

## PRESENTACIÓN

La Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, en asociación con el IES El Portillo ha organizado el Curso sobre: "Contenidos y estrategias didácticas de la asignatura: **"Ciencias del Mundo Contemporáneo"**".

### 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 13, 14 y 15 de marzo de 2009, en el Salón de Actos del IES "El Portillo" (c./ Juan XXIII nº 3; 50010 Zaragoza).

### Excursiones:

Se proponen dos excursiones, en función del número de asistentes (mínimo, 15 personas). Tendrán lugar el sábado 14 de marzo por la mañana, con salida a las 8,30 h y regreso a comer (sobre las 14 h). Se proponen las temáticas siguientes:

(1) Impacto de las Obras Públicas sobre el Patrimonio Geológico: "La Autovía Zaragoza-Madrid y el Embalse de Mularroya".

(2) Obras Públicas y Riesgos Geológicos: "Las Dolinas del Valle del Ebro (Pedrola)".

### Cuota de inscripción:

La Cuota de Inscripción se fija en **25 Euros**. Esta cantidad incluye la asistencia a las sesiones, la documentación, la participación en los actos sociales y la excursión geológica. No incluye las comidas ni la cena de celebración. El precio de la cena es de **25 Euros**. Esta cantidad se puede incluir con la transferencia (**Total: 50 Euros**)

### Fecha Límite de Inscripción:

**1 Marzo de 2009**

Pago de la Inscripción: Transferencia bancaria o ingreso directo en la cuenta bancaria de IberCaja: **2085-0135-19-0330 3945 54**  
Código Iban: ESO 5 2085 0135 190330 394554  
- Enviar la Ficha de Inscripción rellena junto con el resguardo o documento de la transferencia escaneado por correo electrónico o por fax a la Secretaría Técnica del Curso:  
[iesporzaragoza@educa.aragon.es](mailto:iesporzaragoza@educa.aragon.es) Fax: **976 326234**

## PROGRAMA

### VIERNES 13 DE MARZO

12,00-12,30 h: Recepción participantes (IES Portillo, Zaragoza).

12,30 h: Inauguración del curso.

Sesión plenaria. Lección inaugural

F. Javier SERÓN: "Estrategias didácticas de Aplicación de la Asignatura CMC a las Humanidades: Interacción ACT, arte ciencia y tecnología"...

Guillermo MELÉNDEZ: "La Ciencia y el conocimiento científico: Estrategias para el desarrollo de destrezas metodológicas".

### 14,15 h: Comida

16,30 h: Sesión de trabajo: GEOLOGÍA Y SOCIEDAD.

- Asunción SORIANO: "Utilidad de la Teledetección. Algunos ejemplos prácticos".

- José Luis SIMÓN: "Receptividad de la Sociedad ante las aportaciones de la Geología: el síndrome de Pepito Grillo".

### 18,00 h: Pausa Café.

18,30 h Sesión de trabajo: DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD.

- José Antonio CUCHI: "Hidrogeología y Karst: Afecciones al Patrimonio Geológico".

- Fco. Javier Martínez-Gil: "La Nueva Cultura del Agua en un mundo en crisis: Cómo estamos enseñando a los escolares los problemas del agua".

20.30 h. Fin de sesión.

### SÁBADO 14 DE MARZO:

#### Mañana: Excursión:

(1) La Almunia-Ricla; Parque de Mularroya (Río Grío):

"Obras públicas y afecciones al patrimonio geológico".

Directores: Alfredo Martínez Cabeza y Guillermo MELÉNDEZ.

8,30 h. Salida: Paraninfo U. Zaragoza (Pza. B. Paraíso).

- Panorámica del Jurásico de Ricla. Obras Públicas y protección del Patrimonio Paleontológico: Prospecciones y excavaciones de urgencia.

- La Autovía A-2 (Zaragoza-Madrid) y el Patrimonio Geológico:

Protección y conservación de cortes-tipo de referencia.

- Visita a las obras de construcción del Embalse de Mularroya (Río Grío; La Almunia): Obras públicas y afecciones al Patrimonio Geológico.

- Regreso a Zaragoza: 14,00 h.

(2) Excursión a las Dolinas en la zona del trazado del tren de alta velocidad (Pedrola): "Obras públicas y riesgos geológicos".

Director: Andrés Pocoví.

(Esta excursión sólo se realizará si existe un número suficiente de inscritos).

8,30 h. Salida: Paraninfo U. Zaragoza (Pza. B. Paraíso).

- Visita a los alrededores de Pedrola, en el área en donde el desarrollo de dolinas y de simas cársticas en los yesos de la Fm. Zaragoza han generado graves problemas geológicos y técnicos en el trazado de la línea del tren de alta velocidad.

- Regreso a Zaragoza: 14,00 h.

(?) **Recepción Ayuntamiento de Zaragoza**. (aún por confirmar).  
Comida.

16,30 h: Sesión de trabajo: CIENCIA Y SALUD EN EL MUNDO ACTUAL: VIVIR MÁS Y VIVIR MEJOR.

- Rosa BARELLA y Pilar JUAN: "Enfermedades por causas genéticas, nutricionales, metabólicas e infecciosas".

Sesión de Trabajo: CIENCIA, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍA.

- José Luis CEBOLLADA: "Temas actuales de ciencia y sociedad: utilización de proyectos en el aula: UPD8, SATIS, IBERCIVIS".

### 18,15: Pausa Café.

18,40: Sesión de Trabajo: CIENCIA, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍA.

- Mariano MARTÍN GORDILLO: "Ciencias para el mundo contemporáneo: una oportunidad para aprender a participar en controversias tecnocientíficas".

- Mayte OLAVE: "Trasplantes de órganos: Repercusión social y debates en la Sociedad moderna".

20,45 h: Fin de Sesión.

**21,45 h Cena del Curso.**

### DOMINGO 15 DE MARZO:

9,30: Sesión de Trabajo: TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.

- Pilar OLAVE: "Información y Conocimiento: La transformación de la Información en conocimiento en la Sociedad actual: Metodología y Herramientas.

- Miguel Ángel SABADELL: "¿Para qué sirve el principio de Arquímedes? La desconexión entre la ciencia y la sociedad

11,30: Pausa Café.

12,00 h: Sesión Final: LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA; PENSAMIENTO Y SOCIEDAD.

- Guillermo MELÉNDEZ: "Historia de las ideas evolutivas: El paradigma evolutivo actual en el 2º centenario del nacimiento de Ch. Darwin y 150 aniversario de "El Origen de las especies".

12,45 h: Conferencia de Clausura.

- AMELIA CALONGE: "Qué enseñar sobre Ciencias de la Tierra en la nueva asignatura?"

13,30 h: Clausura del Curso

**14,00 h. Fin de Curso y Despedida. (Comida).**

## Comité Organizador

Presidenta: Amelia Calonge (Presidenta de la AEPECT).

Coordinadora: Luisa Quintanilla (Vocal AEPECT)

Directora del Curso: Rosa Barella (IES Portillo, Zaragoza).

Secretario: Guillermo Meléndez (Dpto. Geología, Univ. Zaragoza). gmelende@unizar.es

Tesorería: AEPECT

## Correspondencia

Toda la correspondencia relativa al curso (Información e inscripciones) deberá dirigirse a la Secretaría Técnica; Correo electrónico:

[iesporzaragoza@educa.aragon.es](mailto:iesporzaragoza@educa.aragon.es)

o por Fax: 976 326234

indicando en el apartado "subject": **curso cmc**

La correspondencia postal puede dirigirse a la dirección: del IES: El Portillo; c./ Juan XXIII 3; 50010 Zaragoza, indicando en el destinatario: **curso cmc**.

Teléfonos Información:

976 336433 (Rosa Barella)

976 761076 (Guillermo Meléndez)

## Convalidación por Horas

El Curso se tendrá una convalidación oficial equivalente a **40 horas**, de las cuales, 30 serán presenciales, y 10 de diseño de estrategias docentes correspondientes a actividades y talleres.

## Entidades Organizadoras y Patrocinadoras

AEPECT

AMPA del IES EL PORTILLO

IES. EL PORTILLO, ZARAGOZA

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



Para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra

CURSO SOBRE CONTENIDOS Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS DE LA ASIGNATURA:

CIENCIAS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

DIRIGIDO A:

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

13, 14, 15 MARZO 2009

I.E.S. EL PORTILLO, ZARAGOZA.

C/ Juan XXIII, 3

Circular Informativa