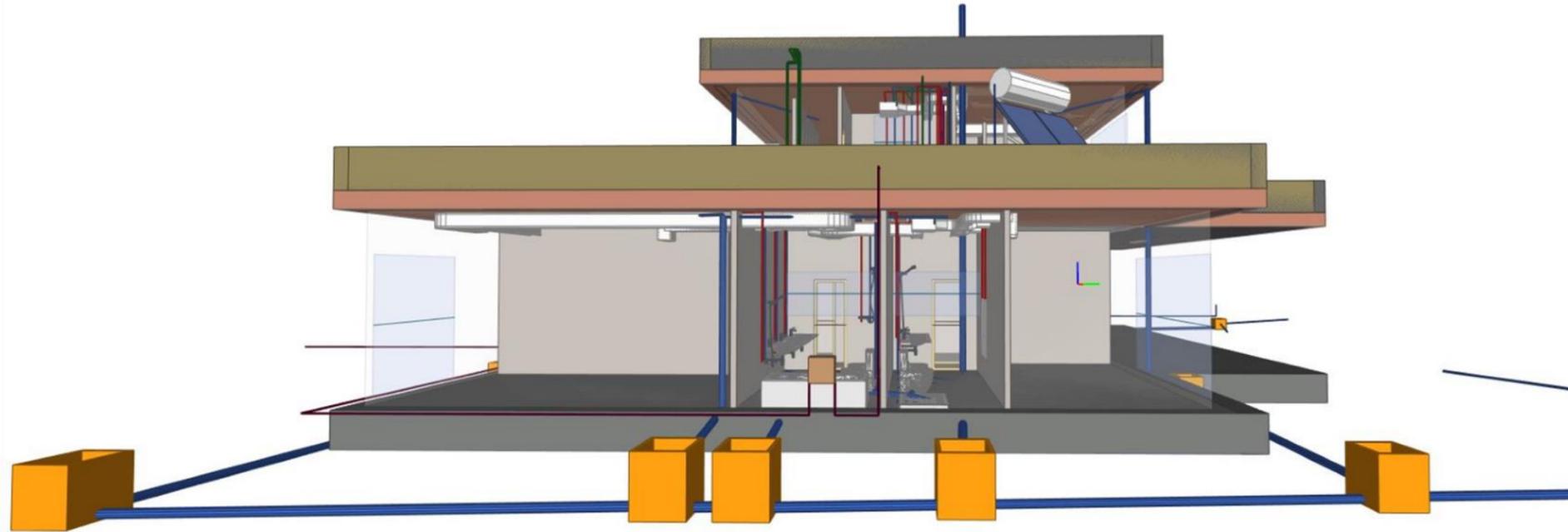




CÁLCULO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN CON CYPECAD MEP

**- FORMACIÓN ESPECIALIZADA -
- ÁREA DE DESARROLLO PROFESIONAL -**

OBJETIVOS



En este curso se desarrollará de forma práctica con la aplicación informática **CYPECAD MEP** el proyecto de una vivienda unifamiliar con sus instalaciones fundamentales y comprobaciones del cumplimiento normativo.

Igualmente, con la plataforma **BIMserver.center** se verá cómo exportar la información a otras aplicaciones para resolver aspectos normativos no resueltos por este programa.

Se repasarán los **conceptos** normativos necesarios. Se generará la **documentación justificativa** para la memoria y anejos del proyecto para completar de manera rápida y sencilla un proyecto de calidad y coherencia en sus apartados.



QUÉ BUSCAMOS CON ESTE CURSO

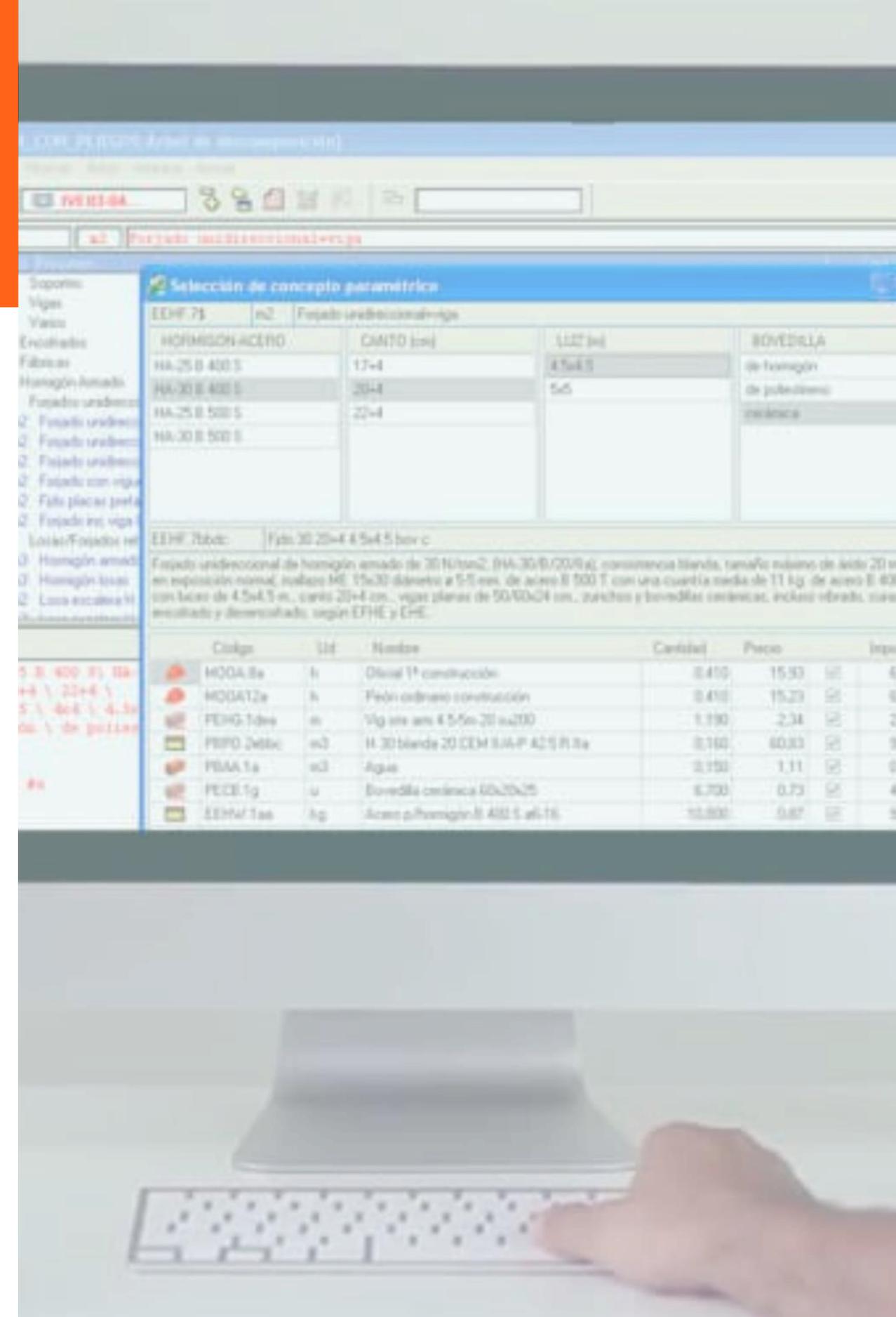
- Durante la fase de redacción del proyecto de ejecución las instalaciones requieren conocer y aplicar una diversa y especializada normativa. Con el uso de esta aplicación de CYPE Ingenieros se facilita el diseño y cálculo de las instalaciones del edificio verificando el cumplimiento normativo y generando los listados justificativos, planos y mediciones.
- Igualmente, la creación de un modelo digital BIM permite definir el edificio desde el punto de vista constructivo y la coordinación de las instalaciones.

Con este curso buscamos el manejo y dominio de esta potente herramienta de fácil experiencia de usuario para optimizar el trabajo y controlar las distintas fases vinculadas al proceso de edificación.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online** en un total de 13 sesiones por videoconferencia, con el apoyo del Aula Virtual de FIDAS para el material didáctico y las grabaciones. Se calculan necesarias también 11 horas de trabajo autónomo del alumnado.

Para recibir el documento acreditativo de aprovechamiento, es obligatoria la **asistencia a un mínimo del 80% de las sesiones** (sea en directo o visualizando las grabaciones), y entregar correctamente la **práctica propuesta** a través de la plataforma **BIMserver.center** de acuerdo con las instrucciones del docente facilitadas en clase.



PROFESORADO



Álvaro de Fuentes Ruiz

Ingeniero de Edificación – Arquitecto Técnico -
Colaborador en Formación de CYPE Ingenieros.

PROGRAMA

SESIÓN 1: Martes 5 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

1. PREDIMENSIONADO DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA DEL EDIFICIO

SESIÓN 2: Jueves 7 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

2. MODELADO VIRTUAL DE LA VIVIENDA. DEFINICIÓN DE RECINTOS

SESIÓN 3: Martes 12 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

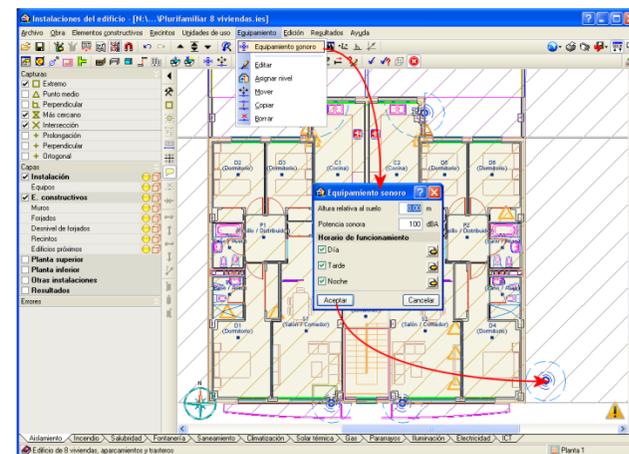
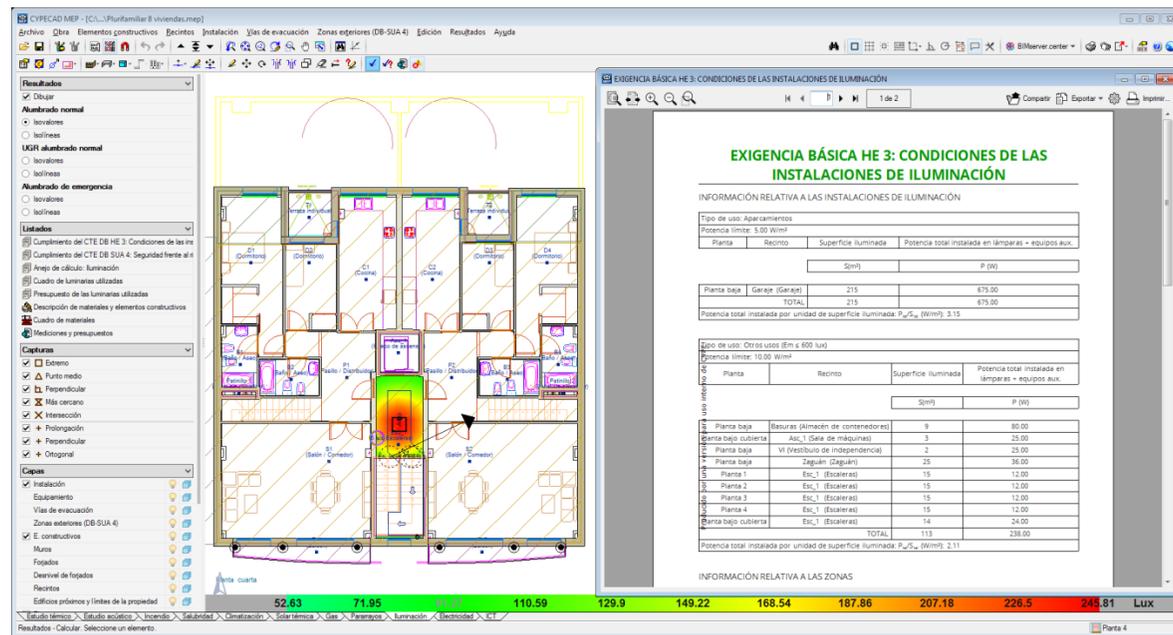
2. MODELADO VIRTUAL DE LA VIVIENDA. DEFINICIÓN DE RECINTOS

SESIÓN 4: Jueves 14 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

3. CTE DB HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

SESIÓN 5: Martes 19 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

3. CTE DB HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO
4. CTE DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO



PROGRAMA

SESIÓN 6: Jueves 21 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

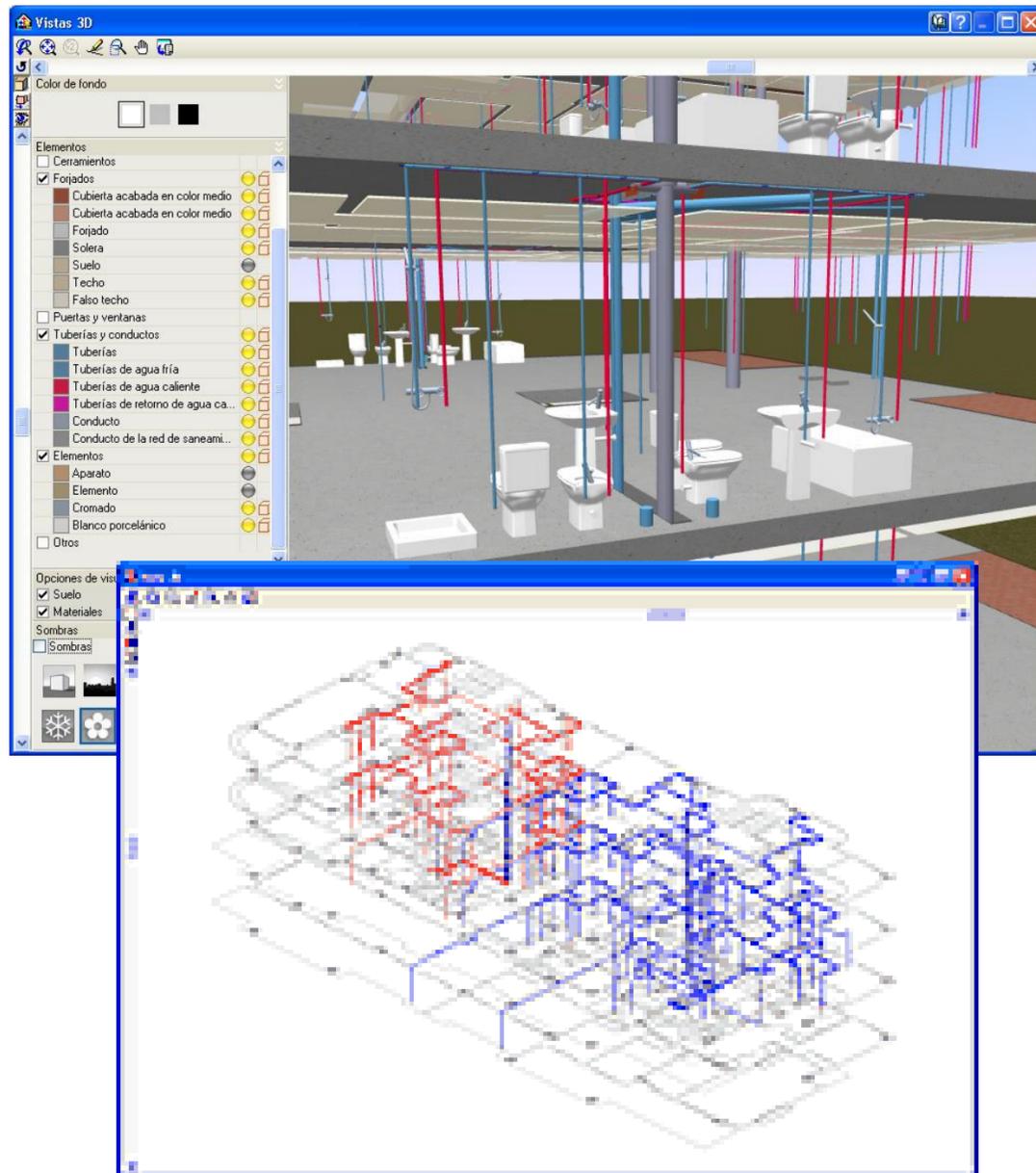
5. CTE DB HS SALUBRIDAD
 - HS1 Protección frente a la humedad
 - HS3 Calidad del aire interior
 - HS4 Suministro de agua

SESIÓN 7. Martes 2 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

5. CTE DB HS SALUBRIDAD (cont.)
 - HS4 Suministro de agua
 - HS5 Evacuación de aguas

SESIÓN 8. Jueves 4 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

6. AHORRO DE ENERGÍA
 - Climatización. Cálculo de cargas térmicas. Sistemas de expansión directa
 - HE3. Condiciones de las instalaciones de iluminación
 - HE4. Opciones de renovables para ACS



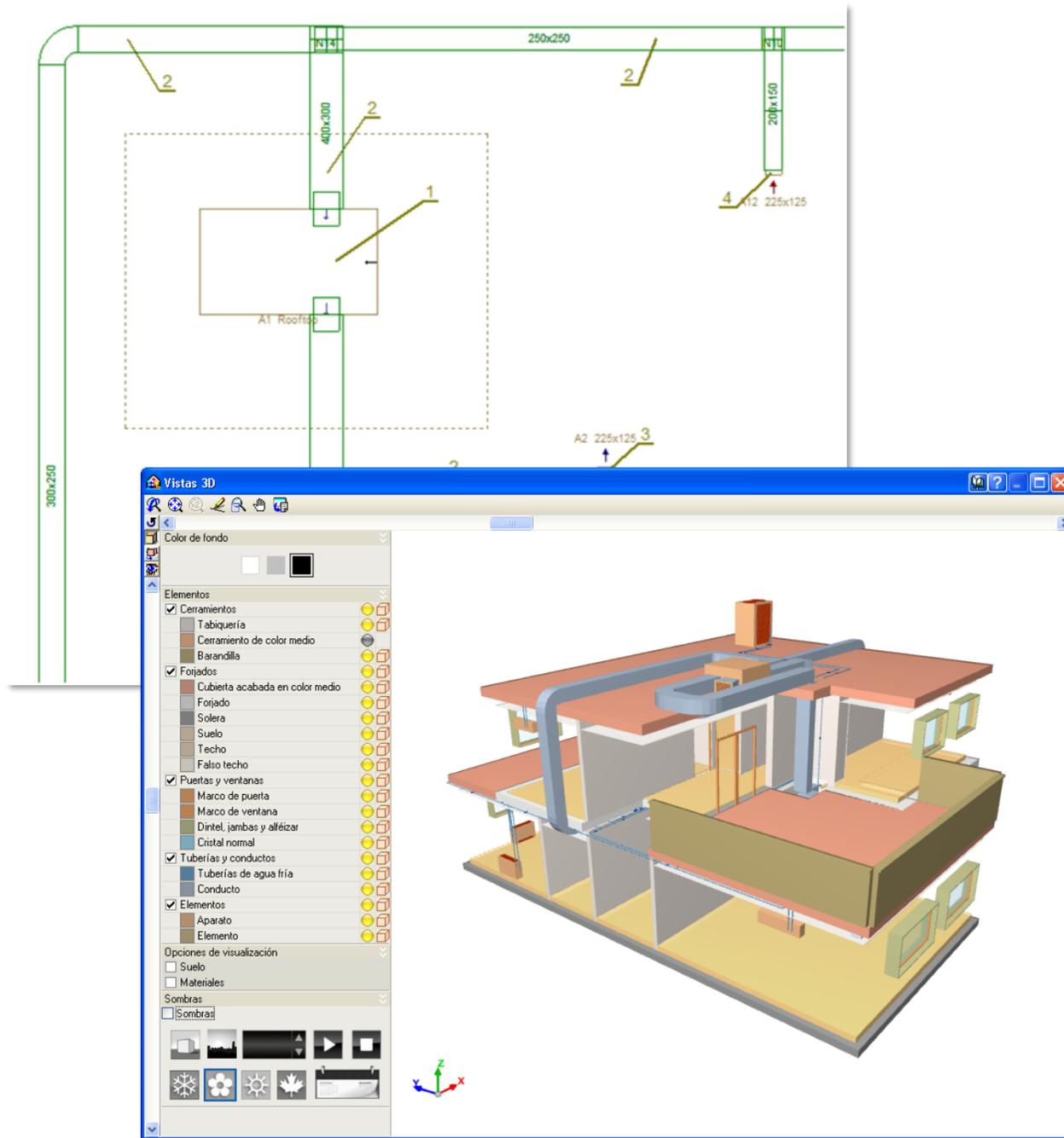
PROGRAMA

SESIÓN 9: Martes 9 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

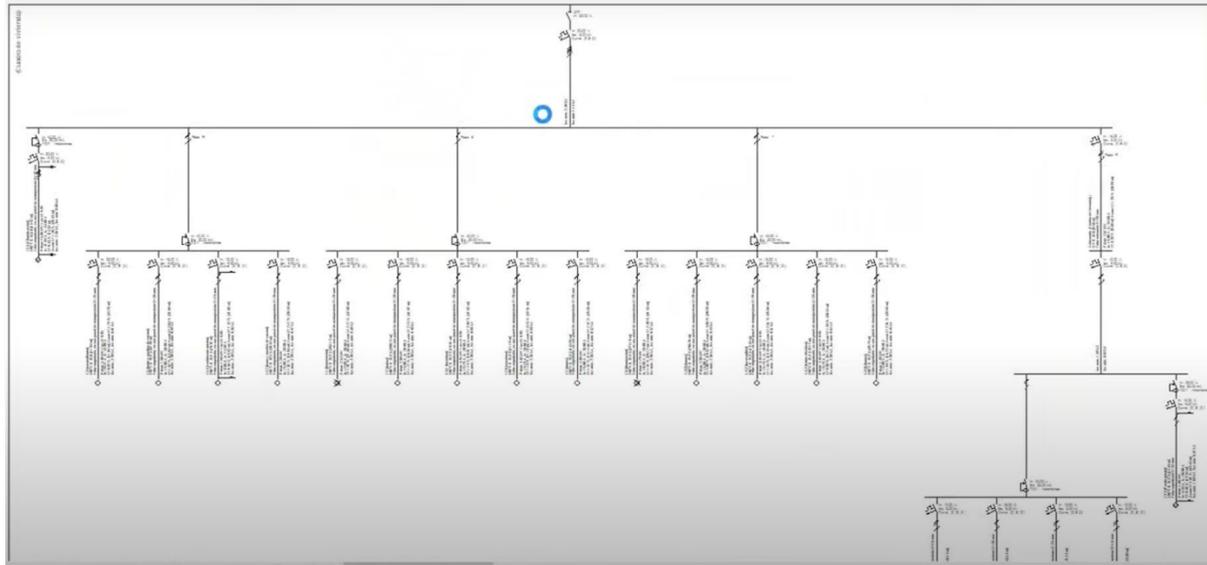
6. AHORRO DE ENERGÍA (cont)
 - Climatización. Cálculo de cargas térmicas. Sistemas de expansión directa
 - HE3. Condiciones de las instalaciones de iluminación
 - HE4. Opciones de renovables para ACS

SESIÓN 10: Jueves 11 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

6. AHORRO DE ENERGÍA (cont)
 - HE4. Opciones de renovables para ACS
7. CTE SUA 8 Seguridad frente al rayo



PROGRAMA



SESIÓN 11. Martes 23 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

8. INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT

SESIÓN 12. Jueves 25 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

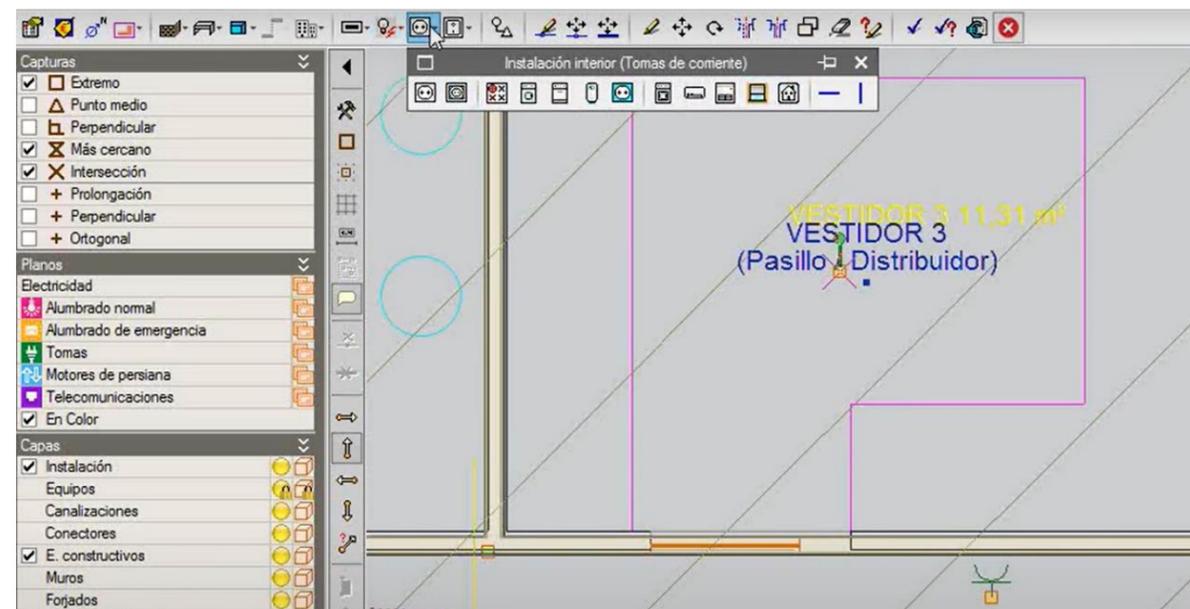
8. INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT (cont)

9. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

SESIÓN 13. Martes 30 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

9. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

10. FINALIZACIÓN DEL EJERCICIO PRÁCTICO



Formación coordinada por: Jose Manuel Martín. Arquitecto. Fundación FIDAS

FECHAS, HORARIOS Y DURACIÓN

Marzo

Abril

L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30	31	29	30					

Sesiones	5, 7, 12, 14, 19, 21 de marzo, 2, 4, 9, 11, 23, 25 y 30 de abril de 2024	17:00 h. – 20:00 h.
TOTAL HORAS	50 horas lectivas (39 h. sesiones + 11 h. de prácticas)	

El Aula Virtual permanecerá abierta desde el 5 de marzo hasta el 31 de mayo.

MATRÍCULA

Reducida	375 €
General	750 €

Matrícula Reducida: Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAH*, COAMA**, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO, y alumnado ETSA.

Plazo máximo de inscripción: hasta el 27 de febrero, inclusive.

* Reducción aplicable a colegiados COAH socios FIDAS.

** Reducción aplicable a colegiados COAMA grupo 1, con bono anual de servicios



CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en enlace:

<https://fidas.classonlive.com/reservar-formacion?cursold=190113>

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso), aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar en la página web de FIDAS (www.fidas.org).

