

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura		
	<b>275010926</b>	<b>ASTRONOMÍA CLÁSICA E HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA</b>		
<b>Curso:</b> 2º del Máster en Astrofísica <b>Tipo de asignatura:</b> Optativa, 3 ECTS <b>Cuatrimestre:</b> 2º (primera mitad) <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	Correo electrónico
	<b>Astrofísica</b> <b>Dra. Dña. M<sup>a</sup> Jesús Arévalo Morales</b>		<b>922 318 138</b> <b>922 605 379</b>	<a href="mailto:mam@iac.es">mam@iac.es</a>
	<b>Tutorías:</b>	<b>Martes, miércoles y jueves de 10:00 a 12:00 horas</b>		
	<b>Docencia:</b>	<b>Lunes a jueves de 13:00 a 14:00 horas</b>		
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. Conocer y manejar las distintas coordenadas astronómicas. Nociones básicas para la determinación de la posición de las estrellas, el Sol y los planetas en cualquier instante. Cálculo de las pequeñas variaciones en las coordenadas de las estrellas debido a diversos fenómenos. Introducción a la historia de la astronomía y arqueo astronomía. 2. 3. Examen escrito sin apuntes sobre los contenidos de la asignatura (teoría y problemas). Se valorará positivamente la participación en clase y la realización de los ejercicios propuestos.			
Temario	1. <b>TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA.</b> 2. <b>LA ESFERA CELESTE.</b> Movimiento diurno de la esfera celeste. Coordenadas horizontales y horarias. Movimiento anuo del Sol. Coordenadas ecuatoriales y eclípticas. Tiempo sidéreo. Tiempo solar verdadero y medio. Problemas del movimiento diurno. Movimiento diurno del Sol. Coordenadas galácticas. Refracción astronómica. 3. <b>EFFECTOS DEBIDOS A LA FORMA Y LA ROTACIÓN TERRESTRES.</b> Elipsoide terrestre. Latitud astronómica y geocéntrica. Paralaje diurna. Desplazamiento de los polos. Variaciones de la rotación terrestre. Precesión y nutación astronómicas. Coordenadas ecuatoriales medias y verdaderas. 4. <b>HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA.</b>			
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Green, R.M. (1985): <i>Spherical Astronomy</i>. Editorial Cambridge University Press.</li> <li>• Orús Navarro, J. J. y Catalá Poch, M<sup>a</sup> Asunción: <i>Apuntes de Astronomía</i>, Volumen 1 Ed: Universidad de Barcelona, Facultad de Física, Departamento de Astronomía.</li> <li>• McNally, D.: <i>Positional Astronomy</i>. London. Ed: Muller Educational.</li> <li>• Medina Peralta, Manuel (1974): <i>Elementos de Astronomía de Posición. Mecánica Celeste</i>. México: Editorial Limusa.</li> <li>• Smart, W.M.: <i>Textbook on Spherical Astronomy</i>. Ed: Cambridge University Press.</li> <li>• Hoskin, M. (editor) <i>Cambridge illustrated History of Astronomy</i> (Cambridge, 1997).</li> </ul>			
Obs.				