



Propuesta de Actividades Formativas de Extensión Universitaria

TÍTULO		TALLER DE INICIACION A LA ASTRONOMÍA			
OBJETIVOS		CONTENIDOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la estructura básica del universo • Reconocer estrellas, planetas y constelaciones a simple vista. • Aprender a orientarse en el cielo nocturno • Utilizar un planisferio para estimar posiciones y localización de objetos. • Iniciación a la observación con telescopios y prismáticos • Iniciación a la astro-fotografía. 		<ul style="list-style-type: none"> • Componentes del sistema solar. • Estructura de nuestra galaxia. • Cielo profundo: más allá del Sistema Solar. • La vida de las estrellas • Instrumentos ópticos • Planisferios y cartas estelares: los mapas del cielo. • Astronomía de posición: observación y orientación en el cielo nocturno. • Técnicas básicas de fotografía astronómica. 			
DIRIGIDO A:		Publico interesado			
CRITERIOS DE SELECCIÓN		Orden pago de matrícula			
NÚMERO DE PARTICIPANTES		MÍNIMO	15	MÁXIMO	30
DURACIÓN	10 horas	FECHAS	4, 11 y 13 de noviembre de 2009	HORARIO	Ver programa adjunto
LUGAR REALIZACIÓN		HONDON DE LAS NIEVES y UMH (aula 0.2 edf. La Galia, campus de Elche)			
INSCRIPCIÓN		http://www.umh.es/recibos/ Tipo: extensión universitaria Subtipo: Iniciación a la astronomía			
EVALUACIÓN		80% Asistencia y evaluación de contenidos			
CRÉDITOS LIBRE ELECCIÓN		1 crédito			
MATRÍCULA COMPLETA		45 euros	Una vez realizado el ingreso de las tasas, comprobar en nuestra página web http://seu.umh.es la lista de admitid@s. Presentarse día y hora de inicio del taller y si el profesor lo solicita, entregarle el recibo pagado.		
MATRÍCULA REDUCIDA (Alumnos y personal U.M.H.)		35 euros			
PROFESORADO		José Ángel Carrión (Miembro Del Centro De Investigación Y Divulgación Astronómica Del Mediterráneo –Cidam- www.Cidam.Es)			
COORDINADOR		Josep Pérez I Tomàs / José Ángel Carrión			
OBSERVACIONES		<ul style="list-style-type: none"> • La realización de la actividad exige que se cubra el mínimo de inscripciones. • La parte práctica, la observación con telescopios, puede ser trasladada a otra fecha (al 20 de noviembre) si las condiciones meteorológicas así lo aconsejan. • El desplazamiento al lugar de observación, corre por cuenta del alumno 			

LUGAR:

Clases teóricas: en aula 0.2 del edificio la Galia-, del campus de Elche de la UMH.

Clase práctica: Hondón de las Nieves, en Paraje de la Cuesta, un lugar en la cara norte de la Sierra de Crevillente, alejado de núcleos urbanos y con buena calidad del cielo para la observación. Mapa: <http://www.cidam.es/hondon.html>

El desplazamiento hasta el lugar de observación se hará por medios propios si bien se buscará la coordinación entre asistentes y monitores con el fin de facilitar el acceso al lugar y compartir vehículos.

HORARIO:

Clases teóricas (miércoles 4 y 11 de noviembre): 19:45 a 21:45 h

Clase práctica (viernes 13 de noviembre): 20:00 a 2:00 h

ALOJAMIENTO OPCIONAL:

Se está gestionando con el Ayuntamiento de Hondón de las Nieves la posibilidad de utilizar instalaciones municipales para dormir la noche del 13 de noviembre de forma gratuita. Se confirmarán el nº de plazas disponibles.

PROGRAMA:

Con este curso aprenderemos a orientarnos bajo el cielo estrellado a simple vista, a reconocer las constelaciones principales, a diferenciar planetas y estrellas, a utilizar las estrellas como guía para localizar objetos dentro y fuera de nuestra galaxia. Aprenderemos a utilizar instrumentos ópticos como telescopios y prismáticos para estudiar planetas, cúmulos de estrellas, nebulosas y galaxias. Si la noche lo permite, se explicarán los rudimentos de la astrofotografía y tomaremos fotografías de algún astro para recuerdo del curso.

Está dividido en una parte teórica en aula (4 h) y una práctica al aire libre (6h). El enfoque del curso es eminentemente práctico pero antes de empezar a escudriñar el cielo es conveniente tener unas nociones de la naturaleza de los objetos que vamos a observar y de los medios con los que contamos, esto corresponde al trabajo en el aula.

Material necesario:

Ropa de abrigo para la noche de la observación.

Llevar bocadillos para la merienda y cena del 13 de noviembre (en el lugar de observación no hay bares).

Opcional: prismáticos o telescopio (la organización dispone de suficientes instrumentos pero si se tiene es una buena oportunidad para aprender o perfeccionar su uso).