

CURSO 2016-2017

Programa de Visitas Escolares

Centro
Astronómico
DE Tiedra



www.cieloytiedra.com



Datos del Centro

NOMBRE DEL CENTRO: **Centro Astronómico de Tiedra (CAT)**

DIRECCIÓN COMPLETA: Pago del Val s/n. 47870 Tiedra, Valladolid.

PÁGINA WEB: www.cieloytiedra.com

E-MAIL: info@cieloytiedra.com

PRESENCIA EN REDES SOCIALES: facebook, twitter y g+

El Centro Astronómico de Tiedra es un espacio creado para la divulgación de la Astronomía, promoción del conocimiento científico y la recreación de sus visitantes. Mediante amenas sesiones de observación a través de dos telescopios, de día puede contemplar el sol y de noche estrellas, planetas, nebulosas o galaxias. Un Planetario digital, la sala de proyecciones y talleres y el aula de astronomía “Galileo” completan el elenco de recursos didácticos. Las actividades están dirigidas por guías astronómicos con experiencia en la dirección de grupos de escolares.

Centro Astronómico de Tiedra



Centro Astronómico de Tiedra



Programa de visitas Escolares

Los objetivos principales del programa de visitas son:

1. Difundir a la comunidad escolar el conocimiento astronómico y facilitar las claves para su comprensión e interpretación.
2. Despertar interés en la astronomía y en la ciencia en general entre la gente joven.
3. Concienciar sobre la necesidad de proteger el cielo nocturno de la contaminación lumínica.

¿A quién va dirigido?

Nuestro programa de visitas escolares está dirigido a todos los niveles educativos desde infantil a bachillerato y comprende toda una jornada escolar (desde las 9 a las 14:00 hs) de miércoles a viernes

¿Cómo participar?

La solicitud para participar en el programa de visitas se realiza a través del teléfono de información y reservas **983 038 041** de lunes a viernes o a través del correo electrónico info@cieloytiedra.com.

La reserva se realizará, preferiblemente, con más de 15 días de antelación.

Oferta de Actividades



Programa 1

Jornada escolar en el CAT

Comprende Sesión de planetario, observación solar y talleres de astronomía. Cuando la climatología no lo permita, la observación astronómica se sustituirá por una actividad alternativa.

Dirigidos por los monitores, los alumnos irán rotando por las distintas actividades. El centro elige el tema y actividades del taller a desarrollar, en función de sus intereses académicos.

Entre nuestros talleres destacamos el de cohetes de agua, para alumnos desde segundo ciclo de primaria hasta bachillerato, la construcción de un sistema solar y la simulación de fases lunares con galletas Oreo para infantil y primer ciclo de primaria, así como la construcción de relojes de sol para secundaria y bachillerato.

En cuanto a las actividades, para el curso 2015-2016 se abre el "Aula Galileo" un espacio para la simulación a escala de nuestro sistema solar, donde será posible comprender el tamaño de los planetas, fenómenos como los eclipses, o aproximarse a los principios de la fotografía mediante una cámara oscura, entre otras posibilidades didácticas. .



Programa 2 Cielo y Tiedra

Este programa combina visita al Centro Astronómico y visita al Castillo de Tiedra durante la jornada escolar. Las actividades en el Centro Astronómico consistirán en sesión de planetario y observación solar, o actividad alternativa, así como taller de astronomía. Estas actividades se completan con la visita al castillo de Tiedra adaptada al nivel escolar, que se lleva a cabo en convenio con el Ayuntamiento de Tiedra.

Programa 3

Visita nocturna para escolares

Solamente disponible durante los meses de noviembre a febrero. Las horas de oscuridad permiten comenzar una sesión astronómica nocturna a las 18:30 de la tarde que dura hasta las 20:30, pudiendo los escolares regresar a casa a una hora prudencial. La visita consta de sesión de planetario, y observación de planetas, estrellas y objetos de cielo profundo, en los dos observatorios del Centro.

El Centro Astronómico está abierto a otras opciones a convenir con el Centro Escolar en caso de visitas a otros Centros en distintas localidades, limitación de horarios...etc.

Tarifas

PRECIO POR ALUMNO Y PROGRAMA: 8 euros

Entrada gratuita para docentes y personal de apoyo.

INFORMACIÓN Y RESERVAS:

983 038 041

Info@cieloytiedra.com

Cuadros actividades

CAT

Bloques de contenidos		Niveles educativos								
		E. INFANTIL		E. PRIMARIA			E. SECUNDARIA		BACHILLERATO	
		1º CICLO 3-4 años	2º CICLO 5-6 años	1º CICLO 6-8 años	2º CICLO 8-10 años	3º CICLO 10-12 años	1º CICLO 12-14 años	2º CICLO 14-16 años	PRIMERO	SEGUNDO
SISTEMA SOLAR	Construye tu sistema solar con pegatinas									
	A vueltas con la luna. Fases lunares con galletas									
	Viaje por el sistema solar									
	Simulación de eclipses									
	Crea un paisaje lunar									
	Dibuja manchas solares (nº de wolf)									
CONSTELACIONES	Dibuja constelaciones									
	Maqueta constelaciones 3D									
HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA										
LA CONQUISTA DEL ESPACIO AERONÁUTICA	Origen y evolución de la astronáutica. Tipos de sondas espaciales, cohetes. Fines y forma de navegación									
	Lanzamiento de cohetes de agua									
	La carrera espacial Cohetes con globos									



¿Qué pasa si está nublado y no se puede observar con los telescopios?

Para los días nublados podremos aprovechar las proyecciones del planetario junto con la posibilidad de ver imágenes y videos captados con los telescopios del CAT y otras partes del mundo.

Materiales didácticos

Cada escolar recibirá una pequeña guía para apoyar y reforzar los conocimientos adquiridos durante la visita.



Centro Astronómico de Tiedra



Para visitar el centro te recomendamos:

Llevar ropa de abrigo, gorro y guantes para las actividades nocturnas en los meses de frío. Para registrar los datos más interesantes de la observación, también te será útil un cuaderno.

Actividades complementarias para escolares

Comprendemos y conocemos la dificultad de preparar una visita escolar por parte del profesorado de los Centros educativos. Por ello la jornada debe de resultar lo más completa y provechosa posible de forma que se compense el ingente esfuerzo organizativo. Para que esto sea una realidad, ofrecemos otras actividades complementarias a nuestra oferta astronómica, con rutas guiadas dentro de la localidad de Tiedra, población que cuenta con importantes recursos patrimoniales, como su fortaleza defensiva del S.XIII, cuya torre ha sido restaurada y alberga una exposición sobre los castillos y fortalezas en el occidente de

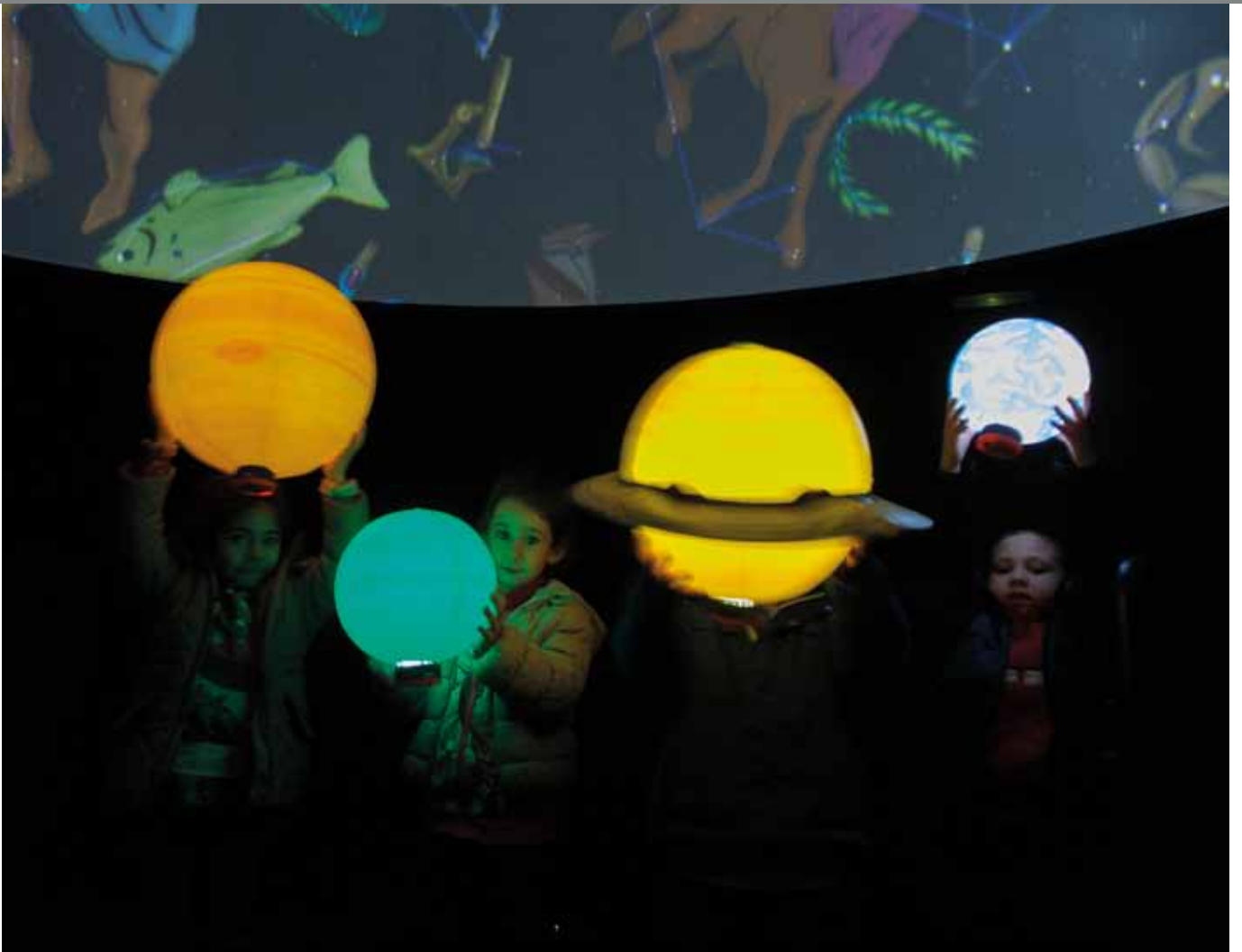
Centro Astronómico de Tiedra



Castilla y León. Un aula arqueológica que muestra el pasado vacceo y romano de la villa, su Ermita barroca con una interesante colección de exvotos fotográficos y la Virgen de Tiedra Vieja. Este templo está emplazado en un cerro frente al castillo declarado bien de interés cultural al encontrarse bajo su suelo los restos de una ciudad romana aún no excavada. Otra serie de edificios civiles y religiosos como su Ayuntamiento o la Panera del Pósito, terminan de completar un conjunto patrimonial que ofrece interesantes posibilidades didácticas.

En el plano medioambiental, Tiedra posee un sendero homologado de pequeño recorrido llamado Ruta de las Fuentes que muestra las construcciones realizadas para preservar ocho manantiales a lo largo de todo el término municipal, y que datan desde la Época romana al siglo XX.

Centro Astronómico de Tiedra



CIELO Y TIEDRA S.L.

Pago del Val s/n.

47870 Tiedra, Valladolid.

Tel: 983 038 041

www.cieloytiedra.com

info@cieloytiedra.com