 54 artículos publicados y tres más en prensa así como 785 citas a sus artículos. Además, es co-editor del libro *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations* (Rinton Press, New Jersey, 2003).

Tiene un artículo entre los más citados en el período 1991-2001, con al menos un autor adscrito a una institución mexicana (área de Física – fuente: Atlas de la Ciencia, AMC) y dos artículos entre los más citados en el período 1991-2002, con al menos un autor adscrito a una institución mexicana (área de Física – fuente: Atlas de la Ciencia, AMC).

Uno de sus artículos, “Quantum dynamics in single-spin measurement”, publicado en el *Physical Review B* 71, 054406 (2005), fue elegido para su inclusión en las revistas *Virtual Journal of Quantum Information* y *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, publicadas por la American Physical Society y el American Institute of Physics en cooperación con numerosas sociedades y casas editoriales.

Ha sido también editor invitado del *Journal of Optics B (IOP)*, *Quantum and Semiclassical Optics* del *Institute of Physics* (Reino Unido), del número de junio de 2004.

Ha co-organizado dos conferencias internacionales: 8th International Conference on Squeezed Status and Uncertainty Relations, Puebla (2003) y Quantum Optics II, Cozumel (2004), y es fundador de los talleres de óptica moderna impartidos año con año en el INAOE y co-organizador de los cinco que se han realizado a la fecha.

Co-organizó la Spring School: Nonlinear and Multiscale Photonics, en Tucson, Arizona, en abril 1 - 3, 2005.

Ha sido invitado a impartir dos cursos de óptica cuántica, en Perú en 2004 y en Tucson, Estados Unidos en 2005.

Ha sido invitado constantemente a impartir pláticas y formar parte de comités internacionales, las más recientes:

- Miembro del comité organizador internacional, ICSSUR 9, Besançon, Francia, celebrado en mayo 2-6, 2005.
- Miembro del comité organizador internacional de New Trends in Quantum Mechanics: Fundamental Aspects and Applications, TQMFA 2005, Palermo, Italia, 11-13 noviembre de 2005.

- Conferencista invitado en el Quantum 2006: III workshop in memoriam of *Carlo Novero*: Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with atoms and photons del 2 al 5 de mayo de 2006, en Turín, Italia.
- Congreso Nacional de Física en San Luis Potosí, SLP.

Pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias, es miembro fundador de la Academia para el Avance de la Ciencia, la Tecnología y las Humanidades de Puebla.

Ha graduado tres estudiantes de licenciatura, nueve de maestría y cinco de doctorado.

Ha realizado en forma continua proyectos CONACYT y actualmente tiene en proceso dos proyectos internacionales:

- STINT (Suecia) con el Dr. Gunnar Bjork (Kungl Tekniska Högskolan, Estocolmo), que comprende visitas e intercambio de estudiantes (55 000 dólares anuales, pagados exclusivamente por la agencia sueca). Un estudiante de doctorado está visitando el KTH desde agosto y por un año (fecha de terminación 2007).
- Proyecto Milenio de Información Cuántica con el Dr. Luiz Davidovich, Universidad Federal de Río de Janeiro. Comprende colaboraciones de investigación.

Actualmente es investigador del INAOE, nivel II del SNI, miembro regular del ICTP, Trieste, Italia y fellow de la Fundación Alexander von Humboldt.éctor.