Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Oferta de Prácticas Externas en la Universidad de Alicante

Para estudiante de **Grado en Física**

Segundo semestre del curso 2023/2024

El/la estudiante se integrará en el Grupo de Astrofísica Estelar (https://astro.ua.es/) para colaborar en la validación de TelCorAl, el método de corrección telúrica diseñado por la Universidad de Alicante (https://astroplus.ua.es/telcoral/).

La corrección telúrica consiste en eliminar la contaminación producida por la atmósfera terrestre en las observaciones astronómicas de espectros infrarrojos; para ello, TelCorAl mide la absorción atmosférica sobre estrellas estándar cuyas líneas espectrales se ajustan de forma semiautomática.

Las prácticas consistirán en efectuar ajustes a espectros de estrellas estándar, y en utilizar los resultados para evaluar el desempeño de TelCorAl en función de los parámetros físicos y condiciones observacionales de los espectros. Para ello, el/la estudiante tendrá acceso a una base de datos de espectros infrarrojos, tanto teóricos como observados por diversos instrumentos, que cubre todo el espacio de parámetros esperado. El trabajo realizado será esencial para poder presentar TelCorAl como un método científicamente validado ante la comunidad astronómica internacional.

Requisitos:

Valorables (aunque no imprescindibles) conocimientos de python

Condiciones:

Prácticas curriculares no remuneradas durante el segundo semestre. Horario a acordar con el tutor de las prácticas, aunque puede ser bastante flexible. Posibilidad de trabajar de forma presencial o no presencial.

Contacto:

Dr. Diego de la Fuente Guillén

Grupo de Astrofísica Estelar

Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal

diego.delafuente@ua.es