



**Dr. Hugo Jorge Cortina Marrero**

Correo electrónico: [hcmlhd@yahoo.com](mailto:hcmlhd@yahoo.com)

---

Nació en Santiago de Cuba, Cuba, en el año 1968. Cursó la carrera de Licenciatura en Física en la Universidad de Oriente (Santiago de Cuba). Laboró como Investigador en el Centro de Investigación de Energía Solar (Santiago de Cuba), desde el 1990 hasta el 2006. Fue Profesor Adjunto de la Facultad de Física de la Universidad de Oriente.

Realizó estudios de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Campo Solar Fotovoltaico) en el Centro de Investigación en Energía (actualmente, Instituto de Energías Renovables) de la Universidad Nacional Autónoma de México (CIE(IER)-UNAM), desde el 2006 al 2014.

Desde el año 2015 se desempeña como Profesor-Investigador Titular A de Tiempo Completo en la Universidad del Istmo (UNISTMO) campus Tehuantepec, Oaxaca, México. Su labor investigativa se orienta al estudio de nuevos materiales semiconductores orgánicos e inorgánicos nanoestructurados para el desarrollo de celdas solares híbridas y con perovskitas, y la caracterización de procesos de transferencia y recombinación de portadores de carga. Ha publicado 9 artículos en revistas indexadas, 3 en revistas arbitradas y 2 capítulos de libro.

Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores (SNI-Nivel 1) desde 2015 hasta 2018, y tiene Perfil Deseable. Participó en el proyecto CEMIE-SOL No. 27 “Desarrollo y fabricación de módulos de celdas solares de TiO<sub>2</sub> sensibilizadas con colorantes (DSC) y puntos cuánticos (QDs), y de orgánicas fotovoltaicas (OPVs)”. Dirigió el proyecto (PRODEP) “Mejoramiento del desempeño de celdas solares híbridas, mediante la incorporación de nanotubos de carbono y capa buffer de óxido metálico”.