



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	Carlos A. Abia
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Teórica y del Cosmos, Área de Astronomía y Astrofísica
Cotutor/a:	
Departamento y Área de Conocimiento:	

Título del Trabajo:					
Clasificación espectral de estrellas variables de largo periodo					
Tipología del Trabajo: (Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)	(Marcar con X)	1. Revisión bibliográfica	x	4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
		2. Estudio de casos teórico-prácticos	x	5. Elaboración de un proyecto	
		3. Trabajos experimentales		6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

Aplicación básica de conceptos de paralaje astrométrico, fotometría visual e infrarroja, determinación de distancias a un caso astronómico real. Manejo de bibliografía y base de datos con una interfaz web XMML.

Objetivos planteados:

Se trataría de deducir el tipo espectral de las estrellas de periodo largo pertenecientes al nuevo catálogo GCLPV aparecido recientemente, centrándose exclusivamente en estrellas que puedan encontrarse en su evolución en la rama asintótica de las gigantes. Para ello se utilizará la base de datos del satélite Gaia eDR3 así como del catálogo infrarrojo 2MASS.

Metodología:

Búsqueda bibliográfica y trabajo de ordenador con grandes bases de datos astronómicos.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Bibliografía: N/A

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG
Alumno/a propuesto/a:

Granada, 17 de mayo 2021