



Jaume Orell Miquel

Exoplanetas y Sistema Solar

PhD Student

1/10/2020 - 30/09/2024

Me gradué en Física por la Universitat de les Illes Balears (UIB) y continué mis estudios cursando el Máster en Astrofísica por la Universidad de La Laguna (ULL). Fue durante el Trabajo de Fin de Máster que me inicié en el mundo de los exoplanetas y me decidí a hacer el doctorado en este campo en auge. Mi proyecto de tesis está dirigido por el Dr. Felipe Murgas y el Prof. Enric Pallé. Éste tiene como objetivo el estudio y caracterización de las atmósferas planetarias en alta resolución. Combinando datos de los espectrógrafos más precisos como ESPRESSO, HARPS-N o CARMENES y utilizando las diferentes técnicas de análisis como el espectro de transmisión y la correlación cruzada se puede detectar la presencia de átomos, iones y moléculas. Este análisis está principalmente centrado en el rango de luz infrarroja, para la detección de helio, agua y otras moléculas en las atmósferas de los distantes planetas.