



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**i síguela por internet !**

**“CONTROL DE LAS  
ESTRUCTURAS EN LA DIRECCIÓN  
DE EJECUCIÓN DE OBRA”**



Ponente: Gemma Muñoz Soria.

24 de Octubre de 2017

de 15:00 a 20:00h

**GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA**  
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA



**COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS  
DE EDIFICACIÓN DE GUADALAJARA**

## OBJETIVOS

La aprobación de las diferentes Instrucciones sobre los materiales hormigón, acero, fábrica y madera en diferentes etapas ha producido que el control de calidad sea cada vez más complejo, atendiendo a la aplicación de cada una de ellas.

En esta sesión se procederá a explicar los nuevos parámetros de control, específicamente en el control de ejecución, pero también atendiendo el control de recepción y la obra acabada de las estructuras mayormente usadas.

Se hará especial énfasis al estudio de la ejecución de los elementos y sistemas estructurales, en el control de sus uniones, los nuevos materiales, dotando al alumno de fotografías de ejemplos en obra.

## PROGRAMA

- 1. BASES GENERALES DEL CONTROL DE CALIDAD.** 0,50h
  - Control de calidad del proyecto
  - Bases generales Parte I CTE y LOE
  - Control de calidad – bases generales EAE 12 y EHE-08
  
- 2. CRITERIOS GENERALES PARA EL CONTROL DE EJECUCIÓN**
  - Plan de obra
  - Inspecciones
  - Entidad de control
  
- 3. PROGRAMACIÓN**
  - Unidades de inspección
  - Frecuencias de comprobación
  - Ejemplo práctico en edificio de gran superficie y ejemplo en unifamiliar

---

- 4. CONTROL DE EJECUCIÓN DEL HORMIGÓN ARMADO EHE 08** 1,50h
  - Inspección de cimbras y encofrados
  - Revisión de montaje de ferralla
  - Control puesta en obra hormigón
  - Nuevos materiales
  - Control proceso montaje elementos prefabricados
  - Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución.
  
- 5. CONTROL DE EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES EHE-08 Y CTE** 0,50h
  - Juntas de ejecución
  - Control en muros de contención y muros pantalla.
  - Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución.

- |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>6.</b> | <b>CONTROL DE EJECUCIÓN DEL ACERO EAE Y CTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00h |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión operaciones de elaboración de estructura metálica; taller y obra</li><li>• Recepción de elementos de estructura metálica</li><li>• Control operaciones de soldadura</li><li>• Ensayos no destructivos</li><li>• Control uniones atornilladas y soldadura</li><li>• Revisión de sistemas de protección (fuego) de estructuras metálicas</li><li>• Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución.</li></ul> |       |
| <b>7.</b> | <b>CONTROL DE LAS ESTRUCTURAS MIXTAS EUROCÓDIGO Y NUEVA EHE-08</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50h |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión operaciones de elaboración de estructura metálica en obra</li><li>• Recepción de uniones entre estructura metálica y hormigón</li><li>• Estructura metálica como encofrado perdido</li><li>• Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución</li></ul>                                                                                                                                                      |       |
| <b>8.</b> | <b>CONTROL DE EJECUCIÓN LA FÁBRICA (CERÁMICA / BLOQUE HORMIGÓN) CTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50h |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recepción de materiales respecto bloques</li><li>• Recepción y ejecución de elementos de unión metálicos</li><li>• Juntas de ejecución</li><li>• Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución</li></ul>                                                                                                                                                                                                           |       |
| <b>9.</b> | <b>CONTROL DE EJECUCIÓN DE LA MADERA CTE Y EUROCÓDIGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,50h |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recepción de materiales perfiles de madera. Aceptación y rechazo.</li><li>• Recepción y ejecución de elementos de unión metálicos</li><li>• Control de ejecución de tratamientos curativos y de protección</li><li>• Fotografías de ejemplos en obras y NO aceptación de ejemplos de ejecución</li></ul>                                                                                                                                       |       |

**PONENTE**

**D<sup>a</sup>. Gemma Muñoz Soria**

Arquitecto técnico y arquitecto

Coordinadora de Master de Estructuras en Edificación y Profesora de estructuras del Grado de Arquitectura en la Universidad de Arquitectura de LA SALLE – RAMON LLULL.

Profesora de construcción de las estructuras en el Grado de Arquitectura en la Universidad ETSAB de la UPC.

Profesora en cursos de formación de Estructuras y Rehabilitación.

Arquitecto colaborador del ITEC, Instituto Tecnológico de la Edificación de Cataluña, para revisión de documentos DAU.

<b>OCTUBRE</b>						
<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>	<b>Sábado</b>	<b>Domingo</b>
						<b>1</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>
<b>30</b>	<b>31</b>					

**de 15:00 a 20:00h**

**5 HORAS LECTIVAS**

**Precio colegiados: 60 €**

**Precio no colegiados: 120 €**

Las bajas deberán ser comunicadas  
como mínimo 3 días antes del curso

**PLAZAS LIMITADAS**

Fecha límite de inscripción 19 de Octubre de 2017

**- PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO -**