



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

SEMINARIOS DEL MÁSTER DE  
ESTRUCTURAS

## CRITERIOS DE APUNTALAMIENTO Y RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN



**Jorge García Leache**  
**ENCOFRADOS ALSINA**

Arquitecto. Responsable Técnico y de Formación de Encofrados Alsina,  
soluciones en encofrados



Día : Martes 5 de Noviembre de 2019

Hora : 12:00h

Lugar : Seminario II, planta 4 de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

Campus Fuentenueva

**U n i v e r s i d a d d e G r a n a d a**

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

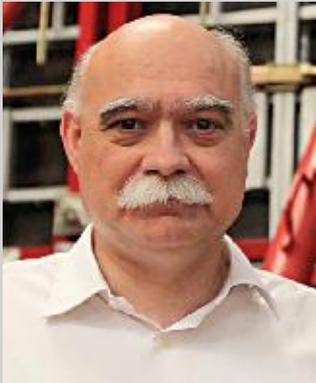
MÁSTER DE ESTRUCTURAS

## CRITERIOS DE APUNTALAMIENTO Y RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Encofrados Alsina es una empresa familiar española, con 70 años de trayectoria, dedicada al diseño y comercialización de sistemas de encofrado. La compañía emplea a más de 800 personas y dispone de 33 almacenes logísticos propios distribuidos en 17 países (Europa, Norte de África, Norteamérica, Latinoamérica, Oriente Medio y Asia).

Es referente en el sector gracias a su constante desarrollo de productos y a su aportación de valor en el mundo de la ingeniería.

### Jorge García Leache



Arquitecto Superior por la Universidad Politécnica de Cataluña. Es el responsable Técnico y de Formación, integrado en Ingeniería Alsitec, formando parte de la empresa Encofrados Alsina desde hace más de 25 años. Representante de la empresa en organismos (ACE, Instituto Torroja, AENOR, ITEC, ASINCA.... Coordinador de proyectos de investigación realizados con universidades. Impartirá este seminario con los siguientes contenidos:

#### 1.-CÁLCULOS APUNTALAMIENTO- NORMATIVA DE APLICACIÓN

- EHE-08 y guía de aplicación EHE-08

#### 2.-ENCOFRADOS TIPO

- Componentes Principales y cimbrado
- Descimbrado parcial y total. Variables a controlar y puntos críticos

#### 3.-PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS (Guía EHE-08)

- CD- Cimbrado-Descimbrado. CCD- Cimbrado-Clareado-Descimbrado
- CRD- Cimbrado-Recimbrado-Descimbrado

#### 4.-FASES DE CARGA EN PUNTALES Y FORJADOS

- Equipo completo, apuntalado y en altura
- Efectos en edificios con forjados sucesivos en altura

#### 5.-PROYECTO INVESTIGACIÓN CON UPV

- Ensayos experimentales en edificios reales. Tesis Doctorales
- Software de cálculo (STC)

#### 6.-ESTUDIO DETALLADO DE APUNTALAMIENTO

- Principales datos a incluir
- Justificación de cargas en puntales y forjados.
- Resistencias para poder descimbrar.

#### 7. RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

- Vinculación entre proceso constructivo y diseño de edificios
- Situación actual de procesos constructivos críticos

**Universidad de Granada**

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>