



Propuesta de Actividades Formativas de Extensión Universitaria

TÍTULO		TALLER “ INICIACION A LA ASTRONOMÍA”			
OBJETIVOS		CONTENIDOS			
<p>El alumno obtendrá los siguientes conocimientos teóricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aproximación a las distintas áreas de estudio de la Astronomía. • Comprender la estructura básica del Universo y distinguir los diferentes cuerpos celestes, sus movimientos y naturaleza. <p>Mediante los cuales y tras las prácticas adquirirá las siguientes destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer estrellas, planetas y constelaciones a simple vista. • Aprender a orientarse en el cielo nocturno • Aprender a estimar posiciones de objetos en la esfera celeste. • Iniciación a la observación con telescopios y prismáticos y al manejo de los mismos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Astronomía y astrofísica. • Cuerpos del Sistema Solar. • Estructura y componentes de nuestra galaxia. • Cielo profundo: más allá de la Vía Láctea. • La vida de las estrellas. • Astronomía de posición: coordenadas celestes, movimientos, distancias. • Observación y orientación en el cielo nocturno. • Planisferios y cartas estelares: los mapas del cielo. • Software astronómico: herramientas para la planificación de observaciones. • Instrumentos ópticos: telescopios. 			
DIRIGIDO A:		Personas interesadas			
CRITERIOS DE SELECCIÓN		Orden de pago de matrícula			
NÚMERO DE PARTICIPANTES		MÍNIMO	20	MÁXIMO	30
DURACIÓN	15 horas	FECHAS	26 y 28 de octubre y 2 y 5 de noviembre de 2010	HORARIO	Ver programa adjunto
LUGAR REALIZACIÓN		Campus de Elche y Paraje La Cuesta (Hondón de las Nieves)			
INSCRIPCIÓN		http://www.umh.es/recibos/ Tipo: Extensión Universitaria Subtipo: Iniciación a la astronomía			
EVALUACIÓN		Evaluación continua y 80% asistencia			
CRÉDITOS LIBRE ELECCIÓN		1.5 créditos libre elección			
MATRÍCULA REDUCIDA (Alumnos y personal U.M.H.)		35 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 (Tarjeta extensa)		45 euros			
MATRÍCULA COMPLETA		55 euros			
PROFESORADO		JOSE ÁNGEL CARRIÓN (MIEMBRO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN ASTRONÓMICA DEL MEDITERRANEO –CIDAM- www.cidam.es)			
COORDINADOR		Josep Pérez i Tomàs y José Angel Carrión			
OBSERVACIONES		<ul style="list-style-type: none"> • La realización de la actividad exige que se cubra el mínimo de inscripciones. • El traslado al lugar de la observación será por cuenta de cada participante pero se organizarán los coches para que puedan asistir todas las personas interesadas, repartiendo el coste de la gasolina entre los ocupantes de cada vehículo • La parte práctica, la observación con telescopios, puede ser trasladada a otra fecha (el 12 de noviembre) si las condiciones meteorológicas así lo aconsejan. 			

LUGAR:

Clases teóricas (días 26 y 28 de octubre): en aula nº X, edificio Y, del Campus de Elche de la UMH.

Clase práctica 1 (día 2 de noviembre): aula de informática 2 del edificio Altet del Campus de Elche.

Clase práctica 2 (día 5 de noviembre): 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 cuenta de los alumnos 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, 26 y 28 de octubre: 19:45 a 21:45 h

Clase práctica informática, 2 de noviembre: 19:45 a 21:45 h

Clase práctica de observación en paraje natural, 5 de noviembre: 19:00 a 24 h

Trabajo personal del alumno, 4 h

ALOJAMIENTO OPCIONAL:

Se está gestionando con el Ayuntamiento de Hondón de las Nieves la posibilidad de utilizar instalaciones municipales para dormir la noche de la práctica 5/12 de noviembre de forma gratuita. Será necesario que haya un mínimo de 6 personas interesadas en el alojamiento. Un máximo de 10. Imprescindible reserva con antelación mínima de 15 días.

PROGRAMA:

En este curso el alumno aprenderá a orientarse 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 otros astros dentro y fuera de nuestra galaxia.

Aprenderá las diferencias entre los distintos instrumentos ópticos como telescopios y prismáticos, y cómo utilizarlos para estudiar planetas, cúmulos de estrellas, nebulosas y galaxias

El enfoque del curso es eminentemente práctico pero antes de empezar a escudriñar el cielo es necesario disponer de las nociones básicas de la naturaleza de los objetos que vamos a observar y de los medios con los que contamos.

Está dividido en dos sesiones teóricas en aula, una sesión práctica en el aula de informática, una práctica al aire libre y un trabajo personal del alumno en base a unas lecturas recomendadas.

Material necesario:

Ropa de abrigo para la noche de la observación.

Opcional: prismáticos o telescopio. La práctica se realizará con los instrumentos ópticos del CIDAM pero si se dispone de telescopio o prismáticos, es una buena oportunidad para aprender o perfeccionar su uso.