



RESUMEN CURRICULAR

ROSARIO PORRAS-AGUILAR

La Dra. Porras es investigadora en la Universidad de Carolina del Norte en Charlotte en el Departamento de Física y Ciencias Ópticas desde el 2017, y líder del Laboratorio de Óptica Activa. Sus áreas de investigación incluyen interferometría y microscopía activa, modelado de frente de onda a través de medios altamente dispersores, microscopía cuantitativa y metrología óptica. Prof. Porras obtuvo su doctorado en Ciencias Ópticas en 2009 y una maestría en Instrumentación Astronómica en México en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

Ella fue investigadora postdoctoral en la Universidad de Gante (2009-2011), donde estudió los efectos no lineales en los materiales de cristal líquido. En el año 2012, realizó otro postdoctorado en el Grupo de Ingeniería Óptica del Instituto de Micromecánica y Fotónica de la Universidad Politécnica de Varsovia en Polonia donde trabajó en Interferometría Holográfica Digital. En el 2014, la Dra. Porras regresó a México, donde estuvo empleada hasta 2017 como investigadora federal del Conacyt para trabajar en metrología óptica para aplicaciones industriales y biomédicas. Actualmente, es parte del Sistema Nacional de Investigadores. La Dra. Porras está comprometida en fomentar ambientes de inclusión donde no solo las mujeres, sino todas minorías sub-representadas puedan sentirse bienvenidas en áreas en STEM, especialmente en óptica y fotónica. Por esa razón, ha organizado numerosos eventos para alentar y promover la participación de las mujeres en las áreas STEM en México y de la participación de Latinxs de primera-generación de inmigrantes en Estados Unidos. Como divulgadora de la ciencia ha participado y organizado eventos que incluyen conferencias, talleres, ferias de ciencias, entrevistas de radio y ha diseñado experimentos para la divulgación de óptica.