

Edificio Planos de planta Verificación normativa

Curso: CYPECAD MEP - CYPETHERM HE Plus. Estudio térmico, climatización y certificación energética

PRESENCIAL / ONLINE

7, 14, 21 junio 2019

Modelo 3D Calcular Fichero de Fichero Fichero de Listado Informe de Listado Informe de Calificación Certificación Listados complementarios

Cálculos Listados

Edificio Edificio objeto(Demanda)

Z01_No_habitables
Z02_Zonas_comunes
Z03_Vivienda_1A
Z04_Vivienda_1B
Z05_Vivienda_2A
Z06_Vivienda_2B
Z07_Vivienda_3A
Z08_Vivienda_3B
Z09_Vivienda_4A
Z10_Vivienda_4B

Edificio

Edificio objeto(Demanda)

Energía de calefacción y temperaturas mínimas

Zona		
Z01_No_habitables	<input type="checkbox"/>	
Z02_Zonas_comunes	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z03_Vivienda_1A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z04_Vivienda_1B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z05_Vivienda_2A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z06_Vivienda_2B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z07_Vivienda_3A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z08_Vivienda_3B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z09_Vivienda_4A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z10_Vivienda_4B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Total		k

Energía de refrigeración y temperaturas máximas

Zona		
Z01_No_habitables	<input type="checkbox"/>	
Z02_Zonas_comunes	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z03_Vivienda_1A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z04_Vivienda_1B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z05_Vivienda_2A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z06_Vivienda_2B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z07_Vivienda_3A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z08_Vivienda_3B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z09_Vivienda_4A	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Z10_Vivienda_4B	<input checked="" type="checkbox"/>	k
Total		k

Resultados

	Ene	Feb	Mar
Temperatura exterior mínima	°C -3.3	-4.6	-3.3

cype
SOFTWARE



activatie



Formación certificada por



Curso: CYPECAD MEP - CYPETHERM HE Plus. Estudio térmico, climatización y certificación energética

Presentación

CYPECAD MEP es un programa para el diseño y dimensionamiento de la envolvente, la distribución, y las instalaciones del edificio sobre un modelo 3D integrado con los distintos elementos del edificio.

CYPETHERM HE Plus es un programa para justificación normativa de CTE DB HE 0 y HE 1 (revisión 2013) mediante un modelo del edificio para simulación energética calculado con EnergyPlus™. Esta aplicación está integrada en el flujo de trabajo Open BIM a través del estándar IFC. CYPETHERM HE Plus es una herramienta reconocida por el Ministerio para la Transición Ecológica y por el Ministerio de Fomento, y que permite obtener la certificación de eficiencia energética de un edificio, tanto en su fase de proyecto como del edificio terminado.

En este curso el alumno alcanzará el dominio suficiente para manejar estas herramientas para el estudio térmico de edificios, cumplimiento normativo (HE 0 y HE 1), y certificación energética.

Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:

ON-LINE (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. En la sala, un moderador transmitirá las preguntas al profesor. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios, además de altavoces.

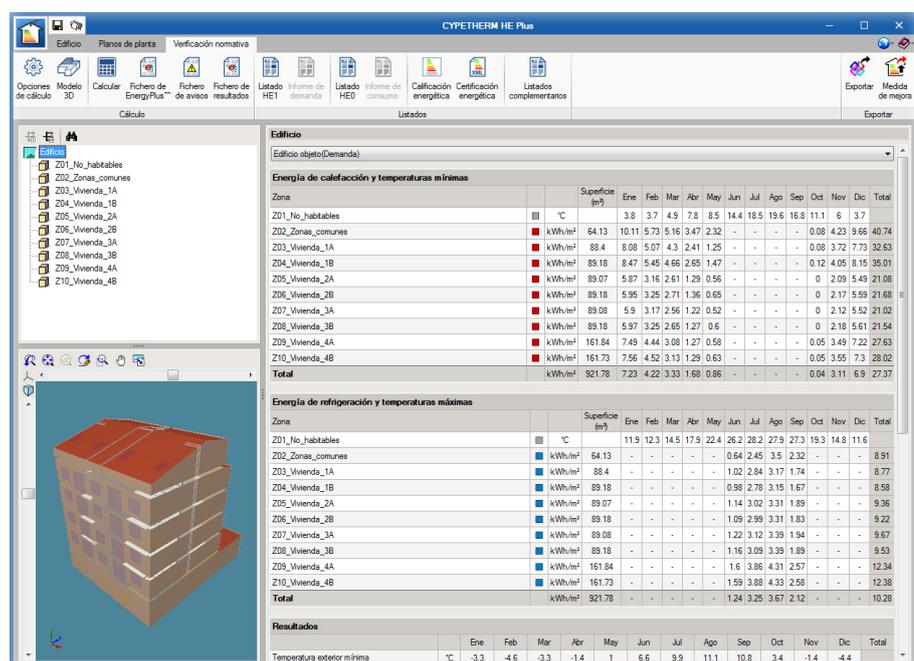
PRESENCIAL, en el sala Coaat Club del Colegio en Murcia.

Para el desarrollo en formato presencial de este curso, es imprescindible que los inscritos acudan con un ordenador portátil para la instalación del programa Cype.

EN AMBAS MODALIDADES: Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días después de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

Licencia Cype

Los alumnos dispondrán de una licencia temporal del programa objeto del curso, hasta su finalización. Para expedir esta licencia, CYPE solicita de los alumnos datos de contacto, por lo que con la inscripción al curso el alumno autoriza la cesión de sus datos para tal fin a CYPE INGENIEROS.



The screenshot shows the CYPETHERM HE Plus software interface. The main window displays two tables: "Energía de calefacción y temperaturas mínimas" (Heating energy and minimum temperatures) and "Energía de refrigeración y temperaturas máximas" (Cooling energy and maximum temperatures). Both tables list various zones (Zona) and their corresponding energy consumption in kWh/m² for each month from January to December, along with a total. The heating table shows values ranging from 0.08 to 161.73 kWh/m², while the cooling table shows values ranging from 0.64 to 161.73 kWh/m². A "Resultados" section at the bottom shows the exterior minimum temperature (Temperatura exterior mínima) in °C for each month, ranging from -3.3 in February to -1.4 in April.

Zona	Superficie (m²)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Z01_No_habitables	3.8	3.7	4.9	7.8	8.5	14.4	18.5	19.6	16.8	11.1	6	3.7		
Z02_Zonas_comunes	64.13	10.11	5.73	5.16	3.47	2.32	-	-	-	0.08	4.23	9.66	40.74	
Z03_Vivienda_1A	88.4	8.08	5.07	4.3	2.41	1.25	-	-	-	0.08	3.72	7.73	32.63	
Z04_Vivienda_1B	89.18	8.47	5.45	4.66	2.65	1.47	-	-	-	0.12	4.05	8.15	35.01	
Z05_Vivienda_2A	89.07	5.87	3.16	2.61	1.29	0.56	-	-	-	0	2.09	5.49	21.08	
Z06_Vivienda_2B	89.18	5.95	3.25	2.71	1.36	0.65	-	-	-	0	2.17	5.59	21.68	
Z07_Vivienda_3A	89.08	5.9	3.17	2.56	1.22	0.52	-	-	-	0	2.12	5.52	21.02	
Z08_Vivienda_3B	89.18	5.97	3.25	2.65	1.27	0.6	-	-	-	0	2.18	5.61	21.54	
Z09_Vivienda_4A	161.84	7.49	4.44	3.08	1.27	0.58	-	-	-	0.05	3.49	7.22	27.63	
Z10_Vivienda_4B	161.73	7.56	4.52	3.13	1.29	0.63	-	-	-	0.05	3.55	7.3	28.02	
Total	kWh/m²	821.78	7.23	4.22	3.33	1.68	0.86	-	-	-	0.04	3.11	6.9	27.37

Zona	Superficie (m²)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Z01_No_habitables	3.8	11.9	12.3	14.5	17.9	22.4	26.2	28.2	27.9	27.3	19.3	14.8	11.6	
Z02_Zonas_comunes	64.13	-	-	-	-	0.64	2.45	3.5	2.32	-	-	-	-	8.91
Z03_Vivienda_1A	88.4	-	-	-	-	1.02	2.84	3.17	1.74	-	-	-	-	8.77
Z04_Vivienda_1B	89.18	-	-	-	-	0.98	2.78	3.15	1.67	-	-	-	-	8.58
Z05_Vivienda_2A	89.07	-	-	-	-	1.14	3.02	3.31	1.89	-	-	-	-	9.36
Z06_Vivienda_2B	89.18	-	-	-	-	1.05	2.99	3.31	1.83	-	-	-	-	9.22
Z07_Vivienda_3A	89.08	-	-	-	-	1.22	3.12	3.39	1.94	-	-	-	-	9.67
Z08_Vivienda_3B	89.18	-	-	-	-	1.16	3.09	3.39	1.89	-	-	-	-	9.53
Z09_Vivienda_4A	161.84	-	-	-	-	1.6	3.86	4.31	2.57	-	-	-	-	12.34
Z10_Vivienda_4B	161.73	-	-	-	-	1.59	3.88	4.33	2.58	-	-	-	-	12.38
Total	kWh/m²	821.78	-	-	-	-	1.24	3.25	3.67	2.12	-	-	-	10.28

Resultados	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Temperatura exterior mínima	°C	-3.3	-4.6	-3.3	-1.4	1	6.6	9.9	11.1	10.8	3.4	-1.4	-4.4

Obtención del diploma	Entrega de la práctica propuesta por el profesor con resultado aprobado para obtención del Diploma.
Dirigido a	Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos y otros profesionales interesados en iniciarse en estos programas.
Programa	<p>Unidad didáctica 1. Generalidades.</p> <ul style="list-style-type: none">- Descripción de las herramientas CYPE para el diseño y estudio térmico de un edificio:- IFC Builder- CYPECAD MEP- www.BIMserver.center- Flujo de trabajo Open BIM <p>Unidad didáctica 2. Casos prácticos de estudio térmico de un edificio nuevo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Introducción de los elementos constructivos del edificio- Generar un modelo BIM con IFC Builder- Exportación de CYPECAD MEP a CYPETHERM HE Plus.- Análisis y justificación del DB HE 0 y DB HE 1. <p>Unidad didáctica 3. Casos prácticos de climatización y ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none">- Entorno del programa e introducción de datos.- Conexión con otros programas (cargas térmicas (Cypetherm LOADS), iluminación (CypeLUX) y sistemas de climatización (HVAC o similares)- Análisis y mejora de las soluciones diseñadas.- Obtención del presupuesto de la instalación, exportación a ficheros de intercambio *.bc3 y Arquímedes.- Exportación de CYPECAD MEP a CYPETHERM HE Plus- Verificación y obtención de los informes de las limitaciones de demanda de energía DB HE 0 10. Generación de la documentación para el proyecto
Profesor	<p>D. Fernando Hernández Mayor Departamento de Soporte Cype Ingenieros.</p>

Curso: CYPECAD MEP - CYPETHERM HE Plus. Estudio térmico, climatización y certificación energética

MATRÍCULA

88,00 colegiados y precolegiados

115,00 otros técnicos

Facilidades de pago: La modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

HORARIO

De 16:00 h. a 21:00 h.

DÍAS

7, 14, 21 junio 2019

LUGAR

Sala Club del COAATMU. Avda. Alfonso X el Sabio, 2 - Murcia

GRUPO MÍNIMO

20 inscritos.

[Más información](#)

[Inscripción](#)

Más info:
www.activatie.org

Una iniciativa de



INTEGRADA POR



COLABORACIÓN DE

