

VIAJE FRONTERIZO PORTUGAL-GALICIA

Directores: **Carlos Nárdiz Ortiz**
Ing. de Caminos, C. y P.
M^a Jesús Espinosa Rueda
Ing. de Caminos, C. y P.

Secretario: **Ángel Guerrero Ballesteros**
Secretario del Patronato
Fundación Ingeniería
y Sociedad

FUNDACIÓN
INGENIERÍA Y SOCIEDAD



XXXIII
ESCUELA DE VERANO
DE INGENIERÍA CIVIL
14 - 16 DE JULIO
2023

Patrocinan

caminos	Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	CAMINOS MADRID	Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Asociación Caminos	Banco Caminos	extraco	MISTURAS
UPM	Instituto de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	FCC	
	Fundación Caminos		

Colaboran

camino Galicia	Consejo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	ORDEN DADOS ENGENHEIROS	IBERDROLA
CTAG Comité Patrocinador de Asesoramiento de Tráfico	100 AÑOS 1^a CANAL EN BARCELONA 1909-2009	adif	

14 de julio, viernes

8.00 Salida de Madrid

- *Bragança*. Comida.
- *Complejo hidroeléctrico del Támega*. Visita a la caverna de la presa *Gouvães* y a la presa del *Alto Támega*. Nos guiará **Rafael Chacón Llorente** de Iberdrola.
- *Braga*.
- *Ponte de Lima*.
- *Viana do Castelo*. Alojamiento.

15 de julio, sábado

8.00 Desayuno

- *Vila Nova de Cerveira*.
- *Monasterio de Oia*. Visita guiada.
- *Centro tecnológico de automoción de Galicia* en Porriño, lo explicará **Francisco Sánchez Pons**.
Comida libre
- *Museo del Mar de Vigo*, mostrado por el arquitecto **César Portela Fernández-Jardón** autor del diseño del edificio.
- *ETAP de Vigo*, con las explicaciones de **Francisco Javier García Linares** de FCC, empresa responsable de la explotación y mantenimiento.
- *Pontevedra*. Visita al centro histórico, de la mano de **Jesús Fole Osorio** arquitecto responsable del proyecto de peatonalización.
- *Monasterio de Poio*. Alojamiento.

Todos los lugares indicados en el programa y no especificado ningún detalle serán explicados por los profesores **Carlos Nárdiz Ortiz** y/o **Jorge Bernabéu Larena**

16 de julio, domingo

8.00 Desayuno

- *Pontesampaio y sus puentes*
- *Redondela y sus viaductos históricos del ferrocarril.*
- *Ribadavia*
- *Allariz. Visita a la ciudad y a la fábrica de EXTRACO, dirigida por **Javier Prego Martínez** responsable del Dpto. de I+D+i de las empresas EXTRACO, y Misturas.*
- *Comida. Entrega de diplomas.*
- *Viaducto de Teixeiras del AVE.*

22.00 Hora estimada de llegada a Madrid

Ya el año pasado con nuestra Escuela de Verano «Infraestructuras e Historia de Zamora» quisimos señalar una pequeña representación de las riquezas materiales e inmateriales de la zona. Este año nos hemos propuesto seguir en la misma línea en la zona limítrofe de la frontera entre Portugal y Galicia, territorios que han estado unidos no solo por sus relaciones históricas, dentro de la Gallaecia, sino también por las relaciones de todo tipo que se siguen produciendo actualmente.

Mientras el año pasado destacamos los distintos valores de diversidad de patrimonio histórico, cultural, infraestructural y paisajístico, este año queremos hacer hincapié en las novedades tecnológicas y urbanísticas que se han conjurado en la zona, sin olvidarnos del patrimonio histórico cultural.

Desde el punto de vista tecnológico visitaremos: el gran complejo hidroeléctrico del Támega, uno de los mayores de Europa, formado por tres presas de un desnivel general de 650 metros, de funcionamiento reversible, en concreto visitaremos la caverna de la primera presa (Gouvães) y la presa intermedia (Alto Támega), aun en construcción; la central de automoción de Galicia que incluye una pista de pruebas; la ETAP de Vigo en la que se están implantando las últimas técnicas de tratamiento de aguas solicitadas por Europa y la fábrica de asfaltos de EXTRUCO, con una importante inversión en i+D+I para el uso de materiales reciclados.

El patrimonio urbanístico y cultural estará representado en esta XXXIII Escuela de verano, entre otros elementos, por las visitas guiadas al Monasterio de Oia, al Museo del Mar de Vigo y al casco urbano de Pontevedra con las transformaciones que se han realizado para modificar radicalmente en las dos últimas décadas su movilidad por lo que ha recibido distintos premios a nivel internacional.

Estas actividades se verán complementadas con las visitas a las ciudades por las que pasamos y las explicaciones detalladas de los viaductos, puentes y pasarelas que nos salgan al encuentro.

Fundación Ingeniería y Sociedad

Precio: La matrícula incluye todo lo programado en este díptico.
325 alojamiento en habitación doble, 395 en habitación individual.

- Becas especiales para alumnos de la Escuela de Caminos de Madrid y de A Coruña concedidas por Banco Caminos y la Escuela de Caminos de Madrid.

Forma de pago:

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

Inscripción: *Escuela de Ingenieros de Caminos de Madrid. Laboratorio de Geología.*

Ciudad Universitaria. 28040 Madrid. Teléfono 649 74 90 64.
fundis.caminos@upm.es

Imagen del interior: Viaducto doble de Teixeira
Diseño y montaje de este folleto: Negra.