

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
	275010909	TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA ESTELAR	
	Curso: 2º del Máster en Astrofísica Tipo de asignatura: Optativa, 6 ECTS Cuatrimestre: 1º Area de Conocimiento: Astrofísica Idioma: Español Página web: http://www.iac.es/ensenanza/master		
Docencia Profesorado	Departamento y Datos del Profesorado		Teléfono
	Astrofísica Dra. Dña. M^a Jesús Arévalo Morales Dra. Dña. Miriam Garcia García – I.A.C. Dr. D. Basilio Ruiz Cobo Dra. Dña. Ana M^a Pérez García – I.A.C.		922 318 138 922 605 382 922 605 246 922 605 274
			Correo electrónico mam@iac.es mgg@iac.es brc@iac.es apg@iac.es
	Tutorías:		
	Docencia:		
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. Que los alumnos lleven a cabo la reducción y análisis de un espectro estelar		
	2. Haber cursado la asignatura de Técnicas de fotometría estelar		
	3. Memorias de las prácticas (90%). Examen oral o escrito (10%)		
Temario	1. REDUCCION DE ESPECTROS ASTRONOMICOS: Estrellas estándares espectrofotométricas. Lámparas de calibración. Reducción y extracción de espectros. 2. CALIBRACION EN LONGITUD DE ONDA Y FLUJO. 3. ANALISIS DE DATOS ESPECTRALES: Ajustes a las líneas. Determinación de velocidades, anchuras equivalentes, flujos e intensidades. 4. PRACTICA DE ESPECTROSCOPIA SOLAR O ESTELAR. A partir de observaciones o de datos obtenidos de archivos astronómicos, los alumnos llevaran a cabo la reducción y el análisis de un conjunto de espectros solares o estelares. Los resultados se redactaran en una memoria de la practica y serán presentados oralmente.		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • Bevington, P.R. (1998): Data reduction and error analysis for the Physical Sciences. McGraw-Hill. • Bohm-Vitense, E. (1993), Introduction to Stellar Astrophysics, Vols I y II, Cambridge Un.P. • Gray, D.F. (2005), The observation and analysis of stellar atmospheres. CUP. • Howell, S.B. (2006), Handbook of CCD Astronomy, CUP. • Wall, J.V. (2003), Practical statistics for Astronomer. CUP. 		
Obs.	<ul style="list-style-type: none"> • Página web de la asignatura: http://www.iac.es/ensenanza/master 		