

Lugar de Celebración:

Oficina en Granada del Colegio
de Ingenieros de Caminos

Calle Virgen Blanca nº7 - Local B1
(Junto al Parque García Lorca)
18004 – Granada

Fechas: Del 10 de marzo 2017 al
5 de mayo 2017

Horario: Viernes, de 11:00h a
14:00h de la mañana

*Un solo elemento resuelve la estructura, la envolvente,
forjados, el aislamiento térmico y el aislamiento acústico
prescrito por el CTE. Alta resistencia y baja masa (estructuras
sismo-resistentes). Rapidez de ejecución y bajo coste.
Grandes luces*

SECRETARÍA:

Departamento de Formación de la Demarcación de
Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos.

Tfno.: 958.089.999

Email: formacion.andalucia@ciccp.es

Número limitado de Plazas: 20-30 plazas

La asignación de plazas se realizará
por riguroso orden de inscripción

BOLETIN INSCRIPCIÓN

Datos del asistente

Nombre

Nº Colegiado

DNI

Dirección

Cód. Postal

Población

Provincia

Teléfono

Email

Datos de Facturación

Empresa

CIF

Dirección

Cód. Postal

Población

Provincia

Teléfono

Fax

Email

→ [Descargar Boletín para rellenar \[AQUÍ\]](#)

→ Cuotas de Inscripción:

- **180 € Alumnos**
- **200 € Colegiados desempleados**
- **240 € Colegiados**
- **300 € Otros profesionales**

→ Formalización matrícula: Remitir boletín de inscripción
cumplimentado junto con el justificante de pago
(**BANCO POPULAR: ES45-0075-0010-0806-0427-
4860**, indicando en Concepto: Nombre y Apellidos –
curso) a la secretaria de actividades formativas.

De acuerdo con la Ley 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de
Datos de Carácter Personal (LOPD), le comunicamos que, mediante la
cumplimentación del presente formulario, los datos facilitados por Ud.
serán utilizados únicamente a efectos de su solicitud de inscripción y
serán gestionados en los términos establecidos por la Ley.

DISEÑO DE ESTRUCTURAS

ELESDOPA©

GRANADA

Del 10 de marzo 2017
al 5 de mayo 2017



Modalidad Presencial

ORGANIZA:



**CAMINOS
ANDALUCÍA**
CEUTA Y MELILLA



Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos
Demarcación de Andalucía,
Ceuta y Melilla

PROGRAMA



PRESENTACIÓN:

Los cursos te introducirán en el mundo del diseño y cálculo de estructuras de doble-pared ELESDDOPA®. Con ELESDDOPA, todos los paramentos son estructurales, sin necesidad de vigas ni pilares adicionales, lo cual permite concebir y diseñar las estructuras de una manera completamente nueva.

Arquitectos innovadores como Antonio Jiménez Torrecillas, Elisa Valero Ramos, Jorge Suso Fernández-Fígares, Gil-Batolomé Arquitectos o Javier Moreno del Ojo, e Ingenieros de Caminos como Vicente Renau Tormo o Francisco González-Méndez ya han utilizado el sistema ELESDDOPA como solución de problemas estructurales difíciles de resolver con otros métodos.

Durante el curso se adquieren los conocimientos básicos para trabajar con el sistema ELESDDOPA. Sin embargo, las estructuras tendrán que ser revisadas por el equipo de consultores ELESDDOPA quienes, tras corregir y garantizar que los cálculos son correctos, otorgarán a las estructuras un sello de aprobación.

DIRIGIDO A:

Este curso está especialmente enfocado para Ingenieros de Caminos, Arquitectos, Ingenieros Civiles, Industriales, Ingenieros Técnicos, Arquitectos Técnicos y alumnos de los últimos cursos de ingeniería y arquitectura.



PROFESORES:

- **Manuel Rojas Fernández-Fígares:** Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor Asociado de Ciencia y Tecnología de Materiales de la ETS.ICCP de Granada.
- **Elisa Valero Ramos:** Dra. Arquitecta. Catedrática de Proyectos en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada.
- **Jorge Suso Fernández-Fígares:** Arquitecto, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona.
- **Francisco Vilchez Cuesta:** Ingeniero de Caminos Canales y Puertos. Arquitecto Técnico. Profesor de Hormigón Armado de la ETS ICCP de Granada.
- **Rafael García Quesada:** Dr. Arquitecto. Profesor de Instalaciones en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada

TEMARIO

1. Características mecánicas de los paramentos de doble pared estructural ELESDDOPA.
2. Estructuras de elementos superficiales (ELESDDOPA) versus elementos convencionales lineales. Características mecánicas y térmicas de las superficies ELESDDOPA.
3. Análisis mecánico de ELESDDOPA: Flexión pura. Flexión simple. Flexión compuesta. Compresión centrada, pandeo. Compresión compuesta. Problemas
4. Cálculo de estructuras ELESDDOPA. Método de los elementos finitos: Modelización de paramentos ELESDDOPA. Elementos sólidos para paredes y conectores. Elementos área para paredes y elementos viga para conectores. Elemento área con rigidez y densidad equivalente. Aplicación al cálculo estructural de un edificio ELESDDOPA.
5. Armaduras de los paramentos: Armaduras de paredes. Armaduras de conectores. Cálculo de transmitancia ELESDDOPA. Dimensionamiento edificio ELESDDOPA.
6. Técnicas de ejecución: Instalaciones embebidas versus instalaciones colgadas. Tipos de conectores. Soporte macizo versus soporte de doble lámina. Doble lámina metálica. Hormigón encofrado. Hormigón proyectado. Hormigón reforzado con fibras. Aplicación ELESDDOPA a construcción de paramentos con curvatura. Conferencia del arquitecto Jorge Suso.
7. Prescripciones Técnicas ELESDDOPA: Proyección profesional con ELESDDOPA