

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
	<b>275011203</b>	<b>FÍSICA DE LA GALAXIA</b>	
<b>Curso:</b> 1º 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. Antonio Aparicio Juan</b>		<b>922 318 135</b> <b>922 605 245</b>
	<b>Tutorías:</b> <b>Docencia:</b>		<b>Correo electrónico</b> <a href="mailto:antapaj@iac.es">antapaj@iac.es</a>
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. Estudio de la Vía Láctea, entendida como sistema autogravitante. Contenido estelar y gaseoso, estructura, cinemática y dinámica		
	2. Cursos básicos de Física y computación; curso de introducción a la Astrofísica		
	3. Examen escrito y dos prácticas computacionales		
Temario	1. <b>INTRODUCCIÓN:</b> Desarrollo del concepto de Galaxia 2. <b>COMPONENTES ESTRUCTURALES DE LA VÍA LÁCTEA:</b> Bulbo, barra, disco delgado y grueso y halo 3. <b>POBLACIONES ESTELARES:</b> Diagrama HR, distribuciones de edad y metalicidad de las estrellas 4. <b>COMPONENTE GASEOSA:</b> Detección del gas atómico y molecular, línea de 21 cm 5. <b>CINEMÁTICA DEL DISCO GALÁCTICO:</b> Curva de rotación 6. <b>CINEMÁTICA DE LA VECINDAD SOLAR:</b> Constantes de Oort 7. <b>FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA VÍA LÁCTEA:</b> Escenarios para la formación y evolución de la Vía Láctea; la edad de los cúmulos globulares 8. <b>TEORÍA DEL POTENCIAL:</b> Potencial y distribución de masa, potenciales de sistemas aplanados 9. <b>DINÁMICA DE SISTEMAS ESTELARES:</b> Tiempo de relajación; evolución dinámica de los cúmulos globulares		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Binney, J. y Merrifield, M. <i>Galactic Astronomy</i>. Princeton University Press, Princeton, 1998</li> <li>• Binney, J. y Tremaine, S. <i>Galactic Dynamics</i>. Princeton University Press, Princeton, 1987; 2ª Ed Princeton, 2008</li> <li>• Bowers, R. y Deeming, T. <i>Astrophysics II: Interstellar matter and galaxies</i>. Jones and Barlett Publishers, Boston, 1984</li> </ul>		
Obs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página web de la asignatura: <a href="http://www.iac.es/galeria/aaaj">http://www.iac.es/galeria/aaaj</a></li> </ul>		