



## David Martínez Gómez

*Física Solar*

**Advanced Fellow Severo Ochoa**

15/02/2021 - 31/12/2024

Obtuve mi doctorado en Física por la Universidad de las Islas Baleares (UIB) en 2018, con una tesis sobre las propiedades y evolución de ondas de alta frecuencia e inestabilidades en la atmósfera solar. Luego, permanecí en la UIB durante un año trabajando como investigador ayudante en el Instituto de Computación Aplicada con Código Comunitario. En febrero de 2019 me uní al Grupo de Física Solar del Instituto de Astrofísica de Canarias como postdoc en el proyecto PI2FA y, en febrero de 2021, pasé a ocupar mi puesto actual como investigador postdoctoral Severo Ochoa. Mi campo de investigación principal es la física de plasmas parcialmente ionizados, en particular de aquellos presentes en la atmósfera solar. Mediante el uso de modelos multi-fluido, realizo estudios analíticos y numéricos sobre el efecto que las colisiones entre las distintas especies que componen un plasma tienen en la propagación de ondas, el calentamiento del plasma e inestabilidades. También estoy interesado en la investigación de otros mecanismos no ideales que influyen en la dinámica de los plasmas solares y en el estudio de la lluvia coronal.