

TITULO: Guadarrama piensa, investiga, educa: La ciencia en el Valle de los Caídos y El Escorial

CENTRO: INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)

ENTIDADES PARTICIPANTES: INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)

EVENTO: Semana de la Ciencia y la Tecnología en el CSIC 2016

TIPO ACTIVIDAD: Itinerarios y rutas científicas (excursiones)

RESUMEN: Se mostrarán los sistemas de alerta sísmica y radiológica, el estudio de la gravedad terrestre y la observación de la atmósfera.

DESCRIPCION: Excursión a los laboratorios de investigación pertenecientes al Instituto de Geociencias (CSIC-UCM) y a los del Grupo GuMNet situados en la Sierra del Guadarrama, en el Eje del Valle de los Caídos-El Escorial. Se pretende mostrar la actividad científica que se está llevando a cabo en esta zona emblemática de la Comunidad de Madrid con el respaldo de las entidades: CSIC, UCM, Patrimonio Nacional, Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama, UPM, Ciemat y Grupo GuMNet. Se trata de un área de gran interés cultural donde también se desarrolla una importante actividad científica. Durante la excursión se realizarán dos paradas principales en los laboratorios que se visitarán (En el Valle de los Caídos y en El Escorial) con desplazamientos internos a pie en el entorno de las áreas de dichas sedes.

Los aspectos que se mostrarán están ligados a temas de investigación sobre la gravedad y sísmica, el deterioro de los materiales de construcción y la observación de la atmósfera. En concreto:

- Se mostrarán los materiales de construcción empleados en el conjunto arquitectónico de dichas áreas, sus canteras de procedencia, el proceso de construcción y el estado de conservación en el que se encuentra el conjunto.
- Se explicará el fundamento de las medidas de gravedad, continuas y absolutas. Se dará una visión de los instrumentos de observación que se emplean a día de hoy, de los métodos de análisis utilizados en cada caso y la finalidad de este tipo de experiencias en el ámbito de las Ciencias de la Tierra.
- Observación de la atmósfera desde diferentes equipos que permiten mostrar las variaciones climáticas y las proyecciones futuras en un entorno único de alta montaña.
- Observación de sistemas de alerta sísmica y radiológica que nos permiten acercarnos al escondido subsuelo de nuestra Sierra.

El visitante tendrá una experiencia cultural y científica de la historia de la Sierra y una visión de su evolución futura a la luz de varios proyectos que están en marcha.

POSEE PROGRAMA: No

DISCIPLINAS:

- Ciencias de la Tierra y geografía

INFORMACION DE RESERVA: GRUPOS O INDIVIDUALES

EMAIL DE CONTACTO: <http://www.igeo.ucm-csic.es/semana-de-la-ciencia>

DIRIGIDO A:

- Público General

TIPO DE PUBLICO: Todos

PAIS: España

PROVINCIA: Madrid

COMUNIDAD AUTONOMA: Madrid (Comunidad de)

MUNICIPIO: Escorial (El)

DIRECCION: EL ESCORIAL - VALLE DE LOS CAÍDOS

LUGAR: EL ESCORIAL - VALLE DE LOS CAÍDOS

ACCESO MOVILIDAD REDUCIDA: No

HORARIO:

- El 07/11/2016
De 09:00 a 15:00

RESPONSABLES:

- **NOMBRE:** Mónica Álvarez de Buergo Ballester
- **EMAIL:** monica.alvarez@igeo.ucm-csic.es
- **TELEFONO:** 913944902

PONENTES:

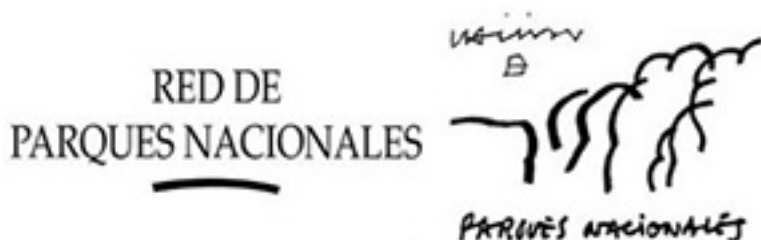
- **NOMBRE:** Mónica Álvarez de Buergo Ballester
- **NOMBRE:** Fidel González Rouco
- **NOMBRE:** Rafael Fort Gonzalez
- **NOMBRE:** Alfonso Muñoz Martín
- **NOMBRE:** Rodolfo Pozuelo Díaz
- **NOMBRE:** José Andrés Lira Aguado
- **NOMBRE:** José M^a Cebriá Gómez
- **NOMBRE:** Edmundo Santolaria Canales

ENLACES:

- **ENLACE:** IGEO (CSIC-UCM) (<http://www.igeo.ucm-csic.es/>)
- **ENLACE:** MÁS INFORMACIÓN (www.igeo.ucm-csic.es/semana-de-la-ciencia))

COLABORADORES:

- **NOMBRE DEL COLABORADOR:** RED DE PARQUES NACIONALES



- **NOMBRE DEL COLABORADOR:** CIEMAT

- **NOMBRE DEL COLABORADOR:** GUMNET

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



- NOMBRE DEL COLABORADOR: UNIVERSIDAD POLITECNICA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

- NOMBRE DEL COLABORADOR: IGEO

