

## CAMPUS BIZKAIA

## 1 CICLO DE CONFERENCIAS: "EL CAMINO DE LAS CARGAS"

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DEL PAÍS VASCO  
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

CICLO DE CONFERENCIAS  
DIRIGIDO A PROFESIONALES Y CUALQUIER PERSONA INTERESADA EN ENTENDER EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS, SU HISTORIA, EVOLUCIÓN Y METODO DE CÁLCULO.

17,00 a 20,00 h

LUNES 29 febrero (Sede COAVN): "De la pirámide a la pirámide"  
LUNES 7 marzo (Sede CICCP): "Del dintel a la viga"  
LUNES 14 marzo (Sede COAVN): "Del pilar a la torre"  
LUNES 21 marzo (Sede CICCP): "Del arco a la cúpula"  
LUNES 4 abril (Sede COAVN): "De la viga continua al pórtico"  
LUNES 11 abril (Sede CICCP): "Del muro al suelo"

**"EL CAMINO DE LAS CARGAS"**

"Lo que se ha de tener en consideración antes de ponerse delante de un ordenador"

2016

Intervinientes:  
Javier Torres, M<sup>a</sup> Antonia Pérez y Guillermo Capellán, ingenieros  
Clemente Lomba y Domingo de la Lastra, arquitectos

El Ciclo de conferencias: El camino de las cargas, pretende dar a conocer el funcionamiento de los diferentes elementos estructurales a través de ejemplos de obras maestras de la ingeniería y la arquitectura, su esquema de trabajo, composición de fuerzas y valoración algebraica y numérica fundamental. Se realizará una recorrido a lo largo de la historia en que se explicarán las soluciones aplicadas con relación al grado de conocimiento, capacidad técnica y material que se disponía, hasta llegar a las obras contemporáneas.

En las conferencias, de 3 horas de duración (17 a 20h), los asistentes tendrán posibilidad de realizar sencillos cálculos de cada concepto estructural, y la oportunidad de dibujar y llevarse consigo sus esquemas de funcionamiento, cálculo, representación y dibujo, guiados por los propios intervinientes. Se recomienda que los asistentes traigan consigo un sencillo cuaderno de dibujo, lápices o rotuladores, reglas y lápices de colores.

La primera de las conferencias tendrá lugar el lunes 29 de febrero en la Delegación en Bizkaia del COAVN. El resto de conferencias se celebrarán los lunes sucesivos, a excepción del 28 de marzo, alternando las sedes del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del País Vasco (Juan de Ajuriaguerra 35, 48009 Bilbao) y la del COAVN (Alameda Mazarredo 71, bajo, 48009 Bilbao).

Las conferencias serán impartidas de forma simultánea y compartida entre los siguientes intervinientes: Javier Torres, Doctor ICCP, Director del Departamento de Ingeniería estructural y mecánica de la Universidad de Cantabria; María Antonia Pérez, Doctora ICCP, Profesora de Proyectos en la Escuela Superior de ICCP de la Universidad de Cantabria; Guillermo Capellán, Doctor ICCP, Director del estudio de Ingeniería Arenas y Asociados; Clemente Lomba, Arquitecto, Profesor de la Escuela Superior de ICCP de la Universidad de Cantabria y Domingo Lastra, Arquitecto y Pintor, Ejercicio libre.

**Precio:** Ciclo completo es de 175 euros.  
El coste por cada conferencia es de 35 euros

**Asistencia mínima:** 30

**Preinscripción:** envío de mail, antes del 24/02/2016, con la modalidad elegida (ciclo completo o la/s conferencia/s elegida/s): [cursos@coavn.org](mailto:cursos@coavn.org)

Una vez confirmada la realización del curso facilitaremos el número de cuenta para el pago de la matrícula.