

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades, accede a la **sección Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Cálculo de consumos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción 1.3. Definición de consumo y demanda 1.4. Tipos de demandas en edificación 1.5. Cálculo de la demanda energética de Agua Caliente Sanitaria (ACS)	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0.3 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase en directo del tema 1
Semana 2	Tema 1. Cálculo de consumos (Continuación) 1.6. Cálculo de demanda energética de calefacción y climatización 1.7. Cálculo de demanda eléctrica en iluminación	Actividad grupal: Cálculo de la demanda de una vivienda (3.0 puntos) Test Tema 1 (0.1 puntos)	Clase del tema 1 y presentación de la actividad grupal: Cálculo de la demanda de una vivienda
Semana 3	Tema 2. Indicadores y mejoras 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Aparatos de medida: medidores de calidad del aire 2.3. Aparatos de medida: medidores de consumos 2.4. Indicadores de eficiencia energética 2.5. Cálculo de los indicadores 2.6. Análisis de propuestas de mejora 2.7. Desarrollo de la propuesta 2.8. Puesta en marcha de la propuesta	Test Tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. Caso práctico 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Descripción de las características de la instalación 3.3. Identificación de los aparatos de medida 3.4. Toma de datos de consumos 3.5. Cálculo de los indicadores de la instalación Tema 4. Optimización de la factura eléctrica 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Modelo de tarifas eléctricas 4.3. Periodos tarifarios 4.4. Tarifa de Último Recurso (TUR) 4.5. Análisis de factura eléctrica	Test Tema 3 (0.1 puntos) Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y tema 4
Semana 5	Tema 5. Análisis energético de edificios 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Calidad energética de edificios 5.3. Definición de zonas climáticas 5.4. Transmitancia térmica global de la envolvente térmica		Clase del tema 5 Resolución de la actividad grupal: Cálculo de la demanda de una vivienda

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	Tema 5. Análisis Energético de Edificios (continuación) 5.5. Control solar de la envolvente térmica 5.6. Permeabilidad del aire de la envolvente térmica 5.7. Condensaciones en los edificios	Test Tema 5 (0.1 puntos) Actividad grupal: Comprobación de la transmitancia térmica global de un espacio (5.0 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad: Comprobación de la transmitancia térmica global de un espacio
Semana 7	Tema 6. Energía solar en edificación 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Energía solar para agua caliente sanitaria (ACS) 6.3. Ámbito de aplicación 6.4. Contribución renovable mínima para ACS 6.5. Energía útil suministrada por los captadores solares 6.6. Sistema de acumulación solar 6.7. Pérdidas por orientación, inclinación y sombras	Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 8	Tema 7. Eficiencia energética de los edificios 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Ámbito de aplicación 7.3. Indicadores de eficiencia energética 7.4. Calificación de la eficiencia energética 7.5. Certificado de eficiencia energética 7.6. Etiqueta de eficiencia energética 7.7. Ejemplo de aplicación	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 Resolución de la actividad: Comprobación de la transmitancia térmica global de un espacio
Semana 9	Tema 8. Herramienta CERMA 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Consideraciones y limitaciones 8.3. Datos generales 8.4. Definición de las características del edificio 8.5. Resultados consumos y emisiones de CO ₂ 8.6. Propuestas de mejora 8.7. Verificación CTE-DB-HE	Test Tema 8 (0.1 puntos) Actividad: Análisis energético de un edificio. Caso práctico (5.0 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad: Análisis energético de un edificio. Caso práctico
Semana 10	Tema 9. Herramienta CE3X 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Consideraciones generales 9.3. Datos generales 9.5. Panel de instalaciones 9.6. Calificación del edificio 9.7. Propuestas de mejora 9.8. Verificación CTE-DB-HE 9.9. Complemento CE3X, para la certificación de edificios nuevos Tema 10. Herramienta CE3 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Consideraciones y limitaciones 10.3. Datos generales 10.4. Definición de las características del edificio 10.5. Resultados y calificación 10.6. Medidas de mejora 10.7. Verificación CTE-DB-HE 10.8. Complementos CE3	Test Tema 9 (0.1 puntos) Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase de los temas 9 y 10

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	Tema 11. Herramienta Unificada Lider Calener (HULC) 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Consideraciones y limitaciones 11.3. Datos generales 11.4. Definición de las características del edificio 11.5. Verificación CTE-DB-HE1 11.6. Definición de los sistemas de climatización, producción de ACS y ventilaciones 11.7. Verificación CTE-DB-HE0, HE4 y HE5 11.8. Informes de Certificación energética	Test Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11
Semana 12	Tema 12. Caso a estudio con HULC 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Datos generales del edificio 12.3. Definir las secciones constructivas 12.4. Importación de geometría, archivo .DXF		Clase del tema 12 Resolución de la actividad: Análisis energético de un edificio. Caso práctico
Semana 13	Tema 12. Caso a estudio con HULC (continuación) 12.5. Crear forjados, muros y ventanas 12.6. Verificación de CTE-HE1 12.7. Definir las instalaciones 12.8. Verificación de CTE-HE0, HE4 y HE5 12.9. Informes de Certificación energética	Test Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12 Sesión del modelo de examen
Semana 14	Tema 13. Herramienta IFC Builder 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Consideraciones generales 13.3. Crear una obra nueva 13.4. Definición de la arquitectura del edificio 13.5. Exportación del edificio en formato IFC	Test Tema 13 (0.1 puntos)	Clase del tema 13
Semana 15	Tema 14. Herramienta CYPETHERM HE Plus 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. Consideraciones generales 14.3. Creación de una obra nueva 14.4. Entorno gráfico 14.5. Definición de los recintos 14.6. Definición de los elementos de la envolvente 14.7. Definición de las zonas 14.8. Definición de los datos generales 14.9. Definición de los puentes térmicos 14.10. Definición de los sistemas de ACS 14.11. Definición de los sistemas de climatización y unidades terminales 14.12. Verificación del CTE-DB-HE y certificación	Test Tema 14 (0.1 puntos)	Clase del tema 14
Semana 16	Semana de repaso		