

Talleres de Verano 2016



INFORMACIÓN DE INTERÉS

EDAD: 9-12 años (cumplidos)

Nº de PLAZAS: 18 niños por turno, con prioridad para los que no hayan asistido nunca a los talleres.

TARIFA GENERAL: 160 €

TARIFA PERSONAL IGME: 130 € (Se reservará el 22% de las plazas -4 por quincena- para el personal del IGME).

HORARIO: de 9:00 a 14:30 h. Descanso y almuerzo de 11:30 a 12:00 h (deberá traerlo cada niño).

LUGAR: Museo Geominero. Ríos Rosas, 23 ~ 28003 Madrid.

INFORMACIÓN GENERAL E INSCRIPCIÓN: La inscripción puede efectuarse a partir del miércoles 18 de mayo de 2016 en el teléfono 91 349 59 59 (Julio Pacual, en horario de 9:00 a 14:00 h). No se admitirá ningún pago que no cuente con la confirmación de la inscripción por parte de la Secretaría del Museo.

Síguenos también en Facebook y Twitter



Plano de situación

www.igme.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico y Minero de España

CONTENIDO DE LOS TALLERES

- Atrapa al Tyrannosaurio.** Trabajaremos sobre las características generales de los dinosaurios y realizaremos un juego de pistas para "dar caza" al Tyrannosaurio del Museo.
- Dinosaurios y otros animales.** Identificaremos los dos tipos principales de dinosaurios y su modo de vida, así como otros reptiles que convivieron con ellos durante el Mesozoico.
- Fósiles idénticos.** ¿Qué son los fósiles y cómo se forman? Aprenderemos a identificar algunos de los fósiles más conocidos y a hacer réplicas sencillas de ellos.
- Minerales, rocas y réplicas.** ¿Cómo es el oro, la pirita, el cuarzo o los meteoritos? ¿Cuáles son sus propiedades? ¿Cómo se hace un molde de una roca sedimentaria?
- Cristales en el laboratorio.** Se trata de distinguir entre los cristales (sólidos ordenados) y los vidrios (sólidos desordenados). Para ello, haremos crecer en el laboratorio distintos tipos de cristales a partir de diversas sustancias.
- El tiempo de la Tierra.** La aparición de la vida en la Tierra marca un antes y un después en su historia. Con la ayuda de un reloj geológico situaremos los eventos más destacados de la historia de la Tierra.

- Las aguas subterráneas.** Debajo del suelo que pisamos hay millones de litros de agua. ¿Cómo podemos utilizarla y protegerla de la contaminación?
- Soy minero.** ¿De dónde se extraen el hierro, el cobre o el aluminio? ¿Cómo son y dónde están las minas más importantes del mundo? Viajaremos hasta lugares recónditos para averiguarlo.
- Los volcanes.** La Tierra es un sistema dinámico con una enorme actividad geológica. Una de las manifestaciones de esta actividad son los volcanes. Con la ayuda de una maqueta simularemos la erupción de un volcán.
- Geología extraterrestre.** ¿Cómo son los planetas que forman nuestro Sistema Solar? ¿Tienen agua, volcanes o montañas como la Tierra?

PLAN DE TRABAJO DIARIO

- 09:00-10:00 h. ▶ Llegada de los niños al Museo.
- 10:00-11:30 h. ▶ Desarrollo de las actividades.
- 11:30-12:00 h. ▶ Descanso y almuerzo (deberá traerlo cada niño)
- 12:00-14:15 h. ▶ Desarrollo de las actividades.
- 14:15-14:30 h. ▶ Recogida de los niños.

Se puede ver un vídeo sobre las actividades de los talleres de verano en la web www.igme.es, apartado Museo Geominero, subapartado Actividades.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos:
 Nombre: Edad:
 Nombre del padre/madre/tutor:
 Domicilio completo: Código postal y ciudad:
 Teléfonos de contacto: Casa: Trabajo: Otro:
 Observaciones que desee hacer constar (si el niño necesita atención especial, si es alérgico a alguna sustancia, si debe tomar algún medicamento, etc.)

Turno elegido: 1ª quincena de julio 2ª quincena de julio 1ª quincena de agosto

Inscripción: Se hará exclusivamente por teléfono (91 349 59 59, de lunes a viernes, en horario de 9 a 14:00 h.) a partir del 18 de mayo.

Abono de la inscripción. Una vez efectuada la inscripción, el abono deberá realizarse en la **c/c 0049-3026-80-2114353997** del Banco Santander - Central Hispano a nombre del Instituto Geológico y Minero de España (Talleres de Verano), indicando el nombre del alumno inscrito. Tras efectuar el pago, se hará llegar a la Secretaría del Museo (a la atención de Julio Pascual) este boletín debidamente cumplimentado, así como una fotocopia del resguardo bancario.

MUY IMPORTANTE: no se aceptará ningún pago que no cuente con la confirmación de la inscripción por parte de la Secretaría del Museo.

El Museo Geominero pone en marcha por decimocuarto año consecutivo los Talleres de Verano para escolares de entre 9 y 12 años (cumplidos). Se realizarán en turnos de dos semanas durante los meses de julio y agosto (primera quincena) en horario de 9:00 a 14:30h. El lugar de celebración es la sede del Museo Geominero, ubicada en Ríos Rosas, 23. Para facilitar el buen desarrollo de las actividades previstas, el número máximo de asistentes es de 18 niños por turno. El Museo se reserva el derecho de anular las actividades si no se cubriera un número mínimo de plazas en alguno de los turnos. Tendrán prioridad en la inscripción los niños que no hayan asistido nunca a los talleres y en caso de quedar vacante alguna plaza se ofertará a los que deseen repetir.

Los talleres se llevarán a cabo en un espacio acondicionado especialmente para este fin, además de en el laboratorio y en el propio Museo. El **objetivo** que se persigue es estimular el interés y la curiosidad de los escolares por las Ciencias de la Tierra a través de la realización de experiencias sencillas. Todas las actividades didácticas propuestas están diseñadas para profundizar sobre conceptos básicos de la geología y para potenciar la participación y el trabajo en grupo de los niños.

Los talleres están agrupados en dos áreas temáticas relacionadas con las Ciencias de la Tierra. Cada uno de estos bloques incluye cinco talleres. En el bloque **Minerales, Rocas y Fósiles** se desarrollarán, entre otras, actividades centradas en los dinosaurios y otros fósiles, en el reconocimiento de los principales tipos de minerales y de rocas, en la obtención de réplicas en escayola de fósiles y en la obtención de cristales en el laboratorio. El bloque denominado **La Tierra** tratará de aspectos relacionados con su estructura y composición, con su edad, con los distintos procesos que tienen lugar en ella (por ejemplo, el vulcanismo), con la actividad de las aguas subterráneas o con el desarrollo de la minería.

El desarrollo de las actividades propuestas en estos talleres va acompañado por la proyección de películas didácticas, juegos de pistas, actividades en grupo, experiencias en el laboratorio, realización de un safari fotográfico en el Museo, visita a la mina de la Escuela de Ingenieros de Minas, etc.

FECHAS DE REALIZACIÓN DE LOS TALLERES

julio

PRIMERA QUINCENA (1-14 de julio, ambos inclusive)

MINERALES, ROCAS Y FÓSILES		LA TIERRA	
Viernes 1	Atrapa al Tyrannosaurio	Viernes 8	El tiempo de la Tierra
Lunes 4	Dinosaurios y otros animales	Lunes 11	Las aguas subterráneas
Martes 5	Fósiles idénticos	Martes 12	Soy minero
Miércoles 6	Minerales, rocas y réplicas	Miércoles 13	Los volcanes
Jueves 7	Cristales en el laboratorio	Jueves 14	Geología extraterrestre

SEGUNDA QUINCENA (15-29 de julio, ambos inclusive)

MINERALES, ROCAS Y FÓSILES		LA TIERRA	
Viernes 15	Atrapa al Tyrannosaurio	Viernes 22	El tiempo de la Tierra
Lunes 18	Dinosaurios y otros animales	Martes 26	Las aguas subterráneas
Martes 19	Fósiles idénticos	Miércoles 27	Soy minero
Miércoles 20	Minerales, rocas y réplicas	Jueves 28	Los volcanes
Jueves 21	Cristales en el laboratorio	Viernes 29	Geología extraterrestre

agosto

PRIMERA QUINCENA (1-12 de agosto, ambos inclusive)

MINERALES, ROCAS Y FÓSILES		LA TIERRA	
Lunes 1	Atrapa al Tyrannosaurio	Lunes 8	El tiempo de la Tierra
Martes 2	Dinosaurios y otros animales	Martes 9	Las aguas subterráneas
Miércoles 3	Fósiles idénticos	Miércoles 10	Soy minero
Jueves 4	Minerales, rocas y réplicas	Jueves 11	Los volcanes
Viernes 5	Cristales en el laboratorio	Viernes 12	Geología extraterrestre

