

Dr. Iván Moreno Hernández

Titular C
SNI nivel 3
Perfil Deseable PROMEP

Especialidad

Óptica Aplicada: Iluminación, Radiometría, Color y Visión

Correo o correos electrónico:

imoreno@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza.

Iván Moreno Hernández se tituló de Ingeniero Físico del Tecnológico de Monterrey, Campus Mty en 1998. En el 2003 se doctoró del Centro de Investigaciones en Óptica (CIO). Desde entonces es miembro de la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. El Dr. Moreno es autor de 70 artículos, los cuales han sido citados en la literatura especializada más de 1600 veces, y tiene un factor H de 21 con citas externas. El Dr. Moreno ha graduado 3 estudiantes de maestría y 12 de licenciatura; y dirigido 1 posdoctorado. Su área de investigación es la óptica aplicada, con especialidad en iluminación, color, instrumentación y visión humana. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias y es "Senior Member" tanto de la Optical Society of America (OSA) como de la International Society for Optics and Photonics (SPIE). Trece de sus artículos científicos han sido varias veces incluidos en listas de los más descargados de la OSA y de la SPIE. En el 2011 recibió en Italia el premio "ICO-ICTP Galleino Denardo Award", otorgado por la International Commission for Optics (ICO) y por el International Center for Theoretical Physics (ICTP). Es editor de las revistas científicas Journal of Solid State Lighting (Editorial Springer) y del Journal of Photonics (Editorial Hindawi). En los últimos 6 años, el Dr. Moreno ha sido Conferencista Invitado en USA, Italia, Holanda, China, Colombia, Costa Rica, Taiwán y México.

Publicaciones recientes (Últimas 5).

1. M. Avendaño-Alejo, L. Castañeda, I. Moreno, "Exact wavefronts and caustic surfaces produced by planar ripple lenses" Opt. Express, Vol. 23, pp. 21637-21649 (2015). (2015).
2. I. Moreno, Y. Jauregui-Sánchez, M. Avendaño-Alejo, "Invisibility assessment: a visual perception approach," Journal of the Optical Society of America A, Vol. 31, 2244-2248 (2014).
3. I. Moreno, M. Avendaño-Alejo, T. Saucedo-A, A. Bugarin, "Modeling LED street lighting," Applied Optics 53, 4420 (2014).
4. X. H. Lee, I. Moreno, C. C. Sun, "High-performance LED street lighting using microlens arrays," Opt. Express 21, (2013).
5. I. Moreno, "Image-like illumination with LED arrays: design," Optics Letters 37, 839-841 (2012).

Publicaciones más Citados (Top 5)

1. I. Moreno, C.C. Sun, "Modeling the radiation pattern of LEDs," Optics Express, vol. 16 (3), 1808 (2008). [228 citas].
2. I. Moreno, M. Avendaño-Alejo, R. Tzonchev, "Designing light-emitting diode arrays for uniform near-field irradiance," Applied Optics (2006). [207 citas].
3. I. Moreno, U. Contreras, "Color distribution from multicolor LED arrays," Opt Express 15, 3607 (2007). [121 citas].
4. I. Moreno, J Muñoz, R Ivanov, "Uniform illumination of distant targets using a spherical light-emitting diode array," Optical Engineering 46, p. 033001 (2007) [76 citas].
5. I. Moreno, J. J. Araiza, M. Avendano-Alejo, "Thin-film spatial filters," Optics Letters 30, 914-916 (2005). [72 citas].