

PALEOMAGNETISMO Y GEOCRONOLOGÍA

EL CAMPO MAGNÉTICO DE LA TIERRA
Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA GEOLOGÍA

Miércoles, 20 de noviembre. Visitas.

17:00 h. Visita guiada a los laboratorios de paleomagnetismo del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana y de la Universidad de Burgos. Punto de encuentro: entrada principal del Museo de la Evolución Humana.

Viernes, 22 de noviembre. Ponencias.

19:00 h. Presentación de los Encuentros.

Dr. José Angel Porres Benito. Profesor Titular del Área de Ingeniería del Terreno, Universidad de Burgos.

19:15 h. "El registro del campo magnético terrestre en las rocas. Aplicaciones del paleomagnetismo al estudio de los movimientos de la corteza".

Dr. Juan José Villalaín. Doctor en Ciencias Físicas. Catedrático EU del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

20:15 h. "Magnetoestratigrafía. Las inversiones del campo magnético a lo largo de la historia geológica".

Dr. Josep M. Parés. Doctor en Ciencias Geológicas. Coordinador de Geocronología en el CENIEH.

Sábado, 23 de noviembre. Excursión guiada.

EL REGISTRO DEL TIEMPO EN LAS ROCAS

Asociación Geocientífica de Burgos

¡PREINSCRIPCIÓN OBLIGATORIA! ¡PLAZAS LIMITADAS!

Salidas del autobús:

8:00 h. Lerma: frente al campo de fútbol.

8:30 h. Burgos: aparcamiento de la Plaza Santa Teresa, junto al Museo de la Evolución Humana.

Llegada a Burgos: 19:30 h. / Lerma: 20:00 h. (horas aproximadas).

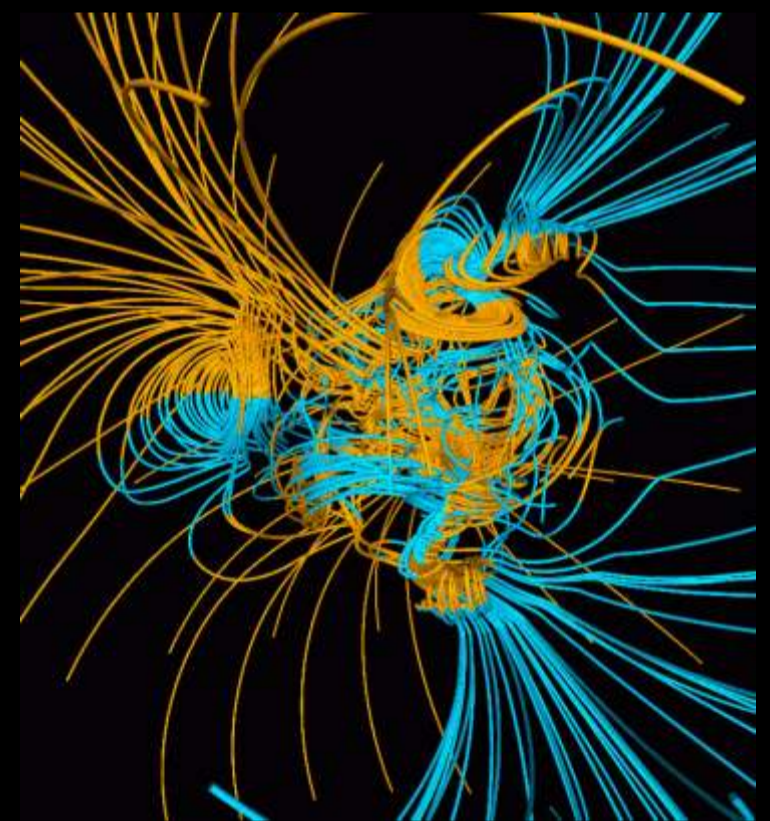
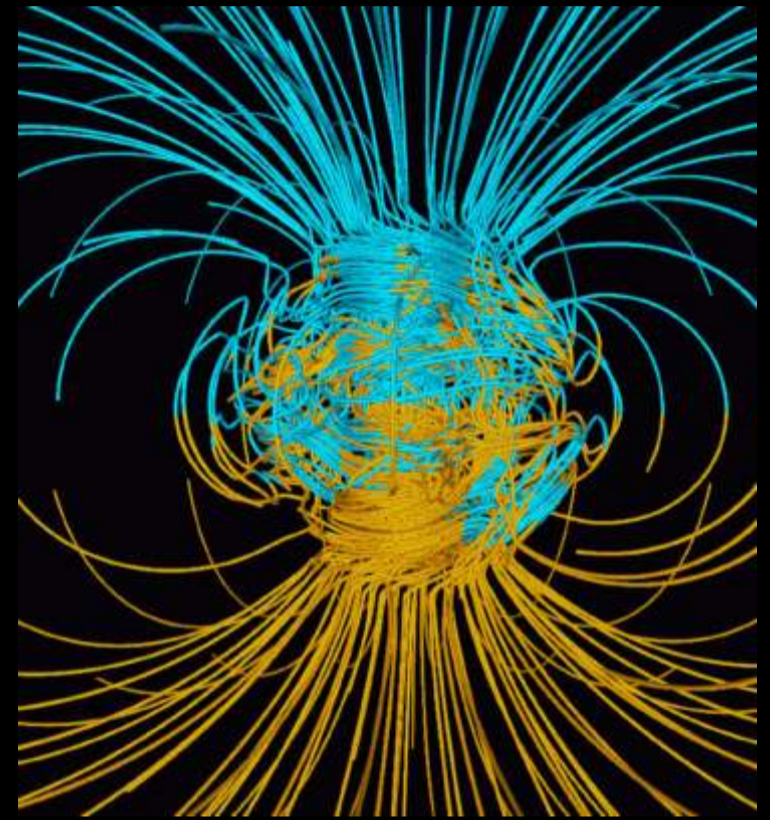
Inscripciones: asociaciongeocientifica.burgos@gmail.com. Más información y normas para la salida: <http://asociaciongeocientificadeburgos.com>.

XIX ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Museo de la Evolución Humana - MEH
Burgos, 20 y 22 de noviembre de 2019

Excursión geológica

Alrededores de Burgos,
sábado 23 de noviembre de 2019



Representación artística del campo magnético de la Tierra



CASTILLA Y LEÓN



UNIVERSIDAD
DE BURGOS



CENIEH
Centro Nacional de Investigación
sobre Evolución Humana



MUSEO
DE LA
EVOLUCIÓN
HUMANA



Junta de
Castilla y León



AGB - asociación geocientífica de burgos

Es una asociación de carácter cultural y científico, sin ánimo de lucro con sede en Burgos. Orienta sus actividades hacia la divulgación de la geología y la promoción de buenas prácticas que concilien el desarrollo con la sostenibilidad ambiental. Orienta sus actividades hacia un conocimiento geológico más responsable del propio territorio y señala el valor dinamizador de la geología como fuente de conocimiento. Del mismo modo ello facilita un mejor conocimiento e interpretación de la realidad y en consecuencia el enriquecimiento de nuestro mundo simbólico.

La Asociación, en la medida de sus posibilidades y en su ámbito de acción, quiere amplificar una difusión científica rigurosa y al alcance de toda la sociedad, que colabore en la socialización de ciencia, tecnología y cultura.

La Asociación Geocientífica de Burgos fue creada en otoño de 1996. Durante este período se han celebrado 18 Encuentros e itinerarios en Ciencias de la Tierra, abordando los más diversos temas. Asimismo, hemos trabajado ante la opinión pública en defensa y promoción del patrimonio geológico y de otros aspectos sensibles ligados al conocimiento, recursos y condicionantes del territorio. Hemos actuado como asesores en las situaciones que se nos han requerido; hemos sacado adelante publicaciones de divulgación y difusión del Patrimonio Geológico en la provincia de Burgos y finalmente hemos colaborado en simposios, exposiciones y eventos, celebrados en Burgos, donde la geología ha tenido un papel predominante.



PALEOMAGNETISMO Y GEOCRONOLOGÍA

El paleomagnetismo es una disciplina que estudia el campo magnético de la Tierra del pasado y su evolución en el tiempo, mientras que la geocronología se ocupa de determinar la edad y sucesión de los acontecimientos geológicos. Mediante diversas técnicas geofísicas que utilizan las propiedades magnéticas de las rocas, podemos analizar algunos aspectos fundamentales sobre la historia de nuestro planeta y la evolución de la corteza terrestre.

Burgos alberga dos instalaciones punteras y sendos grupos científicos, reconocidos internacionalmente, que trabajan sobre estas líneas de investigación. La AGB propone en estos XIX Encuentros, una aproximación al conocimiento práctico de las técnicas y bases científicas que nos permiten conocer, a través del registro escrito en las rocas, los cambios en el campo magnético de la Tierra y, a partir de ahí, la elaboración de relatos de nuestra historia geológica.

Juan Jose Villalain Santamaria.

Doctor en Ciencias Físicas. Catedrático de E.U. del Departamento de Física de la Universidad de Burgos. Responsable del Grupo de Paleomagnetismo, así como del Laboratorio de Paleomagnetismo y Magnetismo de las rocas de la Universidad de Burgos. Ha trabajado en todos los campos de aplicación del paleomagnetismo, muy especialmente los referentes a la tectónica y el arqueomagnetismo.

Josep M^a. Parés.

Doctor en Ciencias Geológicas. Coordinador de Geocronología en el CENIEH. Sus intereses científicos se han centrado en la aplicación del paleomagnetismo y magnetismo de rocas para determinar la cronología de sucesiones sedimentarias en combinación con métodos cronométricos, y en abordar cuestiones fundamentales sobre la evolución de la corteza terrestre.