



**CAATIE** VALENCIA

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ ciclo

# Técnicas constructivas hasta el siglo XIX

JORNADAS INDEPENDIENTES

## ■ OBJETIVOS

El objeto de las Jornadas se centra en el estudio de las técnicas constructivas vigentes desde los tiempos en los cuales las únicas reglas y normas de construcción se resumen a la experiencia aportada por los maestros, custodiada en los monasterios y transmitida por los gremios.

Dichas normas quedaron reflejadas para la historia en los Tratados (Vitruvio, Alberti, Palladio, etc.) y constatadas en los contratos de obras. En ellas podemos comprender CÓMO se construía, aunque en la mayoría de los casos no se sepa el POR QUÉ se actuaba de ese modo: era pura inercia avalada por la EXPERIENCIA.

Podemos resumir el objeto como el conocimiento de la ANATOMÍA del edificio, paso previo a la INTERVENCIÓN sobre el mismo.

El período que abarca es, por tanto, el compendio entre la denominada CIVILIZACIÓN OCCIDENTAL (Grecia, Roma) hasta el siglo XIX, en cuyo momento el desarrollo de la física y la química comienzan a justificar las razones del fraguado de los conglomerantes y de la transmisión de las cargas y esfuerzos estructurales.

## ■ PONENTE

Manuel Galarza Tortajada

*Aparejador.*

*Especialista en Técnicas Constructivas Tradicionales, sobre cuya materia ha participado en Congresos, Conferencias e impartido Cursos sobre Restauración y Rehabilitación.*

*Fue quien documentó la existencia e identificación de la Tapia Valenciana, divulgándola en Congresos de Historia de la Construcción y Navapalos.*

*Ha participado, entre otros, en la restauración de:*

- *Convento de La Magdalena en Massamagrell (Valencia) datado en 1597.*
- *Convento Stos. Abdón y Senen en L'Ollería (Valencia). 1611.*
- *Convento de Agustinas en L'Ollería. Circa 1612.*
- *Convento de San Pascual en Orito. Monforte del Cid. Alicante. Circa 1590.*
- *Iglesia del antiguo convento dominico de L'Ollería. Siglo XVI.*
- *Convento Bta. Inés en Benigánim (Valencia). Siglo XVII.*
- *Estudio previo e histórico y Rehabilitación de cubiertas de la iglesia de Algar de Palancia (Valencia).*
- *Fachada de la iglesia de Pedreguer (Alicante). Siglo XVII.*
- *Primera fase de la iglesia de La Roqueta (Valencia).*
- *Ultima fase de la restauración de la iglesia de los Santos Juanes (Valencia).*
- *Capilla del Rosario, fachada y campanario de la iglesia de El Pilar (Valencia).*

## ■ PROGRAMA

### JORNADA 1. EXPOSICIÓN DE LOS CONTENIDOS

21 de septiembre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Fuentes documentales: Los Tratados, los Manuales y los Contratos.
- Maestros, Aparejadores, Arquitectos.
- Influencias culturales condicionantes de las obras.

### JORNADA 2. LOS MATERIALES BÁSICOS

5 de octubre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Tierra: adobes, tapia, ladrillo.
- Madera y sus agentes nocivos.
- El hierro y su uso histórico.
- El plomo.
- Los conglomerantes: la cal, el yeso.
- Los morteros y sus proporciones.

### JORNADA 3. LAS FÁBRICAS: CIMIENTOS

18 de octubre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Repaso histórico del concepto de cimiento.
- Excavación: profundidad, anchura, forma.
- Relleno: materiales, acabados.
- Fraguado.
- Humedades de capilaridad.

### JORNADA 4. LAS FÁBRICAS: LOS MUROS

2 de noviembre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Generalidades: trabazón, tizones, sección. Ventilación, dimensionado.
- El muro exterior: partes diferenciadas y su función.
- La esquina.
- Fisuras y grietas. Juntas de construcción.
- Paralización de las obras.

## **JORNADA 5. CLASIFICACIÓN DE LOS MUROS**

16 de noviembre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Muros de tierra: la tapia y sus clases. Patologías.
- La tapia valenciana.
- Muros de ladrillo: espesor de los tendeles.
- Aparejos, verdugadas.
- Tabiques conejeros, tabiques Capuchinos.
- Mampostería y sillería. Tizones, grapas.

## **JORNADA 6. FORJADOS Y CUBIERTAS**

30 de noviembre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- El forjado tradicional:
  - Separación entre viguetas.
  - Apoyo de vigueta en muro.
  - Forjado sanitario: funcionalidad higiénica.
- La cubierta:
  - Tipología. Pendiente.
  - Puntos patológicos.
  - La falsa cubierta.
  - El tejado: colocación de tejas y denominaciones.
  - Ventilación y singularidades.

## **JORNADA 7. ARCOS Y BOVEDAS**

14 de diciembre de 2016 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Partes diferenciadas del ARCO.
- Función estructural.
- Transmisión de esfuerzos.
- Clasificación de los arcos.
- Clasificación de las BÓVEDAS.
- Trazado y construcción.
- Anclaje de la bóveda en arcos y muros.
- El rebanco.
- LA CÚPULA: El ochavo.
- El paso del cuadrado al círculo.
- El paso del cuadrado al octógono.
- El paso del octógono al círculo.
- EL CIMBORRIO.
- LA LINTERNA.

## **JORNADA 8. INSTALACIONES HIGIÉNICAS Y CONFORT**

11 de enero de 2017 de 9,30 h. a 11,30 h.

- La falsa del edificio.
- La red de saneamiento: Necesarias y Espulgadores.
- Recintos especiales: Carnarios y criptas.

TRATAMIENTOS SUPERFICIALES.

- Retundidos, guarnecidos, jaharrados, enfoscado, etc.
- Estucos y esgrafiados.
- Pavimentos. La cortapisa y la chuleta..

## **JORNADA 9. LA ESCALERA.**

25 de enero de 2017 de 9,30 h. a 11,30 h.

- Características: descansillos, iluminación. Comodidad, cavalcador.
- Dimensiones. Anchura, huella, tabica.
- Detalles constructivos: apitrador, antepecho, ramblador, etc.
- Denominaciones documentadas.

## **JORNADA 10. LA CONSTRUCCIÓN VALENCIANA EN LOS DOCUMENTOS.**

15 de febrero de 2017 de 9,30 h. a 11,30 h.

CITAS:

- Revoco a la castellana.
- Mampostería de la Plana (Castellón).
- Pavimento a cartabón o a punta de Hungría.
- Revoco a la capuchina.
- Ladrillo con tierra de Sagunto.
- Cubierta o tejado a la valenciana.
- Tapia valenciana.
- Puerta a la valenciana.
- Ventana a la valenciana.
- Trabazón a la valenciana.
- Pavimento a la valenciana.
- Bóveda tabicada (valenciana).
- Trinchetados al uso de Valencia.

## ■ VISITAS A REALIZAR

Paseo comentado por una zona de Valencia de construcciones recientes para comprobar in situ la vigencia de las técnicas y las patologías inducidas por su incumplimiento. *Fecha a determinar*

Visita a un complejo monacal restaurado. *Fecha a determinar*

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Jornadas gratuitas. Plazas limitadas. Es preciso formalizar la inscripción.

## ■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6º

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es) (exclusiva para Colegiados)

e-mail > [formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)

Telefónica > 96 353 60 02

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de Actos CAATIE Valencia

C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia



**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

## Técnicas constructivas hasta el siglo XIX

### INSCRIPCIÓN A LAS SIGUIENTES JORNADAS

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> CICLO COMPLETO                          | <input type="checkbox"/> Jornada 6. Forjados y cubiertas                           |
| <input type="checkbox"/> Jornada 1. Exposición de los contenidos | <input type="checkbox"/> Jornada 7. Arcos y bóvedas.                               |
| <input type="checkbox"/> Jornada 2. Los materiales básicos       | <input type="checkbox"/> Jornada 8. Instalaciones higiénicas y confort.            |
| <input type="checkbox"/> Jornada 3. Las fábricas: cimientos      | <input type="checkbox"/> Jornada 9. La escalera.                                   |
| <input type="checkbox"/> Jornada 4. Las fábricas: los muros      | <input type="checkbox"/> Jornada 10. La construcción valenciana en los documentos. |
| <input type="checkbox"/> Jornada 5. Clasificación de los muros.  |  |

### DATOS ASISTENTE

Apellidos	
Nombre	
Nº de colegiado	NIF
Teléfono	e-mail

FIRMA

--