



SEMANA DE LA CIENCIA 2012

5-18 DE NOVIEMBRE

Facultad de CC. Geológicas – IGEO (UCM-CSIC)

(Salón de Grados)

Ciclo de Conferencias:

“Una mirada a la Geología de Madrid”

Día 6 de noviembre

17.00.- **“De Madrid a la Tierra”**

por Dr. José Pedro Calvo Sorando

18.30.- **“Los desdeñados ríos de Madrid. Geomorfología, riesgos y patrimonio”**

por Dra. Guillermina Garzón Heydt

Día 8 de noviembre

17.00.- **“¿Qué puede hacer la Geología por el Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid? “**

por Dra. M^a José Varas Muriel

18.30.- **“Geomorfología de la Sierra de Guadarrama”**

por Dr. Javier Pedraza Gilsanz

Día 13 de noviembre

17.00.- **“Sepiolita: el mayor yacimiento del mundo”**

por Dra. Emilia García Romero

18.30.- **“Los granitos (y rocas relacionadas) de Madrid”**

por Dr. Carlos Villaseca González

Día 15 de noviembre

17.00.- **“Los yacimientos de Somosaguas: una ventana a la crisis climática del Mioceno medio “**

por Dr. Manuel Hernández Fernández

18.30.- **“El registro Paleontológico de Madrid”**

por Dr. Jorge Morales Romero

Otras actividades ofertadas:

(para mayor información consultar web (<http://www.ucm.es/info/otri/divulcien.htm>) o contactar con responsables)

¡Descubre los enigmas que se esconden en la Universidad!: GeoRuta Complutense

Miércoles 14 y jueves 15 de noviembre

Responsable: Alejandra García Frank (agfrank@geo.ucm.es)

Participa en este itinerario geológico guiado por el Campus de Moncloa. Disfruta de una alternativa de ocio activa que proporciona y fomenta los conceptos de Patrimonio Geológico y Paleontológico en la ciudad. ¡Descubre el Geoturismo!

Cambios Climáticos: huellas que los delatan en los valles de los ríos Tajuña y Ruguilla (Guadalajara).

Sábado 17 de noviembre

Responsable: María Josefa Herrero Fernández (mjherrer@pdi.ucm.es)

Observaremos tobas fluviales y en cascada y terrazas fluviales para comprender los cambios climáticos del Cuaternario. Analizaremos la nueva escala de tiempo geológico del Cuaternario y se proporcionarán recursos didácticos útiles para la docencia. También se describirán los métodos de análisis más utilizados en los estudios de esta temática.

¿Qué nos cuentan los fósiles?

Lunes 5 y 12 de noviembre

Responsable: Graciela N. Sarmiento (gsarmien@geo.ucm.es)

Los conceptos de tiempo geológico y evolución biológica nos permiten explicar y a la vez promover la conservación de la biodiversidad actual. Los alumnos podrán interactuar con los principales grupos de fósiles del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.

Las apariencias engañan: La vida del pasado oculta en las rocas.

Lunes 5 y 12 de noviembre

Responsable: Graciela N. Sarmiento (gsarmien@geo.ucm.es)

Introducción a la micropaleontología que incluye prácticas de laboratorio y tareas de gabinete que permitirán reconocer los principales grupos de microfósiles a través del registro geológico y sus aplicaciones científicas e industriales.

Ruta Geomonumental: Los materiales pétreos empleados en los Puentes del Río Guadarrama.

Lunes 5 de noviembre.

Responsable: Elena Mercedes Pérez Monserrat (empmon@geo.ucm.es)

Se visitarán algunos puentes históricos del río Guadarrama, atendiendo al entorno natural y a sus materiales de construcción.

Exposición “Efectos de la cristalización de sales en el deterioro de geomateriales: ejemplos en el patrimonio”.

5-17 de noviembre.

Responsable: Elena Mercedes Pérez Monserrat (empmon@geo.ucm.es)

Se mostrarán los mecanismos de cristalización de sales, principales causas que favorecen su formación y la eliminación de las sales.

Taller “El Laboratorio de Petrofísica del IGEO: conociendo los materiales del patrimonio”.

Jueves 8 de noviembre

Responsable: Elena Mercedes Pérez Monserrat (empmon@geo.ucm.es)

Se mostrarán los principios materiales pétreos estudiados en el laboratorio y las técnicas más utilizadas para su análisis.

Taller “¿De qué está hecho?, descubre los minerales y rocas en la vida cotidiana”.

Viernes 16 de noviembre.

Responsable: Elena Mercedes Pérez Monserrat (empmon@geo.ucm.es)

Prácticas sencillas permitirán descubrir los minerales y rocas empleados en la fabricación de materiales e instrumentos de uso cotidiano.