



Elena García Broock

Física Solar

PhD Student

1/10/2020 - 30/09/2024

Cursé el Grado en Física por la Universidad de La Laguna, haciendo el trabajo de fin de grado sobre el problema de los neutrinos solares, supervisada por Teodoro Roca Cortés. Cursé el Máster en Astrofísica, también en la Universidad de La Laguna, terminando con un trabajo de fin de máster supervisado por Basilio Ruiz Cobo sobre la medida de la presión en la fotosfera solar utilizando el código de inversión SIR. Posteriormente trabajé en una start-up de desarrollo de aplicaciones para el sector de la aviación, tras lo que volví a la Astrofísica con una estancia de tres meses en el Royal Observatory of Belgium, en la que trabajé en un proyecto relacionado con eyecciones de masa solares. Actualmente estoy haciendo el doctorado en detección de regiones activas en el hemisferio no visible del sol utilizando métodos de *“deep learning”*, supervisada por Tobías Felipe y Andrés Asensio. Los resultados del doctorado servirán para mejorar las predicciones realizadas por la meteorología espacial sobre los efectos de la actividad solar en los sistemas tecnológicos y biológicos de la Tierra.