

# CALCULO DE APEOS FIJOS EN MUROS PORTANTES

**PONENTES: Gemma Muñoz Soria**  
**Xavier Falguera**



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

ORGANIZA



COLABORA



## Objetivos

El presente curso pretende ser una herramienta útil para los técnicos que deseen entender la forma de trabajo de los apeos de aperturas de huecos en paredes de carga, su verificación estructural y su proceso constructivo. Está pensado para aquellos técnicos que decidan emprender una actuación de estas características con la máxima seguridad.

Así pues, se pretende exponer un documento de ayuda, para realizar huecos en muros portantes de mampostería y ladrillo, desde la inspección de la zona, elaboración del proyecto, cálculos necesarios para su ejecución en todas las fases de la obra, la ejecución propiamente dicha y su control de calidad.

**Objeto de la actuación:** Apeos fijos para oberturas de muros de carga a través de perfiles metálicos y/o otros elementos necesarios (no se contemplan los apeos como construcción temporal, ni los apeos tipo estructura auxiliar).

## Metodología

La formación se estructura en 1 jornadas donde se analizarán casos prácticos y ejemplos.

**ON-LINE:** en directo mediante la aplicación GOTOWEBINAR. Para el seguimiento sólo es necesario disponer de un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), con altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.

## Ponentes

**D. Gemma Muñoz Soria**, Arquitecta y Arquitecta Técnica. Coordinadora y profesora del máster de estructuras MGIC en la Salle Barcelona (URL), Profesora de construcción de estructuras en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y Consultora de Estructuras en argamassa.eu. Socia numérica ACE.

**Xavier Falguera**. Arquitecto Técnico. Master diseño y restauración de estructuras arquitectónicas. Profesor de estructuras de la UPC. Consultor de estructuras. Socia numérica ACE.

## Programa

### *1. Inspección de la zona (0.25h)*

Inspección de la zona a realizar el apeo. Detección de posibles problemas en su ejecución.

### *2. Tipos de apeos fijos con perfiles metálicos (0.25h)*

### *3. Descenso de cargas (0.50h)*

Criterios de cálculo.

Descenso de cargas

### *4. Cálculo estructural del apeo (1,00)*

Cálculo estructural de la perfilería metálica

Cálculo estructural de dados de hormigón en caso necesario.

Comprobación de la fábrica.

### *5. Elaboración del proyecto (0.50h)*

Incluye la documentación para tramitar su licencia, así como los planos necesarios para su ejecución.

### *6. Proceso constructivo (0.50)*

Fotografías del proceso constructivo, así como, su control de calidad, en todas las fases de la obra.

### *7. Ejemplos reales (1,00)*

Fotografías del proceso constructivo, así como, su control de calidad, en todas las fases de la obra



**4 horas** lectivas.



**Jueves de 15:00 a 19:00h** (horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **25 de Octubre** a las **13:00 h** (horario peninsular). En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante orden de inscripción.



**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Gipuzkoa**  
Gernikako Arbola Pasalekua 21  
943 45 80 44 · gabinete@coaatg.org



Precio **colegiados COAATIE: 25 €**  
Precio **no colegiados: 50€**

## CALENDARIO OCTUBRE

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO**