



Edgar S. Carlin

Física Solar

Advanced Fellow Severo Ochoa

15/02/2021 - 31/12/2024

Estudié Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y me gradué en Física por la ULL en 2008. Mi interés en investigar conjuntamente la física cuántica y la física estelar me llevó a doctorarme como Astrofísico Residente en el IAC (2009-2013), donde me especialicé en transporte radiativo polarizado en la cromosfera solar desarrollando simulaciones de señales espectropolarimétricas dinámicas con polarización atómica y efecto Hanle. De 2013 a 2017 fui investigador postdoctoral en IRSOL (Istituto Ricerche Solari Locarno, Suiza). Allí trabajé investigando mejoras en la teoría de la polarización de la luz, simulando la evolución temporal de la polarización solar cromosférica, y observándola con el espectropolarímetro ZIMPOL. Desde 2018 he obtenido dos puestos postdoctorales en el IAC, centrándome en el desarrollo de modelos que expliquen señales de polarización anómalas en atmósferas dinámicas para mejorar así las técnicas de diagnóstico de campos magnéticos solares y estelares. Mis intereses abarcan todo lo relacionado con la polarización de la luz en Astrofísica: su formación (teoría cuántica, efectos Hanle y Zeeman, modelos de transporte radiativo), su simulación (métodos numéricos, modelos MHD solares) y su observación/análisis (ciencia de datos, técnicas de inteligencia artificial).