

UNA NOCHE EN LA MINA, ENCUENTRA TU PROPIO TESORO



La noche
de los investigadores

ORGANIZAN



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Minas y
Energía - Universidad
Politécnica de Madrid

27 de septiembre de 2013

18:00 a 24:00 h

FINANCIAN



FECYT
FUNCIÓN DE PROMOCIÓN
PARA LA ENERGÍA
Y LA TECNOLOGÍA



RED DE UNIDADES DE
CULTURA CIENTÍFICA
Y DE LA INNOVACIÓN

ÍNDICE DE ACTIVIDADES

Cómo inscribirme en las actividades..... pág. 3

Lugar y horarios de las actividades pág. 4

Actividades infantiles pág. 5

- Talleres infantiles de 2 a 7 años (minerales, rocas y gemas).
- Talleres infantiles de 8 a 12 años (minerales y rocas).
- Taller de bateo de oro de 2 a 12 años.
- Visitas a la mina con el *duende picador* de 2 a 7 años.
- Visitas a la mina por equipos con nuestro “trivial” minero, de 8 a 12 años.

Actividades para personas con discapacidad visual..... pág. 8

- Taller de minerales (todas las edades).

Actividades para mayores..... pág. 8

- Talleres de minerales y rocas.
- Visitas guiadas a la mina Marcelo Jorissen.
- Visitas guiadas al museo de arte Félix Cañada.
- Conferencia.

Resumen de datos de cada actividad..... pág. 12

INSCRIPCIONES EN ACTIVIDADES

Para reservar su plaza en las actividades sólo tiene que enviar un correo electrónico a expominerales.minas@upm.es exclusivamente con:

Nombre y apellidos de los asistentes a la actividad, nombre de la actividad, turno u horario y edad si hay menores de 12 años. No se admiten grupos de más de 10 personas por turno.

Se recomienda ver antes las actividades y horarios en el dossier descargable de la página web del evento.

Las inscripciones por internet se podrán realizar desde el [lunes 16 de septiembre de 2013 a las 9 horas hasta el día 26 de septiembre a las 14 horas.](#)

Se confirmará su inscripción desde el correo electrónico proporcionado, teniendo en cuenta que las plazas son limitadas. Aquellos correos recibidos antes o después de las fechas especificadas no serán contemplados y recibirán una respuesta automática de fuera de plazo. Deberán acudir presencialmente a realizar la reserva a los stands de información (si quedaran plazas libres).

La reserva de plaza por internet será válida hasta 30 min. antes de la celebración de la actividad, en la cual deberán confirmar su asistencia a la misma en las listas de los stands de información de la entrada, identificándose. Si no se completasen plazas de alguna actividad se ofertarán el día del evento en la mesa de información de la entrada.

En el caso de que no puedan finalmente acudir, rogamos que se comunique a la misma dirección de correo para anular la reserva dentro del plazo por internet o en el stand de información de la entrada el día del evento y dejar así esas plazas libres a otras personas interesadas.

Actividades para niños

Talleres infantiles de 2 a 7 años (minerales, rocas y gemas)- Aula Sótano:

- 18:00-18:35- Taller de minerales
- 19:20-19:55- Taller de rocas
- 20:40-21:15- Taller de minerales
- 22:00-22:35- Taller de rocas

Talleres infantiles de 8 a 12 años (minerales y rocas)- Sala Elhuyar:

- 18:00-18:35- Taller de minerales
- 19:20-19:55- Taller de rocas
- 20:40-21:15- Taller de minerales
- 22:00-22:35- Taller de rocas

Taller de bateo de oro de 2 a 12 años- Patio:

- 18:00-18:25
- 18:30-18:55
- 19:00-19:25
- 19:30-19:55
- 20:00-20:25
- 20:30-20:55
- 21:00-21:25
- 21:30-21:55
- 22:00-22:25
- 22:30-23:00

Visitas a la mina con el *duende picador* de 2 a 7 años-Patio:

- 18:40-19:15
- 21:20-21:55

Visitas a la mina por equipos con nuestro trivial minero, de 8 a 12 años-Patio

- 20:00-20:35
- 22:40-23:25

Actividades para mayores

Talleres de minerales y rocas- Sala Elhuyar:

- 18:40-19:15- Taller de minerales
- 20:00-20:35- Taller de rocas
- 21:20-21:55- Taller de minerales
- 22:40-23:25- Taller de rocas

Visitas guiadas a la mina Marcelo Jorissen-Patio:

- 18:00-18:35
- 19:20-19:55
- 20:40-21:15
- 22:00-22:35

Visitas guiadas al museo de arte Félix Cañada-FGP:

- 18:00-18:45
- 19:00-19:45
- 20:00-20:45
- 21:00-21:45
- 22:00-22:45

Actividades para personas con discapacidad visual

Taller de minerales (todas las edades) - Aula Sótano:

- 18:40-19:15
- 20:00-20:35
- 21:20-21:55
- 22:40-23:25

Conferencia

“Las piedras preciosas, qué son y cómo se identifican”.

Amparo Moyano Diéguez. Profesora del IGE.

ACTIVIDADES INFANTILES

Las actividades infantiles se dividen en 2 grupos de edad para adaptarse mejor a los conocimientos e inquietudes de los niños. Estos grupos son:

- Infantil I para niños entre 2 y 7 años, incluyen manualidad que se llevan.
- Infantil II para niños entre 8 y 12 años, algo más dinámico y participativo.

Dicho esto pasamos a desglosar en qué consiste cada uno.

TALLER INFANTIL (I) DE MINERALES, ROCAS O GEMAS

Consiste en un cuento con marionetas, interpretadas por los propios minerales o rocas, que se presentarán y vivirán una aventura donde cada personaje podrá ayudar con sus poderes, que no son más que los propios usos reales del mineral, roca o gema. Después de ello, conocerán como son en realidad los minerales examinándolos de cerca. Por último, realizarán una manualidad con cartón, gomets y escobillas o limpiapiipas de colores.

Los padres podrán asistir, siempre y cuando el aforo de asientos no esté completo por los niños.





TALLER INFANTIL (II) DE MINERALES O ROCAS

Se entregarán una serie de objetos que todo el mundo emplea en la vida cotidiana y, mediante unas tarjetas de pistas que se van repartiendo y leyendo en voz alta, los asistentes deberán averiguar con qué mineral está hecho cada objeto. Una vez resuelto el enigma se explican más usos de los mismos, mientras se les reparten los minerales o rocas tal y como se encuentran en la naturaleza.



VISITA INFANTIL (I) A LA MINA MARCELO JORISSEN

Consiste en visitar la mina de una forma muy especial para los más pequeños.

Se les cita en la puerta de la mina donde la monitora les espera y ella introduce mediante su respuesta las leyendas mineras de quienes trabajaban en las minas y un cuento con una historia concreta donde se van detallando entre acción y acción las partes más comunes de una mina subterránea, en este caso de carbón. Una vez finaliza el cuento encontrarán carbón, el cual podrán tocar y mancharse las manos. Deberá asistir un tutor por cada niño que baje a la visita, limitándose a 20 niños con 20 adultos que permanecerán en la cola del grupo.



VISITA INFANTIL (II) A LA MINA MARCELO JORISSEN

En esta visita, en la que los niños bajan solos con los monitores, se agruparán en 5 equipos donde el portavoz o capitán portará un casco de color que le acredita como tal. La visita consistirá en un “trivial” minero sobre las partes de una mina subterránea en el cual cada equipo que acierte cada pregunta recibirá una tarjeta punto. Ganará el equipo que más acierte pero se divertirán todos y cada uno de los 25 niños que participan.



(Estas actividades están realizadas con la colaboración de *Mineralius*, un proyecto educativo y didáctico infantil. Para más información consulte su web www.mineralius.com)

BATEO DE ORO

Esta actividad está dirigida a niños de entre 2 y 12 años, los cuales separarán el concentrado de oro que se les entrega mezclado con arena y otros minerales ayudándose tan sólo de una batea y del agua de un contenedor que situamos en el patio de la Escuela.

Son miles de niños y no tan niños los que han pasado por esta actividad organizada en “Expominerales” por 2 ingenieros ex alumnos de la Escuela de Minas, padre e hijo, que han pertenecido al Club Español de Bateadores.



ACTIVIDADES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

Dentro del proyecto financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), C3M Ciencia Cercana Cooperativa a través de la Mineralogía (FCT:12-4923) y en colaboración con la Organización Nacional de Ciegos (ONCE), la ETSI de Minas ha desarrollado esta actividad adaptada para personas con discapacidad visual guiadas por becarios.

- **TALLER DE MINERALES (LOS SENTIDOS).**

En él podrán reconocer algunos de los minerales más comunes por sus propiedades organolépticas.

ACTIVIDADES PARA MAYORES

En esta sección incluiremos las actividades que pueden realizarse en familia, grandes y pequeños todos juntos, con la salvedad de que no están adaptadas para niños menores de 12 años.

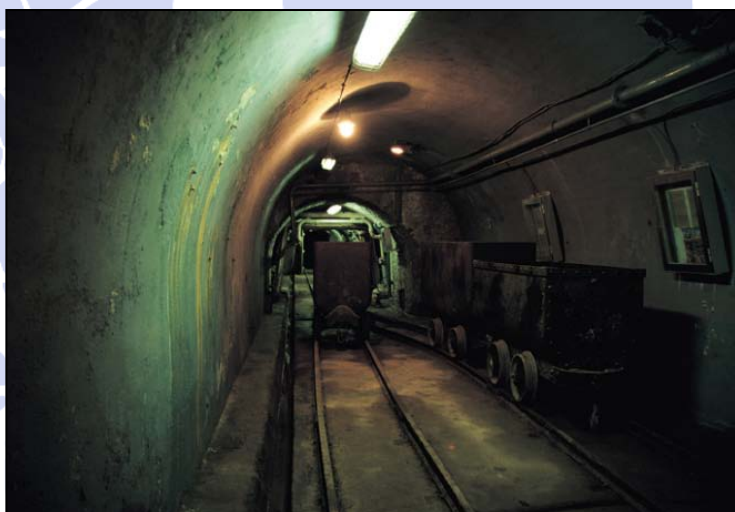
TALLERES DE MINERALES O ROCAS (+ 12 AÑOS)

Están creados para comprender y diferenciar, por las personas desde los 12 años de edad en adelante, algunos de los minerales o rocas más comunes que nos encontramos en el campo y su clasificación. Está impartido por los becarios y alumnos del Museo y la Escuela de Minas.



VISITA GUIADA GENERAL A LA MINA MARCELO JORISSEN

Es quizás la actividad más exitosa de la Escuela de Minas de Madrid durante todo el año. En ella, público de todas las edades (hasta 30 personas por grupo) visitarán la mina Marcelo Jorissen guiado por los becarios y alumnos del Museo y la Escuela de Minas. En ella se explicará su historia, generalidades de las minas subterráneas y particularidades de las minas de carbón.



VISITA GUIADA AI MUSEO DE ARTE FELIX CAÑADA

Como novedad este año, y saliendo del mundo de las ciencias de la tierra, se podrá visitar en grupos de 30 personas el museo de arte de la Fundación Gómez-Pardo con las donaciones de Don Félix Cañada a la Escuela de Minas, en un esfuerzo por complementar la educación humanista de los alumnos de la Escuela y futuros ingenieros de minas. La visita será guiada por sus conservadores Carlos Pérez-Erce y Carmen Díaz.



VISITA LIBRE AL MUSEO HISTÓRICO MINERO

El Museo Histórico-Minero Don Felipe de Borbón y Grecia, es el museo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. Creado en 1832 y posteriormente trasladado, al igual que la Escuela de Minas, al edificio actual en Madrid, proyectado y construido por Ricardo Velázquez Bosco en 1893. Es el museo de minerales, fósiles, instrumentos, maquetas y arqueología minera más antiguo de España. Posee algunas de los mejores ejemplares minerales de España y del mundo.

Podrás desde simplemente visitarlo con la ayuda de los folletos-guía de la entrada, hasta aprender con nuestro guión-juego las piezas más importantes del museo siguiendo las adivinanzas e instrucciones del guión de la entrada. Disfruta tu tiempo en él, es el mejor lugar de la Escuela.



CONFERENCIA

Tendrá lugar, en función de la asistencia de público, en el Claustro de la Escuela (con capacidad para 60 personas) o en el Salón de Actos de la Escuela (con capacidad para 220 personas).

La conferencia estará impartida por Amparo Moyano Diéguez profesora del Instituto Gemológico Español y tendrá de título: “Las piedras preciosas, qué son y cómo se identifican”

RESUMEN DE ACTIVIDADES

INFANTILES

- **TALLER INFANTIL I MINERALES, ROCAS O GEMAS.**
Edad: 2 a 7 años.
Aforo máximo por taller: 30 niños.
Lugar: Aula patio (planta baja).
Duración: 35 min.
Otros: Los padres podrán acceder si el aforo no está completo, inscripción previa.
- **TALLER INFANTIL II MINERALES O ROCAS**
Edad: 8 a 12 años.
Aforo máximo por taller: 30 niños.
Lugar: Aula Fausto Elhuyar (patio interior junto a escaleras).
Duración: 35 min.
Otros: Los padres podrán acceder si el aforo no está completo, inscripción previa.
- **VISITA INFANTIL A LA MINA I**
Edad: 2 a 7 años.
Aforo máximo por visita: 20 niños con 20 adultos.
Lugar: Mina Marcelo Jorissen (patio).
Duración: 35 min.
Otros: No es necesario llevar ropa especial, inscripción previa.

- **VISITA INFANTIL A LA MINA II**

Edad: 8 a 12 años.

Aforo máximo por visita: 25 niños.

Lugar: Mina Marcelo Jorissen (patio).

Duración: 35 min.

Otros: No es necesario llevar ropa especial, inscripción previa.

- **BATEO DE ORO**

Edad: 2 a 12 años.

Aforo máximo por turno: 9 niños.

Lugar: Patio (contenedores).

Duración: 25 min.

Otros: Menores de 10 años con tutor, inscripción previa.

PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

- **TALLER DE MINERALES**

Edad: Todas.

Aforo máximo por turno: 20 Personas.

Lugar: Aula patio (planta baja).

Duración: 35 min.

Otros: Tutor que le acerque a la entrada y le recoja a la salida. Inscripción previa.

ACTIVIDADES PARA TODOS LOS PÚBLICOS

- **TALLER MINERALES O ROCAS**

Edad: 12 a 99 años.

Aforo máximo por taller: 30 personas.

Lugar: Aula Fausto Elhuyar (planta baja).

Duración: 35 min.

Otros: Inscripción previa.

- **VISITA GUIADA A LA MINA MARCELO JORISSEN**

Edad: 12 a 99 años.

Aforo máximo por visita: 30 personas.

Lugar: Mina Marcelo Jorissen (patio).

Duración: 35 min.

Otros: Inscripción previa.

- **VISITA GUIADA AL MUSEO DE ARTE FÉLIX CAÑADA**

Edad: 12 a 99 años.

Aforo máximo por visita: 30 personas.

Lugar: Fundación Gómez Pardo (c/ Alenza 1). Edificio de enfrente.

Duración: 45 min.

Otros: Inscripción previa.

- **VISITA AL MUSEO HISTÓRICO MINERO**

Edad: 12 a 99 años.

Aforo máximo simultáneo: 80 personas.

Lugar: Museo (primera planta edificio histórico).

Duración: libre.

Otros: No es necesaria inscripción previa.

- **CONFERENCIAS**

Edad: 12 a 99 años.

Aforo máximo simultáneo: Entre 60 y 220 personas.

Lugar: Claustro (primera planta edificio histórico) o Salón de Actos (edificio M-2).

Duración: 45 min.

Otros: Inscripción previa.

MÁS INFORMACIÓN EN:

de los investigadores

<http://www.upm.es/nochedelosinvestigadores>

Los organizadores se reservan el derecho de admisión en cualquier actividad organizada así como en todo el recinto del evento.

El Gabinete de Comunicación de la Escuela realizará fotos y videos generales del evento en todo momento.