



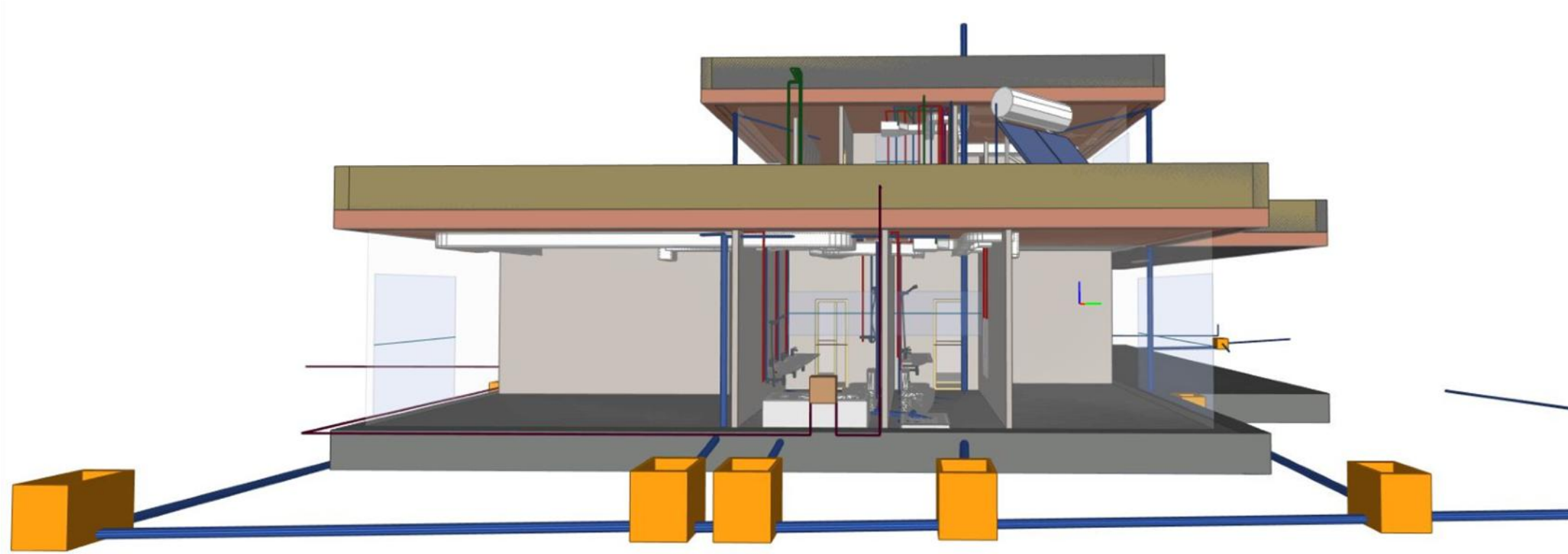
Three orange squares in the top left corner.

# **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.

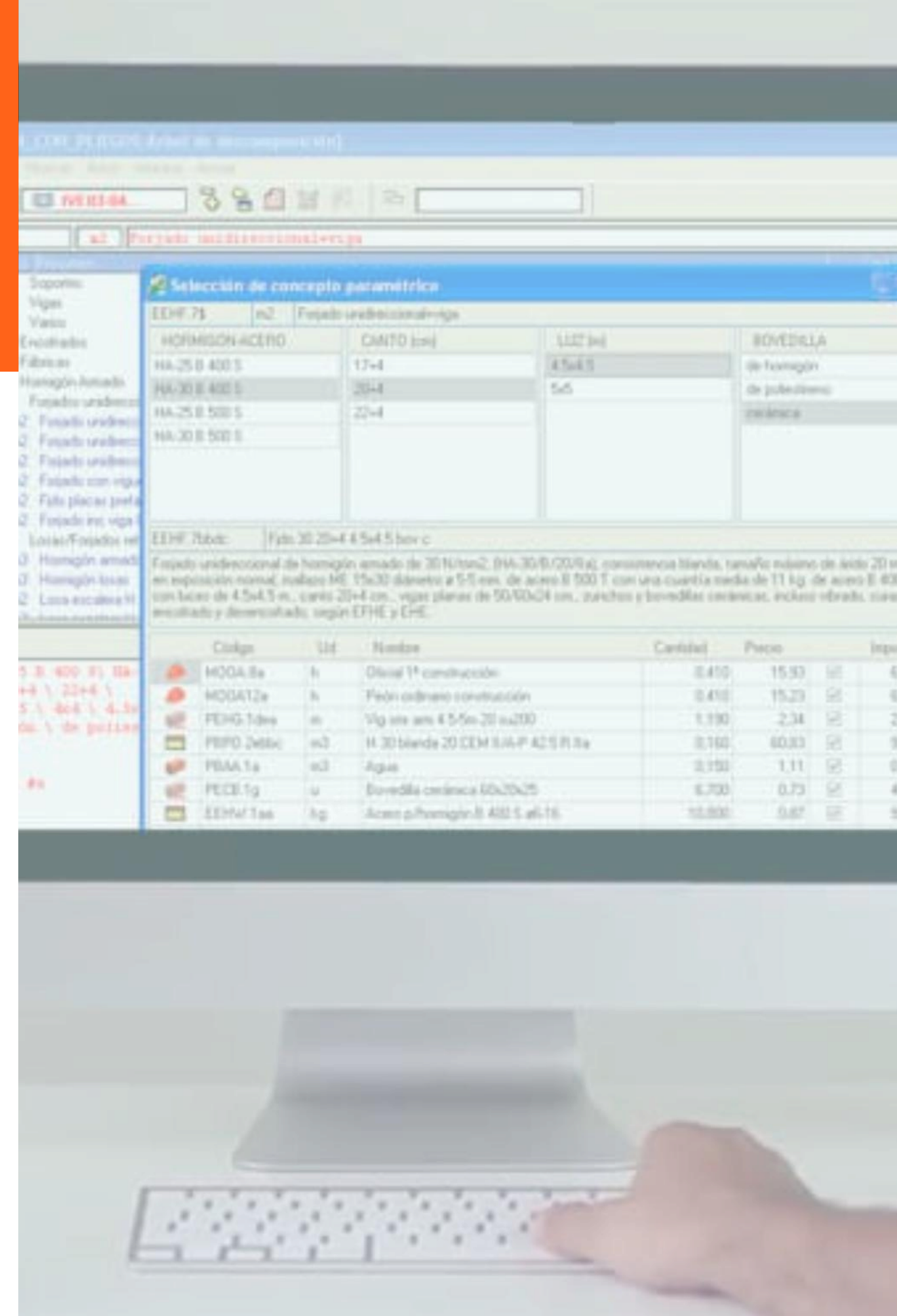
Con este curso buscamos el manejo y dominio de esta potente herramienta de fácil experiencia de usuario para optimizar el trabajo y controlar las distintas fases vinculadas al proceso de edificación.



# 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: Lunes 19 de mayo de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

1. Predimensionado de la envolvente térmica del edificio.

## **SESIÓN 2: Miércoles 21 de mayo de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

2. Modelado virtual de la vivienda. Definición de recintos.

## **SESIÓN 3: Lunes 26 de mayo de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

2. Modelado virtual de la vivienda. Definición de recintos.

## **SESIÓN 4: Lunes 2 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

3. CTE DB HR Protección frente al ruido.

## **SESIÓN 5: Miércoles 4 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

4. CTE DB SI seguridad en caso de incendio.

## **SESIÓN 6: Lunes 9 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

5. CTE DB HS salubridad.

- HS1 Protección frente a la humedad.
- HS3 Calidad del aire interior.
- HS4 Suministro de agua.
- HS5 Evacuación de aguas.

# PROGRAMA

## **SESIÓN 7: Miércoles 11 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

5. CTE DB HS salubridad.

- HS1 Protección frente a la humedad.
- HS3 Calidad del aire interior.
- HS4 Suministro de agua.
- HS5 Evacuación de aguas.

## **SESIÓN 8: Lunes 16 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 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

## **SESIÓN 9: Miércoles 18 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 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

## **SESIÓN 10: Lunes 23 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

7. CTE SUA 8 Seguridad frente al rayo.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT.

# PROGRAMA

## **SESIÓN 11: Martes 24 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

7. CTE SUA 8 Seguridad frente al rayo.  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT.

## **SESIÓN 12: Lunes 30 de junio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

8. Documentación de Proyecto.  
Memoria justificativa y anexos.  
Planos.

## **SESIÓN 13: Miércoles 2 de julio de 2025 (16:30 h. – 19:30 h.)**

8. Documentación de Proyecto.  
Memoria justificativa y anexos.  
Planos.

Formación coordinada por Fundación FIDAS



# FECHAS, HORARIOS Y DURACIÓN

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

Sesiones	19, 21, 26 de mayo, 2, 4, 9, 11, 16, 18, 23, 24, 30 de junio de 2025, 2 de julio	16:30 h. – 19:30 h.
TOTAL HORAS	50 horas lectivas (39 h. sesiones + 11 h. de prácticas)	

El Aula Virtual permanecerá abierta desde el 19 de mayo hasta el 8 de agosto.

# MATRÍCULA

<b>Reducida</b>	<b>375 €</b>
<b>General</b>	<b>750 €</b>

**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 16 de mayo, inclusive.**

*\* Reducción aplicable a colegiados COAH socios FIDAS.*

*\*\* Reducción aplicable a colegiados COAMA.*



# CONDICIONES GENERALES

**Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en enlace:**

[ENLACE](#)

**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](http://www.fidas.org)).



