



### Dirección y coordinación

Dirección:	Javier Sánchez Montero José Antonio Tenorio Ríos
Coordinación:	Carlos Martín Durán Oscar Castro Rueda
Resp. informática:	Jorge Hernando Ortega

### Dirección Honorífica

M<sup>a</sup> Carmen Andrade Perdrix

### Cuotas de inscripción

Los seminarios se impartirán on-line y de forma presencial.  
La inscripción está exenta de I.V.A.

	Seminario	Curso completo
Inscripción on-line	50 €	600 €
Inscripción presencial	70 €	900 €

### Lugar de Celebración

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. El horario de todos los seminarios será de 15:00h a 20:00h. ( Madrid GMT+1)

### Más información e inscripciones

[www.ietc.csic.es/index.php/es/actualidad/actividades-y-cursos/cursos-avanzados-eduardo-torroja](http://www.ietc.csic.es/index.php/es/actualidad/actividades-y-cursos/cursos-avanzados-eduardo-torroja)

### Contacto

e-mail secretaria:	secretaria.CA@ietcc.csic.es
Teléfono IETcc	(+34) 91 302 04 40
Patrocina	



Colabora



# Durabilidad, Rehabilitación y Sostenibilidad

del 22 de abril al 26 de junio de 2014

### Objetivo del curso

El objetivo de los presentes Cursos Avanzados Eduardo Torroja es analizar las nuevas oportunidades y desarrollos que se están produciendo en el ámbito de la construcción desde el punto de vista de la Durabilidad, la Rehabilitación y la Sostenibilidad.

Se abordarán temas de actualidad que conciernen a las estructuras como, por ejemplo, la vida útil, el deterioro y sus patologías, la evaluación de estructuras existentes, los métodos de reparación, la rehabilitación, la eficiencia energética, la seguridad y la accesibilidad, la habitabilidad, la sostenibilidad y la innovación.

### A quien va dirigido

El curso está dirigido a estudiantes universitarios y profesionales del sector de la construcción, impartándose on-line o en horario de tarde cuando se trate de jornadas presenciales. La variedad de la temática propuesta, la participación de profesores procedentes del campo de la investigación, de la universidad y de la empresa, así como la tradición formativa de las instituciones implicadas hacen de este curso un referente técnico internacional.

### Créditos

El curso completo equivale a 17 créditos ECTS (1 crédito ECTS por cada seminario) para cuya obtención será necesario superar una evaluación final en cada seminario.

### Bloque I

#### Durabilidad y deterioro estructural

##### Seminario 1

Corrosión de armaduras: Modelado y vida útil  
M<sup>a</sup>. Carmen Andrade Perdrix  
22 y 23 de abril

##### Seminario 2

Prevención y reparación de la corrosión de las armaduras de hormigón  
Javier Sánchez Montero y José Fullea García  
24 y 25 de abril

##### Seminario 3

Diagnóstico, evaluación y actuaciones en estructuras de hormigón afectadas por alteraciones físico-químicas  
Esperanza Menéndez Méndez  
28 y 29 de abril

##### Seminario 4

Diagnóstico y técnicas de inspección de procesos patológicos en construcción  
Isabel M<sup>a</sup>. Marínez Sierra y Rafael Piñero Martínez de Lecea  
5 y 6 de mayo

### Bloque II

#### Rehabilitación de edificios y estructuras

##### Seminario 5

Accesibilidad y ajustes razonables en edificación existente  
Juan Queipo de Llano Moya y Elena Frías López  
7 y 8 de mayo

##### Seminario 6

Construcciones sanas para un entorno mejor: prevención, diagnóstico y descontaminación  
Marta M<sup>a</sup>. Castellote Armero  
12 y 13 de mayo

##### Seminario 7

Rehabilitación y habitabilidad  
M<sup>a</sup>. Teresa Carrascal García y Pilar Linares Alemparte  
19 y 20 de mayo

##### Seminario 8

Criterios y aplicación de los requisitos de seguridad a edificios existentes  
Virginia Gallego Guinea y Carlos Villagrà Fernández  
21 y 22 de mayo

##### Seminario 9

La Evolución de conducciones e instalaciones en la construcción en los últimos 80 años y una mirada al futuro  
José M<sup>a</sup>. Chillón Moreno  
26 y 27 de mayo

### Bloque III

#### Sostenibilidad y habitabilidad en construcción

##### Seminario 10

Hormigones especiales y sostenibles  
Ángel Castillo Talavera  
28 y 29 de mayo

##### Seminario 11

Habitabilidad en edificación  
Manuel Olaya Adán y Borja Frutos Vázquez  
2 y 3 de junio

##### Seminario 12

Acústica de la edificación. Normativa, rehabilitación y casos prácticos  
Amelia Romero Fernández y Belén Casla Herguedas  
4 y 5 de junio

##### Seminario 13

Realización de viviendas de mercado en países en desarrollo de África y Latinoamérica (estrategias, procesos y tecnologías constructivas)  
Julián Salas Serrano  
9 y 10 de junio

##### Seminario 14

Sostenibilidad edificatoria  
Ignacio de Oteiza San José y Enrique Larrumbide Gómez-Rubiera  
11 y 12 de junio

##### Seminario 15

Prefabricados de hormigón: Retos técnicos e innovación  
Luquesio Rodríguez Argüelles y Pablo Anaya Gil  
16 y 17 de junio

##### Seminario 16

Eficiencia energética en edificios  
José Antonio Tenorio Ríos  
23 y 24 de junio

##### Seminario 17

Evaluación de la innovación: DIT, ETE y DITplus  
Antonio Blázquez Morales  
25 y 26 de junio