

# INGENIERÍA PIRINAICA MODERNIDAD Y TRADICIÓN EN EL USO DEL AGUA

## XXVIII CURSO DE VERANO DE INGENIERÍA CIVIL



FUNDACIÓN  
INGENIERÍA Y SOCIEDAD

Del 14 al 16

JULIO 2018

Directores: Fernando Hue García

Luis Marceñido Ferrón

Secretario: Ángel Guerrero Ballesteros

Coordinadora cultural: M<sup>a</sup> Antonia Madroñero Román

### Patrocinan



Colegio de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

**CAMINOS  
MADRID**



Asociación de  
Ingenieros de Caminos  
Canales y Puertos

### Colaboran



La Puebla  
de Castro  
AYUNTAMIENTO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



HOTEL  
LLEIDA



GRAUS



**SOMMOS**  
BODEGA

## **14** de julio, sábado

- 7,30 Salida de Madrid Puerta de Atocha en AVE y llegada a Lérida a las 9.35  
Visita a Lérida: Catedral Vieja románico-gótica y recorrido por el casco antiguo  
Comida en el Restaurante Ideal, en Almenar (Lérida)
- Tarde Embalse de Santa Ana y Canal de Enlace y Canal de Aragón y Cataluña. Sus sifones y acueductos: Acueducto de Castillonroy, Sifón de Albelda, Acueducto de Perera, Sifón del Sosa...  
"Conferencia sobre la automatización de los riegos del Canal".  
Ponente: Luis Candial del Canal de Aragón y Cataluña.  
Barbastro: Visita a la bodega Sommos, en Barbastro.  
Alojamiento en Barbastro.

## **15** de julio, domingo

- 8,00 Barbastro: Catedral gótico-renacentista y Palacio episcopal.  
Embalse de Barasona (oficialmente Joaquín Costa) y la cabecera del Canal de Aragón y Cataluña  
Comida en Restaurante Subenuix, situado en la orilla del Embalse
- Tarde La Puebla de Castro  
Visitas guiadas al Yacimiento romano de Labitolosa y Ermita románica de San Román con sus tablas góticas.

**Visita a La Puebla de Castro: recorrido por su recinto amurallado, retablo gótico de la Iglesia en la Ermita de Castro, su lavadero circular directamente abastecido del afloramiento de un acuífero...**

**Graus: visita guiada: casco antiguo y basílica de la Virgen de la Peña.**

**Alojamiento en Graus.**

## **16 de julio, lunes**

**8,00 Antigua Catedral Románica de San Vicente Mártir en Roda de Isábena, sede episcopal hasta el año 1149, Monasterio de Santa María de Obarra...**

**Recorrido de Pont de Suert a Graus por Castejón de Sos, con paradas de observación panorámica del pirineo central aragonés para visualizar el Aneto.**

**Almuerzo campestre.**

**Huesca: visitas guiadas a la Catedral gótica de Santa María y al Monasterio románico de San Pedro el Viejo.**

**Regreso desde Zaragoza a Madrid en AVE.**

Este año proponemos un XXVIII Curso de Verano itinerante alrededor de la Francha Oriental de Aragón, donde conviven la lengua y la cultura aragonesa y catalana. Existe además un conjunto de instituciones e infraestructuras públicas y privadas que tiene como eje principal el Canal de Aragón y Cataluña. Alrededor de esta importante obra hidráulica de principios del siglo xx vamos a realizar las visitas del curso, alternando la cultura con la técnica.

En la parte de ingeniería visitaremos los embalses donde se capta y almacena el agua para el riego, (embalses de Santa Ana y Barasona) el Canal en sí y conoceremos como se gestiona la distribución para una comunidad de regantes a caballo entre Huesca y Lérida, con más de 100.000 Ha dedicadas al riego con las más modernas tecnologías y dando servicio a más de 11.000 explotaciones agrarias. Es sin duda uno de los ejemplos de la influencia que tiene la política hidráulica en la generación de riqueza en una región por encima de las diferencias políticas o culturales.

Por la parte cultural visitaremos las principales obras de arte de la zona, desde Lérida hasta Huesca, pasando por las ciudades más relevantes de la zona, como Monzón, Barbastro y Graus, recorriendo desde las obras hidráulicas de los romanos (las termas de Labitolosa) hasta las modernas construcciones de las bodegas de los vinos del Somontano, incluyendo numerosas iglesias y catedrales de distintas épocas.

En la parte social visitaremos, Barbastro, La Puebla de Castro y Graus, todas ellas de origen romano, con sus obras de arte y sus especialidades culinarias (vinos, embutidos y platos típicos). También nos acercaremos al Pirineo Aragonés remontando los ríos Ésera e Isábena hasta avistar las cumbres de los Pirineos, Maladeta y Aneto.

Durante todo el trayecto nos seguirá la presencia de Joaquín Costa, nacido en Monzón y criado y vecino de Graus donde murió. Impulsor de la política hidráulica que facilitó el crecimiento económico de la España de principios del siglo xx.

## Fundación Ingeniería y Sociedad

---

**Precio:** Matrícula: 190 € **Créditos:** el curso equivale a 1 crédito europeo (ETCS) de la UPM.

- 10 becas de 190€ para titulados en el Master de Ingenieros de Caminos, C. y P., Grado de Ingeniería Civil e Ingenieros de Caminos en paro (130€ los concederán la Demarcación de Madrid y la Sede Nacional del Colegio de Ingenieros de Caminos, C y P. y 60€ otras Instituciones).

**Forma de pago:**

- Transferencia a Cuenta Banco Caminos ES60 0234 0001 02 2400606730 c/ Almagro, 8.

**Información de inscripción:** *Escuela de Ingenieros de Caminos. Laboratorio de Geología.* Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.  
Teléfono 649 74 90 64 (de 10,00 a 14,00 h.).  
fundis@caminos.upm.es