

## La representación Aragonesa de la



**CURSO SOBRE . " La Geología como herramienta para desarrollar competencias básicas de Interacción con el Mundo Físico y de Conciencia Ciudadana".**

### PRESENTACIÓN

La Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT), ha organizado el Curso sobre . " *La Geología como herramienta para desarrollar competencias básicas de Interacción con el Mundo Físico y de Conciencia Ciudadana*".

#### El Curso está dirigido a:

- Profesores de Enseñanza Secundaria de ámbito estatal
- Futuros docentes
- Otros profesionales interesados

#### Lugar y Fechas de Celebración:

El curso tendrá lugar los días 25, 26 y 27 de marzo de 2011.

#### Excursiones:

CURSO ITINERANTE, en forma de excursión de tres días (25-27 marzo 2011) a lo largo de distintos puntos de interés geodidáctico: (1) PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA (2) PARQUE PALEONTOLÓGICO DE GALVE. (3) SIERRA (PARQUE CULTURAL) DE ALBARRACÍN. (4) PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO.

#### Cuota de inscripción:

La Cuota de Inscripción se fija en **75 Euros, 60 Euros para socios de la AEPECT**. Esta cantidad incluye la asistencia a las sesiones, la documentación y la excursión geológica, Incluyendo el viaje, las comidas y el alojamiento en el albergue de Galve y en Zaorejas (aún por precisar). La cantidad correspondiente se puede enviar por transferencia bancaria (**Total: 75 Euros**).

**Nota:** El Albergue de Galve, recién inaugurado, estará a disposición del curso la noche del 25 al 26. En el caso de que alguien no deseara alojarse en Albergue, puede buscar alojamiento en hostel o en casa rural, por cuenta propia.

#### Fecha Límite de Inscripción:

15 de marzo de 2011

**Pago de la Inscripción: Transferencia bancaria o ingreso directo en la cuenta bancaria de IberCaja: 2085-0135-16-03-30 4334-78**

**Enviar:** 1. la Ficha de Inscripción adjunta rellena junto con el resguardo o documento de la transferencia escaneado **deberá enviarse** por correo electrónico o por fax a la Secretaría Técnica del Curso: [iesporzaragoza@educa.aragon.es](mailto:iesporzaragoza@educa.aragon.es) Fax: 976 326234

**2. certificado firmado por el director del centro** acreditando que se está en activo.

Al finalizar el curso se entregará el certificado de participación emitido por la AEPECT. Más tarde, cada participante recibirá por correo postal, en su domicilio, el certificado del Ministerio de Educación. Con ambos certificados,

cada Servicio Provincial homologará el curso, *ya reconocido de antemano por el Ministerio de Educación.*

El certificado de la AEPECT se da a todos los asistentes, el del Ministerio de Educación sólo al profesorado en activo.

### PROGRAMA

#### VIERNES 25 DE MARZO

**14.30 h** Recepción participantes (IES Portillo, Zaragoza). C./ Juan XXIII 3; 50010 Zaragoza.

**14.30 h A 16.30:** Desplazamiento en Autocar a Montalbán. Reunión con los participantes de Teruel. Desplazamiento a Aliaga.

**17 A 21:00 h.** Recorrido geodidáctico por el Parque geológico de Aliaga realizando paradas con explicaciones y ejercicios prácticos sobre el terreno en los puntos de mayor interés didáctico (Geotopos), seguido de una sesión de revisión de estrategias didácticas de la Geología en el Centro de Interpretación del mismo.

**21:00 h.** Desplazamiento a Galve.

- Noche en Galve (**Albergue Municipal**).

#### SEGUNDO DÍA (Sábado 26 Marzo).

**8.30-13.00:** La mañana del sábado se dedica al Parque paleontológico de Galve. La atención se centra especialmente en yacimientos paleontológicos y de icnitas fósiles y en centros museísticos locales.

**13.00h** Comida en Galve.

**14.00 h:** Desplazamiento desde Galve, a Albarracín.

**16 A 19.00 h:** Recorrido geodidáctico por el Parque Cultural de la Sierra de Albarracín: Se realizan paradas en Gea de Albarracín (primer punto didáctico), Albarracín (Relaciones del Patrimonio geológico e histórico) Torres, Noguera (unidades del Paleozoico), Frias de Albarracín, Villar del Cobo (Jurásico, Opcional: formaciones de Arrecifes). Griegos (dolinas en los materiales del Jurásico y la Muela de San Juan), el Paleozoico de Bronchales y Orihuela del Tremedal y el Triásico y las formas erosivas del Buntsandstein –Triásico Inferior- (areniscas rojas) en Checa.

**21.00 h:** Llegada a Zaorejas (Molina de Aragón) en el Parque Natural del Alto Tajo. Noche en Zaorejas.

#### TERCER DÍA (Domingo 27 Marzo).

**8.30 A 10.00h:** Visita al Centro de Interpretación del Alto Tajo.

Recorrido Geodidáctico por el Parque Natural del Alto Tajo. Comida en el Parque, o en Molina de Aragón. La mañana del Domingo se dedica a realizar un recorrido por el Parque natural del Alto Tajo, en los alrededores de Zaorejas y en el centro de interpretación del mismo. Las ponencias, el material didáctico y los ejercicios realizados se centrarán allí especialmente sobre los aspectos relativos a la valoración patrimonial del área, sus recursos hídricos y sus valores paisajísticos y el importante desarrollo que el Geoturismo ha alcanzado en esta área.

**17-18.00 h:** Fin del Curso: Resumen final y encuesta sobre el cumplimiento de objetivos.

**18.00 h:** Regreso en autocar a Zaragoza. Llegada a las 20.30 h, hora aproximada

#### Comité Organizador

Presidenta: Amelia Calonge (Presidenta de la AEPECT).

Director del Curso: Guillermo Meléndez (Dpto. Geología, Univ. Zaragoza). [gmelende@unizar.es](mailto:gmelende@unizar.es)

Coordinadora: Rosa Barella, (P.E.S del I.E.S. EL PORTILLO). Representante territorial de la AEPECT en Aragón, [rosabarella@yahoo.es](mailto:rosabarella@yahoo.es)  
Secretaría de la AEPECT (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra).

#### Correspondencia

Las fichas de inscripción y los certificados de activo de los institutos firmados por el Director deberán dirigirse a la Secretaría Técnica del Curso: Correo electrónico:

[iesporzaragoza@educa.aragon.es](mailto:iesporzaragoza@educa.aragon.es) o por Fax: 976 326234, indicando en el apartado "subject": **curso "La Geología como herramienta para desarrollar competencias básicas de Interacción con el Mundo Físico y de Conciencia Ciudadana"**.

La correspondencia postal puede dirigirse a la dirección: del IES El Portillo; c./ Juan XXIII 3; 50010 Zaragoza.

Teléfonos Información:

976 336433 del I.E.S. EL PORTILLO (Rosa Barella)

976 761076 (Guillermo Meléndez)

#### Convalidación por Horas

El Curso se tendrá una convalidación oficial equivalente a **40 horas**, de las cuales, 33 serán presenciales, y 7 (no presenciales) de diseño de estrategias docentes correspondientes a actividades, talleres. Cada participante puede aportar y explicar sus propias estrategias y materiales, que muestren sus recursos para la enseñanza. Se pueden recibir propuestas **hasta el día 20de Marzo**. Las propuestas se podrán tratar y discutir durante sesiones de trabajo interviniendo incluso durante las excursiones, ya sea explicando casos prácticos referentes a riesgos o a impactos ambientales: destrozos por obras públicas, importancia de la conservación de patrimonio geológico, etc.

#### Entidades Organizadora:

AEPECT

#### Entidades Participantes

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME).



25,26, 27 MARZO 2011

Circular Informativa



Para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra

## CURSO SOBRE CONTENIDOS Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS SOBRE GEOLOGÍA Y PATRIMONIO GEOLÓGICO

### DIRIGIDO A:

- PROFESORES DE E. SECUNDARIA DE ÁMBITO ESTATAL
- FUTUROS DOCENTES
- OTROS PROFESIONALES INTERESADOS

### PROFESORADO DEL CURSO

#### (1) PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA:

- **JOSÉ LUIS SIMÓN**: DIRECTOR DEL PARQUE GEOLÓGICO, ÁREA DE GEODINÁMICA INTERNA, DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- **JULIA ESCORIHUELA** : GERENTE PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA.
- **GUILLERMO MELÉNDEZ**: ÁREA DE PALEONTOLOGÍA, DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

#### (2) PARQUE PALEONTOLÓGICO DE GALVE:

- **M<sup>a</sup> ISABEL HERRERO**: PRSIDENTA ASOCIACIÓN "DINOSAURIO", GALVE.
- **MIGUEL A. HERRERO** : DIRECTOR MUSEO PALEONTOLÓGICO, GALVE.
- **JESÚS HERRERO** : DIRECTOR DE VISITAS GUIADAS, GALVE.
- **GUILLERMO MELÉNDEZ**: ÁREA DE PALEONTOLOGÍA, DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

#### (3) PARQUE CULTURAL DE ALBARRACÍN:

- **GUILLERMO MELÉNDEZ**: ÁREA DE PALEONTOLOGÍA, DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- **JAVIER VERA** : EDUCADOR MEDIAMBIENTAL

#### (4) PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO:

- **LUIS CARCAVILLA**: DIRECTOR-GERENTE DEL PARQUE DEL ALTO TAJO, INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO, MADRID.
- **FERMÍN VILLARROYA** : DPTO HIDROGEOLOGÍA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- **AMELIA CALONGE**: PRESIDENTA DE LA AEPECT. DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES.