

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
	<b>275010911</b>	<b>TECNICAS ASTROFISICAS DE NEBULOSAS Y GALAXIAS</b>	
	<b>Curso:</b> 2º del Máster en Astrofísica <b>Tipo de asignatura:</b> Optativa, 6 ECTS <b>Cuatrimestre:</b> 2º <b>Área de Conocimiento:</b> Astrofísica <b>Idioma:</b> Español <b>Página web:</b> <a href="http://www.iac.es/enseñanza.master">http://www.iac.es/enseñanza.master</a>		
Docencia Profesorado	Departamento y Datos del Profesorado		Teléfono
	<b>Astrofísica</b> <b>Dr. D. Ismael Pérez Fournón</b>		<b>922 318 132</b> <b>922 605 257</b>
			<a href="mailto:ipf@iac.es">ipf@iac.es</a>
	<b>Tutorías:</b>		
	<b>Docencia:</b>		
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. Obtener, reducir y analizar datos (fotometría CCD o espectroscopia de rendija larga) de objetos extensos o de galaxias lejanas. Preparación de una propuesta de observación.		
	2. Haber cursado las asignaturas de Técnicas de Fotometría Estelar y Técnicas de Espectroscopia Estelar.		
	3. Memoria de las prácticas (75%) y evaluación de la presentación oral (25%).		
Temario	<b>1. ESPECTROSCOPIA DE REGIONES EXTENSAS O MULTIOBJETO:</b> Espectroscopia 2D. Espectroscopia Fabry-Perot. Filtros sintonizables. Espectroscopia multiobjeto. <b>2. OBSERVACIONES REMOTAS CON TELESCOPIOS:</b> Optimización de las observaciones. Procedimientos de colas. Telescopios Robóticos. Telescopios en satélites. <b>3. ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA DE OBSERVACIÓN.</b> <b>4. PRÁCTICA DE FOTOMETRÍA O ESPECTROSCOPIA DE REGIONES EXTENSAS (VISIBLE O INFRARROJO):</b> Los alumnos llevarán a cabo, preferentemente en el observatorio del Roque de los Muchachos, observaciones en el visible con rendija larga de un objeto extenso de nuestra Galaxia o extragaláctico. Alternativamente, la práctica consistirá en la obtención de imágenes en el visible y en el infrarrojo cercano de un conjunto de objetos cósmicos extensos o de galaxias lejanas. Posteriormente, los datos serán reducidos y analizados. Los resultados se redactarán en una memoria de la práctica y serán presentados oralmente.		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combes, F., Boissé, P., Mazure, A., Blanchard, A. (2002): <i>Galaxies and Cosmology</i>. Ed. Springer.</li> <li>• Charles, P., Seward, F. (1995): <i>Exploring the X-ray Universe</i>. Ed. Cambridge University Press.</li> <li>• Kidger, M.R., Pérez-Fournón, I., Sánchez, F. (1999): <i>Internet Resources for Professional Astronomy</i>. Ed. Cambridge University Press.</li> <li>• Lena, P. (1988): <i>Observational Astrophysics</i>. Ed. Springer.</li> <li>• Longair, M. S. (1992): <i>High Energy Astrophysics</i> (segunda edición). Ed. Cambridge University Press.</li> <li>• Documentación sobre los programas de reducción de datos astronómicos IRAF (disponibles en INTERNET en <a href="http://iraf.noao.edu/">http://iraf.noao.edu/</a>).</li> <li>• Base de datos extragalácticos de NASA: <a href="http://nedwww.ipac.caltech.edu/">http://nedwww.ipac.caltech.edu/</a></li> <li>• Observatorio Virtual Europeo: <a href="http://www.euro-vo.org/pub/">http://www.euro-vo.org/pub/</a></li> </ul>		
Obs.	La práctica de fotometría o espectroscopía incluye prácticas de campo, observaciones en el observatorio del Teide. Cada alumno subirá al menos una vez al observatorio en un fin de semana de los meses de febrero o marzo.		