



Dr. José Carlos Basilio Ortiz

Investigador de Posdoctorado (CONACyT)

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Candidato

Correo: jcbo.basilio@gmail.com

Dr. José Carlos Basilio Ortiz

Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (LUMAT).

Líneas de Investigación

Meta-óptica, Propiedades ópticas de semiconductores de baja dimensionalidad.

Introducción

Carlos obtuvo el grado de Lic. en Física en la Universidad Autónoma de Zacatecas en 2013. En 2015 terminó sus estudios de maestría en el Centro de Investigaciones en Óptica A. C. (CIO). Y en 2020 se doctoró del Programa de Nanociencias y Nanotecnología del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav-IPN). Actualmente se encuentra realizando investigación en Meta-óptica aplicada, específicamente en metalentes dieléctricas.

Publicaciones

1. J. C. Basilio-Ortiz, and I. Moreno, Multilayer dielectric metalens. *Optics Letters*, 47(20), 5333-5336. (2022).
2. Basilio-Ortiz, J. C., Sutara, F., & Hernández-Calderón, I. Estimation of the lateral dimensions of epitaxial submonolayer CdSe/ZnSe quantum dots. *Nanotechnology*, 31(28), 285001. (2020).
3. Sutara, F., Basilio-Ortiz, J. C., & Hernández-Calderón, I. Submonolayer epitaxy growth of fractional monolayer CdSe/ZnSe quantum dots. *Journal of Vacuum Science & Technology B, Nanotechnology and Microelectronics: Materials, Processing, Measurement, and Phenomena*, 38(3), 032209. (2020).
4. Basilio, C., Oliva, J., Lopez-Luke, T., Pu, Y. C., Zhang, J. Z., Rodriguez, C. E., & de La Rosa, E. Luminance enhancement in quantum dot light-emitting diodes fabricated with Field's metal as the cathode. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50(9), 095106. (2017).