

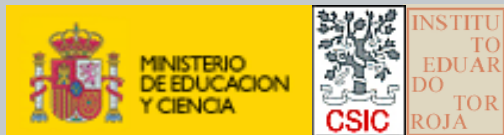


# Curso de Estudios Mayores de la Construcción

XVII EDICIÓN Madrid, del 8 de Febrero al 22 de Junio de 2007



La innovación en las técnicas, los sistemas y los  
materiales de construcción



# INFORMACIÓN GENERAL

## Lugar de celebración:

Las clases se impartirán en el Edificio CEMCO del Instituto Eduardo Torroja. Madrid

**Duración:** Del 8 de febrero al 25 de junio de 2007

## Horario:

Seminarios: Lunes a miércoles (mañana y tarde), con pausas para cafés y comida.

Jornadas: Jueves (mañana y tarde) y viernes (mañana).

Clases prácticas (curso completo), jueves o viernes dependiendo del tipo de actividad (ensayos de laboratorio, visitas técnicas, etc.)

## Matriculación:

Curso completo: 5500 € + 16% IVA. **Total 6380 €**

Seminarios: 475 € + 16% IVA. **Total 551 €**

Jornadas: 225 € + 16% IVA. **Total 261 €**

El importe de la Matricula, se hará efectivo una vez confirmada la admisión al Curso y cubre el derecho de asistencia a las clases teóricas y prácticas, a recibir la documentación del curso, para curso completo el viaje de estudios (locomoción y alojamiento) y seguro de accidentes.

## Inscripciones:

Secretaría de CEMCO 07 o en <http://www.ietcc.csic.es>

## Becas y otra información:

<http://www.ietcc.csic.es>

**Las plazas son limitadas y se atenderán por riguroso orden de inscripción.**



## INTRODUCCIÓN

Desde el año 1956 el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) viene realizando, a través del **Curso de Estudios Mayores de la Construcción, CEMCO**, una labor de **formación y difusión científico-tecnológica** en el área de la Construcción y sus Materiales. La decimoséptima edición (año 2007), de este Curso MASTER, teórico-práctico, **LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS, LOS SISTEMAS Y LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**, que organiza el IETcc-CSIC, trata de continuar en la línea de informar sobre las novedades técnicas y los avances en cada área temática.

## PRESENTACIÓN

En el curso CEMCO 2007 se plantea abordar la innovación desde un enfoque general. Dividido en cinco áreas temáticas: **MARCO GENERAL, ESTRUCTURAS, HABITABILIDAD EN EDIFICACIÓN, MATERIALES Y PRODUCTOS, DURABILIDAD Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO**, se tratará tanto los conceptos consolidados como los últimos avances, haciendo hincapié en los aspectos más relevantes del marco general de la innovación y el desarrollo del sector, las estructuras a lo largo de su vida útil y de la habitabilidad en su relación con el medio ambiente. Asimismo se prestará una especial atención a los materiales y productos.

El curso consta de **16 seminarios y 6 jornadas técnicas** complementarias. Los seminarios, de tres días de duración, tienen un carácter eminentemente docente y de divulgación, estando las jornadas orientadas a temas específicos, que por su naturaleza, se prestan a un debate técnico. **Esta división permite la asistencia al curso completo o a los seminarios y jornadas independientemente.**

Los participantes del curso completo, además de la asistencia a las clases teóricas y prácticas (500 horas), realizarán un trabajo monográfico sobre uno de los temas relacionados con los seminarios que se impartan, o con alguno de los proyectos de investigación en curso, bajo la dirección de un investigador del IETcc; siendo dicho trabajo equivalente a 100 horas de prácticas adicionales. El asistente que haya realizado la totalidad del curso (teoría, prácticas y trabajo monográfico) habrá cursado un total de 600 horas. Durante el curso se realizará un viaje de estudios, así como diversas visitas a Instituciones y obras de interés.

## ORGANIZACIÓN CEMCO 2007

Directores:

Juan Monjo Carrió. Dr. Arquitecto. Director del IETcc  
José Antonio Tenorio Ríos. Ingeniero de Caminos, IETcc

Coordinación Docente:

Teresa Carrascal García. Arquitecta. IETcc

Comisión Docente: Compuesta por la dirección del curso y los directores de los seminarios

Secretaría:

M<sup>a</sup> Rosa Rodríguez Beltrán  
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA.  
CEMCO 2007  
Serrano Galvache, 4.  
28033. Madrid. España.  
Tel: +34 91 302 04 40 EXT: 214, Fax: +34 91 302 07 00  
[cemco@ietcc.csic.es](mailto:cemco@ietcc.csic.es)

Inauguración de CEMCO 2007

8/02

MARCO GENERAL

- S1 Innovación y desarrollo tecnológico en el sector. Fomento de la calidad y la sostenibilidad** 12/02 al 14/02  
Directores: Luis Vega Catalán, Arquitecto, y José Antonio Tenorio Ríos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, IETCC
- S2 Gestión del riesgo, seguridad y medio ambiente** 19/02 al 21/02  
Directores: Esperanza Menéndez Méndez, Ingeniera Técnico Industrial, y José Antonio Tenorio Ríos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, IETcc

ESTRUCTURAS

- S3 Seguridad en caso de incendio. Ingeniería de fuego** 26/02 al 28/02  
Directores: María Eugenia Maciá Torregrosa, Arquitecta, y Mariana Llinares Cervera, Arquitecta, IETcc
- S4 Industrialización y prefabricación de elementos estructurales de hormigón** 5/03 al 7/03  
Directores: Luis Vega Catalán y Aurelio Domínguez Álvarez, Arquitectos, IETcc
- S5 Hormigones estructurales especiales** 12/03 al 14/03  
Directores: Olga Isabel Río Suárez, Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos, David Revuelta Crespo, Dr. Ingeniero Industrial y Luis Fernández Luco, Ingeniero Civil, IETcc

HABITABILIDAD EN EDIFICACIÓN

- S6 Habitabilidad edificatoria. Salubridad** 20/03 al 22/03  
Directora: María Pilar Linares Alemparte, Arquitecta, IETcc
- S7 Habitabilidad edificatoria. Confort acústico y térmico** 26/03 al 28/03  
Director: Manuel Olaya Adán, Físico y Dr. en Derecho, IETcc
- S8 Eficiencia energética de los edificios. Diseño, normativa y certificación** 16/04 al 18/04  
Director: Marcelo Izquierdo Millán, Dr. Ingeniero Industrial, IETcc

MATERIALES Y PRODUCTOS

- S9 Estudios avanzados sobre cementos, morteros y hormigones** 23/04 al 25/04  
Directoras: María Teresa Blanco Varela y Francisca Puertas Maroto, Dres. en Ciencias Químicas, IETcc
- S10 Últimos avances en cerámica, vidrio y piedra natural** 7/05 al 9/05  
Directores: Jesús M<sup>a</sup> Rincón López, y Maximina Romero Pérez, Dres. en Ciencias Químicas, IETcc
- S11 La evaluación de productos innovadores de construcción: DIT, DITE y DIT plus** 14/05 al 16/05  
Director: Antonio Blázquez Morales, Arquitecto, IETcc
- S12 Reciclado de materiales** 21/05 al 23/05  
Directores: Moisés Frías Rojas y María Isabel Sanchez Rojas, Dres. en Ciencias Químicas, IETcc

<b>S13</b>	<b>Diagnóstico, procesos patológicos y lesiones más frecuentes</b> Directores: Rafael Piñeiro Martínez de Lecea, Arquitecto, y Esperanza Menéndez Méndez, Ingeniero Técnico Industrial, IETcc	28/05 al 30/05
<b>S14</b>	<b>Evaluación estructural. Patología, diagnóstico y soluciones de intervención</b> Directores: José Pedro Gutierrez Jiménez, Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, IETcc	4/06 al 6/06
<b>S15</b>	<b>Vida útil de las estructuras de hormigón</b> Directores: José Fullea García y M <sup>a</sup> Cruz Alonso Alonso, Dres. en Ciencias Químicas, IETcc	11/06 al 13/06
<b>S16</b>	<b>Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón</b> Directores: M <sup>a</sup> Carmen Andrade Perdrix, Dra. Química Industrial, IETcc, y David Izquierdo López Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, INTECSA-INARSA	18/06 al 20/06

**Clausura CEMCO 2007**

22/06

**Nº JORNADAS CEMCO 2007 FECHA**

<b>J1</b>	<b>Refuerzo de estructuras con materiales compuestos (FRP)</b> Directores: Ana de Diego Villalón, Ingeniera de Caminos Canales y Puertos y Ángel Arteaga Iriarte, Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, IETcc	8/03 al 9/03
<b>J2</b>	<b>Fachadas ventiladas</b> Director: Antonio Blázquez Morales, Arquitecto, IETcc	26/04 al 27/04
<b>J3</b>	<b>Limpieza de superficies exteriores de elementos constructivos</b> Directora: M <sup>a</sup> Isabel Sánchez Rojas. Dra. en Ciencias Químicas, IETcc	4/05
<b>J4</b>	<b>Tecnologías, materiales y soluciones latinoamericanas frente al problema de la vivienda y la habitabilidad básica</b> Director: Julián Salas Serrano, Dr. Ingeniero Industrial, IETcc	10/05 al 11/05
<b>J5</b>	<b>ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural) y el hormigón estructural</b> Directores: Fernando Rodríguez García, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Ministerio de Fomento y Francisco Morán Cabré, Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, IETcc	24/05 al 25/05
<b>J6</b>	<b>Cubiertas ligeras</b> Director: Juan Monjo Carrió, Dr. Arquitecto, IETcc	21/06

NOTA: Las jornadas técnicas son complementarias al curso CEMCO, tanto su contenido como la fecha de celebración pueden sufrir modificaciones.

### Con la colaboración de:

Agrupación de Fabricantes de Cementos de España (OFICEMEN); Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural (ACHE); Asociación de Consultores Independientes de Estructuras de Edificación (ACIES); Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional (SEOPAN); Asociación de Investigación de las Industrias de la Construcción (AIDICO); Asociación de Organizaciones Independientes de Control de Calidad (AIC); Asociación de Promotores Constructores de España (APCE); Asociación Española Contra la Contaminación por el Ruido (AECOR); Asociación Española contra la Contaminación por el ruido (AECOR); Asociación Española de Empresas de Restauración del Patrimonio Histórico (ARESPA); Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas (ASEFAVE) ; Asociación Española de Fabricantes de Tubos y Accesorios Plásticos (ASETUB); Asociación Española de la Impermeabilización y Química de la Construcción (ANI); Asociación Española de Normalización (AENOR); Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS); Asociación Nacional de Fabricantes con sello CIETAN; Asociación Nacional de Fabricantes de Impermeabilizantes Asfálticos (ANFI); Asociación Nacional de Industriales de Ferralla (ANIFER); Asociación Nacional de Industriales de Materiales Aislantes (ANDIMA); Asociación Nacional de Prefabricados y Derivados del Cemento (ANDECE); Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (ANEFHOP); Asociación para la Investigación y Desarrollo de Placas Alveolares (AIDEPLA); Asociación para la Investigación y el Desarrollo Industrial de los Recursos Naturales (AITEMIN); Asociación Técnica y Empresarial del Yeso (ATEDY); Asociación Técnica de Calefacción y Refrigeración (ATECYR); Calidad Siderúrgica; Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX); Centro de Investigación Tecnológica (CIDEMCO); Centro Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE); Colegio de Geólogos; Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos; Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas; Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción (CEPCO); Confederación Nacional de la Construcción (CNC); Consejo General de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos; Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales; Consejo General de Colegios Oficiales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales; Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España (CSCAE); Empresa Municipal de Vivienda y Suelo, Excmo. Ayuntamiento de Madrid; Federación Nacional de Asociaciones de Laboratorios Acreditados (FENALAC); Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA); Instituto para la Promoción de las Armaduras Certificadas (IPAC); LABEIN – Tecnalia; Ministerio de Fomento; Ministerio de Vivienda; Patrimonio Nacional

### Organiza:



**Asociación de Miembros del Instituto Eduardo Torroja**

### Con el patrocinio de:

