

08

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

La Fundación para la Investigación y Difusión de la Arquitectura de Sevilla presenta la **VIII edición del Programa de Formación FIDAS-COAS**, encuadrado dentro del Plan de Formación Continua del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla.

Como viene siendo habitual, nuestro objetivo es ofrecer al arquitecto una revisión y actualización de los conocimientos necesarios para el ejercicio profesional en respuesta a la continua evolución normativa y desarrollo tecnológico, que ha tenido en el Código Técnico de la Edificación su mayor exponente.

Esta edición del Plan de Formación se plantea desde la óptica del desarrollo del proyecto y dirección de obra en edificación, y tiene un enfoque práctico, a través de clases en las que se desarrollarán ejercicios sobre los conceptos vistos en las clases teóricas. El arquitecto podrá asimismo escoger una o varias líneas de especialización: Estructuras, Habitabilidad y Seguridad en caso de incendio y utilización.

La experiencia en la tarea de difusión y formación sobre nuevas normativas, así como la elaboración en el seno de la Fundación de un curso on-line sobre el CTE, hacen posible que contemos en FIDAS con un equipo de arquitectos y profesionales colaboradores altamente cualificados.

La información aquí recogida se verá ampliada con las fichas específicas de cada curso, que se difundirán con la suficiente antelación y desarrollarán más pormenorizadamente los contenidos, su estructura y el cuadro completo de profesorado.

Confiamos en que nuestro esfuerzo responda a vuestras necesidades, y que vuestra acogida nos anime a mejorar cada año nuestro compromiso de formación con el colectivo.

ENRIQUE SOLER ARIAS

*Director del Plan de Formación Continua
del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla*

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

CURSO I

380 horas

MÓDULO I.1

MÓDULO I.2

MÓDULO I.3

MÓDULO I.4

MÓDULO I.5

CURSO II

330 horas

MÓDULO II.1

MÓDULO II.2

MÓDULO II.3

MÓDULO II.4

MÓDULO II.5

MÓDULO II.6

CURSO III

70 horas

MÓDULO III.1

Actualización y especialización en desarrollo de proyectos y dirección de obra **de estructuras de edificación.**

Cimentaciones

28 y 30 de abril; 5, 6, 12, 13, 19, 20, 26 y 27 de mayo; 2 y 4 de junio

Estructuras de acero

10, 11, 16, 17, 23, 24 y 30 de junio; 1, 2, 7, 8, 9 y 10 de julio

Estructuras de madera

8, 9, 15, 16, 22, 23, 29 y 30 de septiembre; 3 de octubre

Estructuras de hormigón

20, 21, 22, 27, 28 y 29 de octubre; 3, 4, 5, 14, 17, 18, 24, 25 y 26 de noviembre

Estructuras de fábrica

1, 2, 3, 9, 10, 15, 16 y 17 de diciembre

Actualización y especialización en desarrollo de proyectos y dirección de obra **en materia de habitabilidad.**

Ahorro de energía y Certificación energética

- Teóricas: 10, 11, 13, 26 de marzo y 3 de abril
- Prácticas grupo 1: 24, 25, 31 de marzo y 1 de abril
- Prácticas grupo 2: 14, 15, 21 y 22 de abril

Instalaciones de abastecimiento de agua y saneamiento

7, 8, 9, 12, 13 y 14 de mayo

Instalaciones de climatización y ventilación

4, 5, 6, 9, 12, 18, 19, 25 y 26 de junio

Aislamiento acústico. Aplicación del DB HR Protección frente al ruido

10, 11, 17, 18, 19, 24, 25 y 26 de septiembre

Instalaciones térmicas: Calefacción por combustión y ACS

1, 2, 8, 9, 14, 15 y 16 de octubre

Envoltentes. Soluciones constructivas y nuevas tecnologías

19, 20, 21, 27 y 28 de noviembre; 4, 5, 11, 12 y 18 de diciembre

Actualización y especialización en desarrollo de proyectos y dirección de obra **en materia de seguridad en caso de incendio y utilización.**

Seguridad en caso de incendio y de utilización

17, 23, 24, 30 y 31 de octubre; 6, 7, 10, 11, 12 y 13 de noviembre

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS 2008**
PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

CURSO I

380 horas

Actualización y especialización en desarrollo de proyectos y dirección de obra de estructuras de edificación.

La entrada en vigor del Documento Básico de Seguridad Estructural del Código Técnico de la Edificación aconseja la revisión y actualización de los conocimientos necesarios para la redacción del proyecto y la dirección de obra en su fase de estructuras.

Asimismo, la necesidad de llevar a cabo un exhaustivo control de calidad en la redacción del proyecto y en la dirección de la obra se hace especialmente patente en esta materia por las responsabilidades que implica, las obligaciones impuestas por la normativa y el seguro decenal.

Este curso aborda la práctica totalidad de tipologías estructurales en edificación, teniendo en cuenta tanto el CTE como otras normativas (instrucción de hormigón, acero, etc), con el objetivo de asentar las bases que permitan al arquitecto efectuar un análisis adecuado de las estructuras y un desarrollo óptimo de las mismas.

Los módulos en los que se divide este curso, de matriculación independiente, son:

- I.1.** Cimentaciones
- I.2.** Estructuras de acero
- I.3.** Estructuras de madera
- I.4.** Estructuras de hormigón
- I.5.** Estructuras de fábrica

El arquitecto que asista a todos los módulos obtendrá un Diploma acreditativo con el total de horas lectivas del curso. Las horas lectivas de cada módulo estarán formadas por las horas presenciales y las no presenciales generadas por el análisis de la documentación y los trabajos que el alumno deberá realizar para su aprovechamiento.

MÓDULO I.1

Cimentaciones.

OBJETIVOS

El diseño y cálculo de la cimentación del edificio exige conocimientos adecuados que permitan evaluar la seguridad estructural y llegar a una solución óptima a partir de las características del suelo y las sollicitaciones del edificio.

El presente módulo pretende ofrecer al arquitecto unos criterios claros que le permitan seleccionar el tipo de cimentación más adecuado, abordar las comprobaciones y cálculos precisos de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación y supervisar la suficiencia de la información geotécnica y la dirección de obra.

Para ello, se complementarán los contenidos teóricos con análisis de casos prácticos y ejercicios de cálculo empleando aplicaciones informáticas de utilidad para realizar las comprobaciones precisas.

CONTENIDOS

SECCIÓN 1. El suelo y el estudio geotécnico

- Propiedades del terreno. Ensayos in situ y en laboratorio.
- Contenido mínimo del estudio geotécnico.
Trabajos de campo y laboratorio.
- Riesgos derivados del terreno y la cimentación.
Información geológica y geotécnica disponible.
- Análisis de casos prácticos y diseño de campañas.

SECCIÓN 2. Diseño y cálculo de cimentaciones.

- Evaluación de la seguridad estructural. Normativa de aplicación.
Parámetros de cálculo de cimentaciones.
- Cimentaciones directas. Zapatas y losas.
- Cimentaciones profundas. Pilotes y pantallas.
- Estructuras de contención y excavaciones.
- Análisis de casos prácticos y experiencia profesional.
- Taller de diseño y prácticas de cálculo.

SECCIÓN 3. Riesgos específicos y actuación.

- Riesgos derivados del terreno y las cimentaciones.
Suelos expansivos y colapsables. Suelos blandos y rellenos.
- Criterios para la selección y diseño de las instalaciones.
Medidas específicas.
- Análisis de casos prácticos y experiencia profesional.
- Taller de diseño y prácticas de cálculo.

COORDINADOR

Desiderio Rodríguez Robles.
Arquitecto. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Antonio Delgado.
Dr Arquitecto. Universidad de Sevilla.

Pilar Rodríguez Monteverde.
Dra Arquitecta. Universidad Politécnica de Madrid.

DURACIÓN

80 horas lectivas, de las cuales 48 horas son presenciales.

DÍAS

28 y 30 de abril;
5, 6, 12, 13, 19, 20, 26 y 27 de mayo;
2 y 4 de junio.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

375 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

750 €: Otros interesados.

MÓDULO I.2

Estructuras de acero.

OBJETIVOS

El módulo pretende la revisión y actualización de los conocimientos necesarios para el desarrollo de proyectos de estructuras metálicas convencionales de edificación, en respuesta a la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación y su sección SE-A de acero, que desarrolla el método de los Eurocódigos Estructurales, así como algunos apuntes de la Instrucción EAE en ciernes.

Para ello se plantea un contenido eminentemente práctico, tratando aspectos de este tipo de estructuras como las bases de cálculo, la comprobación de los estados límite, el control de calidad, la resistencia al fuego o el mantenimiento, y se profundizará en el diseño y cálculo de las uniones.

Se desarrollarán ejemplos de estructuras metálicas con apoyo informático tutelado, para afianzar los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS

- Bases de cálculo. Acciones en la edificación según DB SE-AE.
- Criterios de diseño y dimensionado. Tipologías.
- Cálculo y verificaciones de estados límite últimos y estados límites de servicio.
- Uniones. Características y comprobaciones.
- Comprobación a fatiga. Anejo C. Método de las curvas S-N.
- La resistencia al fuego. Protección de las estructuras de acero.
- Puesta en obra y controles de calidad.
- Ejemplos prácticos. Análisis de diseño y cálculo. Conclusiones.

COORDINADORA

Sofía I. García Fernández.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Eduardo Martínez Moya.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

Víctor Compán Cardiel.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

90 horas lectivas, de las cuales 52 horas son presenciales.

DÍAS

10, 11, 16, 17, 23, 24 y 30 de junio; 1, 2, 7, 8, 9 y 10 de julio.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

385 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

770 €: Otros interesados.

MÓDULO I.3

Estructuras de madera.

OBJETIVOS

El módulo pretende asentar las bases que rigen el diseño y construcción de estructuras de madera, teniendo en cuenta el marco normativo que viene a establecer el Código Técnico de la Edificación.

Para ello se desarrollarán desde los fundamentos de cálculo hasta los aspectos específicos de la dirección y control de obra, tanto en proyectos de nueva planta como en la rehabilitación del patrimonio edificado, de especial importancia en nuestro entorno.

Se analizarán casos prácticos y se desarrollarán ejemplos de cálculo con apoyo informático tutelado, para afianzar los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS

SECCIÓN 1. Diseño y cálculo estructural.

- Productos de la madera. Características y clasificación.
- Durabilidad y tratamientos protectores.
- Criterios básicos de diseño y construcción. Diseño y cálculo estructural. Bases de cálculo Eurocódigo 5 y CTE DB SE-M. Resistencia al fuego. Piezas de enlace y uniones.
- Análisis de casos prácticos.
- Taller de diseño y prácticas de cálculo.

SECCIÓN 2. Rehabilitación de estructuras de madera.

- Soluciones constructivas tradicionales.
- Patología de la madera. Evaluación del deterioro de la madera y diagnóstico.
- Técnicas de intervención. Reparación, refuerzo y protección.
- Análisis de casos prácticos.
- Taller de diseño y prácticas de cálculo.

COORDINADOR

Desiderio Rodríguez Robles.
Arquitecto. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Ángel Luis Candelas.
Dr Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

60 horas lectivas, de las cuales 36 horas son presenciales.

DÍAS

8, 9, 15, 16, 22, 23, 29 y 30 de septiembre; 3 de octubre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

270 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

540 €: Otros interesados.

MÓDULO I.4

Estructuras de hormigón.

OBJETIVOS

El módulo pretende la revisión y actualización de los conocimientos necesarios para el desarrollo de proyectos de estructuras de hormigón convencionales de edificación, teniendo en cuenta la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-98 vigente, la afección del Código Técnico de la Edificación en el cálculo de las acciones, la protección ante el fuego, así como los cambios de la Instrucción EHE-08 en ciernes.

Para ello se plantea un contenido eminentemente práctico, tratando aspectos de este tipo de estructuras como las bases de cálculo, la comprobación de los estados límite, el control de calidad, la resistencia al fuego y las técnicas de protección de las mismas.

Se desarrollarán ejemplos de estructuras de hormigón con apoyo informático tutelado, para afianzar los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS

- Bases de cálculo. Acciones en la edificación según DB SE-AE.
- Criterios de diseño y dimensionado. Tipologías.
- Cálculo y verificaciones de estados límite últimos y estados límites de servicio.
- Puesta en obra y controles de calidad.
- La resistencia al fuego. Protección de las estructuras de hormigón.
- Ejemplos prácticos. Análisis de diseño y cálculo. Conclusiones.

COORDINADORA

Sofía I. García Fernández.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Luis Vega Catalán.
Arquitecto. Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción.

Víctor Compán Cardiel.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

100 horas lectivas, de las cuales 60 horas son presenciales.

DÍAS

20, 21, 22, 27, 28 y 29 de octubre;
3, 4, 5, 14, 17, 18, 24, 25 y 26 de noviembre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

450 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

900 €: Otros interesados.

MÓDULO I.5

Estructuras de fábrica.

OBJETIVOS

El módulo se plantea como una actualización de conocimientos para el proyecto y dirección de obras de estructuras de fábrica contempladas en el Código Técnico de la Edificación junto a los fundamentos teóricos para el cálculo de muros frente a acciones verticales y horizontales, completándose con herramientas informáticas para el cálculo de fábricas.

Para ello se plantea un contenido eminentemente práctico, abordando desde las bases de cálculo y la comprobación de los estados límite hasta el control de calidad en las fases de proyecto y de obra de este tipo de estructuras.

El CTE establece un marco normativo que permite a los proyectistas la utilización estructural de fábricas tradicionales o novedosas, como las fábricas armadas o de bloques cerámicos y de hormigón.

El módulo se complementará con el estudio en particular desde el punto de vista constructivo, de diseño y ejecución de la fábrica de bloques y la fábrica armada.

CONTENIDOS

- Estabilidad y resistencia de los cerramientos de fábrica
- Cálculo de muros de fábrica según DB SE-F: acciones verticales; acciones horizontales.
- Aplicaciones informáticas para el cálculo de muros de fábrica
- Proyecto y ejecución de estructuras de fábrica.
- Características, diseño y ejecución de fábrica de bloques.
- Características, diseño y ejecución de fábrica armada.

COORDINADORA

Sofía García Fernández.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Concepción del Río Vega.
Arquitecta. Universidad Politécnica de Madrid.

DURACIÓN

50 horas lectivas, de las cuales 32 horas son presenciales.

DÍAS

1, 2, 3, 9, 10, 15, 16 y 17 de diciembre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

250 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

500 €: Otros interesados.

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

CURSO II

330 horas

El requisito en edificación más novedoso desde la aprobación del CTE ha sido el de habitabilidad, que abarca el ahorro de energía, la salubridad y la protección frente al ruido. La derogación de normativas ya obsoletas pero de consolidada aplicación, así como la introducción de nuevas exigencias en esta materia justifican la propuesta de este curso.

Se pretende hacer un recorrido en profundidad por todas estas exigencias, analizando su repercusión en el proyecto y las medidas a tener en cuenta en la dirección de obra, a través de clases teóricas y prácticas que muestren cómo contemplar estos cambios normativos.

Los módulos en los que se divide este curso, de matriculación independiente, son:

II.1. Ahorro de energía y Certificación energética

II.2. Instalaciones de abastecimiento de agua y saneamiento.

II.3. Instalaciones de climatización y ventilación

II.4. Aislamiento acústico.

Aplicación del DB HR Protección frente al ruido

II.5. Instalaciones térmicas: Calefacción por combustión y ACS

II.6. Envolvertes. Soluciones constructivas y nuevas tecnologías.

El arquitecto que asista a todos los módulos obtendrá un Diploma acreditativo con el total de horas lectivas del curso. Las horas lectivas de cada módulo estarán formadas por las horas presenciales y las no presenciales generadas por el análisis de la documentación y los trabajos que el alumno deberá realizar para su aprovechamiento.

MÓDULO II.1

Ahorro de energía y certificación energética.

OBJETIVOS

El módulo ofrece ampliar la formación a los asistentes en los fundamentos y técnicas de diseño y cálculo de las instalaciones asociadas al cumplimiento de las exigencias del requisito básico ahorro de energía HE del CTE: contribución solar para calentamiento de ACS, producción de energía solar fotovoltaica (ESFV), eficiencia energética en instalaciones de iluminación (EEI) junto a los procedimientos de comprobación de la exigencia de limitación de la demanda energética asociada a la envolvente del edificio.

El programa se completa con el tratamiento de los procedimientos e instrumentos previstos para la certificación de la eficiencia energética de los edificios obligatoria por la aplicación del R.D. 47/2007.

A lo largo de los diversos apartados en que se estructura el módulo se abordarán en profundidad los aspectos a tener en cuenta en los proyectos y obras de edificación, con el objeto de crear edificios de mayor eficiencia energética y calidad lumínica. Para ello se instruirá a los alumnos en los métodos y procedimientos de verificación junto al manejo de programas de cálculo existentes. Buena parte de los contenidos serán eminentemente prácticos y se desarrollarán en el aula de informática.

CONTENIDOS

- Eficiencia energética en la edificación.
- Limitación de la demanda de energía.
- Calificación de la Eficiencia Energética del Proyecto.
- Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria según el DB HE 4.
- Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica conforme al CTE DB HE 5.
- Instalaciones de Iluminación según el CTE DB HE 3 y el CTE DB SU 4.

COORDINADOR

Javier García López.
Arquitecto. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Inés Díaz Regodón.
Arquitecta. Centro Nacional de Energías Renovables.

DURACIÓN

70 horas lectivas, de las cuales 36 horas son presenciales.

DÍAS

- Teóricas: 10, 11, 13, 26 de marzo y 3 de abril
- Prácticas grupo 1: 24, 25, 31 de marzo y 1 de abril
- Prácticas grupo 2: 14, 15, 21 y 22 de abril

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

260 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

520 €: Otros interesados.

MÓDULO II.2

Instalaciones de abastecimiento de agua y saneamiento.

OBJETIVOS

La entrada en vigor del CTE ha supuesto la derogación de la NIA y, por primera vez, se regulan las instalaciones de saneamiento, que hasta ahora sólo contaban con normas técnicas que no eran de obligado cumplimiento y normas de las compañías suministradoras.

El objetivo de este módulo es la revisión y actualización de los conocimientos necesarios para el desarrollo de proyectos de instalaciones de agua, con soluciones óptimas que consideren nuevas medidas ahorradoras y nuevos sistemas y materiales.

El módulo será teórico y práctico. Los contenidos relacionados con criterios de diseño, cálculo ejecución y mantenimiento se completarán con la realización de ejemplos de aplicación, particularizando para el uso residencial vivienda. Se expondrán los condicionantes de trazado y de ejecución para prevención de patologías en las redes y se analizará el contenido documental necesario en la redacción de un proyecto de instalaciones de agua.

CONTENIDOS

- Marco normativo actual. El CTE y la aplicación de los documentos DB HS4 y HS5.
- Condiciones de diseño y de ejecución para prevención de patologías en las redes.
- Condiciones de los materiales. El uso de materiales plásticos.
- Sistemas de ahorro en las instalaciones mediante la colocación de dispositivos ahorradores.
- El ciclo integral del agua en un edificio. Sistemas de ahorro mediante la reutilización de aguas grises y recogida de aguas pluviales para otros usos.
- Ejemplos prácticos de aplicación.

COORDINADORA

Carolina Blanco Jiménez
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Salvador Muñoz Muñoz
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

40 horas lectivas, de las cuales 24 horas son presenciales.

DÍAS

7, 8, 9, 12, 13 y 14 de mayo.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

180 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

360 €: Otros interesados.

MÓDULO II.3

Instalaciones de climatización y ventilación.

OBJETIVOS

El nuevo RITE y el Real Decreto de Certificación Energética generan un nuevo marco normativo aplicable a las instalaciones térmicas. Por otra parte, el cumplimiento del CTE exige disponer en todos los edificios una instalación de ventilación que asegure la calidad del aire interior, exigencia que sólo estaba contemplada parcialmente en aquellos edificios que contaran con alguna instalación térmica, o porque la normativa sectorial lo exigiera.

El objetivo fundamental de este módulo es ofrecer al arquitecto herramientas y soluciones de climatización y ventilación aplicables en edificios de viviendas y de otros usos, que le sirvan para optimizar el rendimiento de este tipo de instalaciones tanto en proyecto como en dirección de obra.

Para ello, se abordarán los contenidos del mismo completando las clases teóricas con el uso de herramientas informáticas sobre las que aplicar los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS

- Introducción. El nuevo RITE y la exigencia del CTE DB HE 2.
- Clasificación y eficiencia energética de los sistemas de climatización.
- Ventilación en viviendas: el cumplimiento de la exigencia de calidad del aire interior según el CTE DB HS 3.
- Ventilación en edificios de uso no residencial. La norma UNE EN 13779 o el aprovechamiento del sistema de climatización.
- La justificación de la exigencia de calidad del aire interior a través del sistema de climatización.
- Contenido del proyecto. Plan de Control de Calidad de la instalación.
- Aplicaciones prácticas (vivienda, garaje y terciario): Diseño, cálculo y dimensionado.

COORDINADORA

M^a Carmen Luque Crespo.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Samuel Domínguez Amarillo.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

70 horas lectivas, de las cuales 36 horas son presenciales.

DÍAS

4, 5, 6, 9, 12, 18, 19, 25 y 26 de junio.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

260 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

520 €: Otros interesados.

MÓDULO II.4

Aislamiento acústico.

Aplicación del DB HR protección frente al ruido.

OBJETIVOS

La reciente aprobación del documento básico “DB-HR Protección frente al ruido” unida a la actual concienciación con los problemas derivados del ruido y la demanda social en relación al confort acústico de los edificios hace necesaria la revisión y actualización de los conocimientos sobre la materia.

Con la realización de este módulo se quiere facilitar al arquitecto los conocimientos y herramientas técnicas necesarios que le permitan diseñar los recintos de manera óptima desde el punto de vista acústico y que justifiquen el cumplimiento del requisito básico de Protección frente al ruido.

Se analizarán soluciones constructivas adecuadas que garanticen el cumplimiento de las exigencias básicas de protección frente al ruido tanto en fase de proyecto como de obra. Se revisarán los conceptos acústicos fundamentales. Asimismo se expondrá el contenido documental necesario en proyecto para la correcta justificación de las exigencias.

Se realizarán prácticas de aplicación, desarrollando ejemplos de verificación mediante la opción simplificada y la opción general para edificios de distintos usos.

CONTENIDOS

- Marco normativo actual. Diferencias respecto a la NBE CA 88.
- Conceptos básicos de acústica y aislamiento.
- Terminología. Caracterización y cuantificación de las exigencias.
- Diseño y dimensionado. Opción Simplificada y opción general. Soluciones de aislamiento acústico usuales. Complimentación de fichas.
- Productos de Construcción. Características exigibles a los productos y elementos constructivos. Ensayos.
- Condiciones de ejecución. Ensayos. Contenido documental en proyecto. Pliego de Condiciones. Instrucciones de Uso y Mantenimiento.

COORDINADORAS

Carolina Blanco Jiménez.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

Belén Delgado Giménez.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Ángel Luis León Rodríguez
Dr. Arquitecto. Universidad de Sevilla.

Francesc Daumal Doménech
Dr. Arquitecto. Universidad Politécnica de Cataluña.

DURACIÓN

55 horas lectivas, de las cuales 32 horas son presenciales.

DÍAS

10, 11, 17, 18, 19, 24, 25 y 26 de septiembre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

240 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

480 €: Otros interesados.

MÓDULO II.5

Instalaciones térmicas: Calefacción y ACS por combustión.

OBJETIVOS

El nuevo RITE y el Real Decreto de Certificación Energética generan un nuevo marco normativo aplicable a las instalaciones térmicas. Al mismo tiempo, el ahorro energético que supone el uso de la combustión frente a la energía eléctrica conlleva la propuesta cada vez más frecuente de este tipo de sistemas en el proyecto de instalaciones térmicas.

Este curso trata de ofrecer al arquitecto una visión global de las características y comportamiento de estas instalaciones, con el objeto de establecer criterios de diseño, cálculo y ejecución de obra que optimicen su funcionamiento.

A lo largo de las jornadas del curso se señalarán los aspectos de estas instalaciones que se deben tener en cuenta en el proyecto y la ejecución, y se mostrará el uso de softwares de cálculo.

CONTENIDOS

- Introducción.
Esquema de un sistema de calefacción y componentes.
- Producción del calor por combustión: fuentes de energía y generadores de calor. Condiciones de los locales y evacuación de productos de la combustión.
- Transporte del calor: tipos de sistemas.
- Equipos emisores: radiadores y suelo radiante.
- Diseño y cálculo de la instalación: funcionamiento de los sistemas y eficiencia energética. Cargas térmicas.
- La producción de ACS por combustión: cálculo, diseño y dimensionado.
- Regulación y control. Contabilización de consumos.
- Aplicación práctica.

COORDINADORA

M^a Carmen Luque Crespo.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Salvador Muñoz Muñoz.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

Samuel Domínguez Amarillo.
Arquitecto. Universidad de Sevilla.

DURACIÓN

45 horas lectivas, de las cuales 28 horas son presenciales.

DÍAS

1, 2, 8, 9, 14, 15 y 16 de octubre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

220 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

440 €: Otros interesados.

MÓDULO II.6

Envolventes.

Soluciones constructivas y nuevas tecnologías.

OBJETIVOS

El módulo pretende la revisión y actualización de los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos que garanticen las condiciones de confort y calidad sobre las que recae tanto interés y responsabilidad en la actualidad.

Se plantea como objetivo el estudio de la envolvente del edificio en contacto con el exterior- fachadas, cubiertas y carpinterías- y en contacto con el terreno -muros y suelos-, cerramientos opacos y transparentes. Se abordará el estudio de la envolvente conforme a los nuevos requisitos técnicos, estéticos y económicos, analizando las prestaciones que ofrecen las nuevas tecnologías. En este sentido se realizará una lectura transversal del CTE a fin de justificar el cumplimiento de los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El método de trabajo combinará sesiones teóricas en las que se analizarán diferentes soluciones constructivas de envolventes y su adaptación al cumplimiento de los requisitos que recoge el CTE con un ejercicio práctico completo de diseño de la envolvente en un edificio en el que habrá de garantizarse unas prestaciones determinadas.

CONTENIDOS

- Marco normativo actual. Justificación de las exigencias básicas. Transversalidad entre documentos del CTE.
- Cubiertas. Análisis de los componentes por soluciones. Cubierta plana y cubierta inclinada. Análisis de puntos singulares. Control de calidad en el proyecto y la ejecución.
- Fachadas. Análisis de los componentes por soluciones. Fachadas ligeras, fachadas pesadas, soluciones de aislamiento por el exterior, muros cortina, etc. El hueco en la envolvente. Análisis de puntos singulares. Control de calidad en el proyecto y la ejecución.
- Técnicas de impermeabilización y drenaje en muros y suelos.

COORDINADORA

Belén Delgado Giménez.
Arquitecta. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez
Dra. Arquitecta. Universidad de Navarra.

DURACIÓN

50 horas lectivas, de las cuales 40 horas son presenciales.

DÍAS

19, 20, 21, 27 y 28 de noviembre; 4, 5, 11, 12 y 18 de diciembre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

350 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

700 €: Otros interesados.

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

CURSO III

70 horas

Actualización y especialización en desarrollo de proyectos y dirección de obra **en materia de seguridad en caso de incendio y utilización.**

Dentro del requisito básico de seguridad en edificación, las exigencias de seguridad en caso de incendio y de utilización constituyen factores de notable influencia en el diseño del edificio. A su vez, las prescripciones sobre los materiales e instalaciones de este tipo exigen que el control en obra sea exhaustivo.

Desde este curso se ofrecerán herramientas y soluciones con las que implementar estas exigencias relacionándolas con otras normativas de aplicación.

Este curso está integrado por un único módulo:

III.1. Seguridad en caso de incendio y de utilización

El arquitecto que asista al curso obtendrá un Diploma acreditativo con el total de horas lectivas, que estarán formadas por las horas presenciales y las no presenciales.

MÓDULO III.1

Seguridad en caso de incendio y de utilización.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este módulo es la revisión y actualización de los conocimientos para el desarrollo de las exigencias de seguridad en caso de incendio en los edificios, proponiendo soluciones, criterios y herramientas que facilitan su implementación.

Para ello, las jornadas teóricas y prácticas desarrollarán de forma avanzada cada una de las secciones del Documento Básico DB SI, complementándose con aquella formación destinada a aclarar las responsabilidades del proyectista y director de obra en las fases de proyecto y ejecución.

El módulo abordará también aquellas medidas relacionadas con la seguridad de utilización y accesibilidad que más influyen en el diseño del edificio y que guardan una estrecha relación con las prescripciones de la normativa de incendios.

CONTENIDOS

- Sectorización y evacuación en diferentes tipologías edificatorias. Sistemas de compartimentación interior, elementos constructivos y revestimientos ante el incendio.
- Compartimentación de cubiertas y cerramientos. Intervención de bomberos y diseño de la edificación y del entorno.
- Instalaciones de protección: Predimensionado, desarrollo y gestión de instalaciones comunes PCI. La ventilación de garajes.
- Resistencia al fuego de las estructuras. Justificación de elementos estructurales ante el incendio.
- Prácticas de protección pasiva y de justificación de estructuras.
- Medidas generales de diseño frente a la seguridad de utilización. Alumbrado de emergencia.

COORDINADOR

Álvaro Velasco Cabello.
Arquitecto. Fundación FIDAS.

AVANCE DE PROFESORADO

José Luis Posadas.
Arquitecto. Ministerio de Vivienda.

Andrés García Martínez.
Arquitecto. Sección PCI-Protección ambiental Ayto. Sevilla

DURACIÓN

70 horas lectivas, de las cuales 44 horas son presenciales.

DÍAS

17, 23, 24, 30 y 31 de octubre; 6, 7, 10, 11, 12 y 13 de noviembre.

HORARIO

A partir de las 17:00 h.

MATRÍCULA

340 € (subvencionada): Arquitectos colegiados COAS, COAH, socios FIDAS y estudiantes ETSA.

680 €: Otros interesados.

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

ADMISIÓN

El VIII Programa de Formación FIDAS-COAS 2008 está diseñado atendiendo fundamentalmente a las demandas y necesidades de formación de los arquitectos, aunque está permitida la matrícula a cualquier persona interesada.

PLAZAS

El número de plazas de los cursos a impartir es limitado, y se atenderán en riguroso orden de formalización de matrícula. Si un curso no alcanzara las 15 inscripciones, la Fundación FIDAS se reserva la potestad de suspenderlo.

PREINSCRIPCIÓN

El plazo de preinscripción para cada curso queda abierto a partir de que se publicite y se cierra cuando se cubre el aforo previsto, y en todo caso 24 horas antes del inicio.

La preinscripción se podrá realizar por teléfono, fax o correo electrónico, quedando en todos los casos la formalización condicionada a la confirmación por escrito por parte de la Fundación de la existencia de plazas bien por FAX, correo electrónico o envío de mensaje corto al teléfono móvil.

Una vez realizada la preinscripción, el alumno dispondrá de 7 días para formalizar el pago de la matrícula, y, en todo caso, con una antelación de 24 horas al comienzo de cada curso. De lo contrario, el alumno perderá el derecho de reserva de plaza.

MATRÍCULA

En la información de cada curso figurará el correspondiente precio de matrícula. Sobre el precio general existe un precio subvencionado al 50 % para los Colegiados COAS, COAH, Socios FIDAS y estudiantes de arquitectura no titulados.

PAGO DE LOS CURSOS

El pago de la matrícula se puede realizar en efectivo, mediante talón nominativo en la sede de la Fundación FIDAS, o mediante transferencia bancaria, quedando en este último caso la plaza confirmada con el envío por FAX del comprobante de la operación a la sede de la Fundación.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Con carácter general, los cursos se impartirán en la sede de la Fundación FIDAS, Avda. Marie Curie nº 3. Si algún curso, por razones especiales, se celebrara fuera de esta institución, se anunciaría con la debida antelación.

DIPLOMA

Las personas que realicen cualquiera de los módulos programados recibirán un Diploma acreditativo.

Al mismo tiempo, la persona que asista a todos los módulos incluidos en alguno de los tres cursos de especialización, obtendrá un Diploma acreditativo con el total de horas lectivas del curso.

A solicitud del alumno los diplomas incluirán también los contenidos del módulo. Para obtener el diploma es necesaria una asistencia superior al 80% de las horas presenciales y haber realizado los trabajos propuestos por el profesorado.

INFORMACIÓN

Para cualquier información complementaria, las personas interesadas pueden dirigirse a:

Fundación FIDAS

Avda. Marie Curie nº 3.
Pabellón de Finlandia.
Isla de la Cartuja.
41092, SEVILLA.

Teléfonos

954 460 120 - 954 460 220, Srta. Raquel Balón.

Fax

954460297

E-mail

formación@fidas.org.

Información permanente en www.fidas.org

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

VIII PROGRAMA DE FORMACIÓN **FIDAS-COAS** 2008

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

organiza:



FIDAS

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y
DIFUSIÓN DE LA ARQUITECTURA, SEVILLA



COAS

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE SEVILLA

colabora:



ASEMAS

Mutua de
Seguros y
Reaseguros a
Prima Fija