



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Avaliación e certificación enerxética dos edificios		Código	670503005
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxía da Construción			
Coordinación	Pérez Ordóñez, Juan Luis		Correo electrónico	juan.luis.perez@udc.es
Profesorado	Alvarez Diaz, Jose Antonio		Correo electrónico	jose.antonio.alvarezd@udc.es
	Pérez Ordóñez, Juan Luis			juan.luis.perez@udc.es
Web				
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Determinar a eficiencia enerxética dun edificio	AM9	BM4
	AM10	BM5	CM4
	AM11	BM6	
	AM12	BM9	
	AM13	BM10	
		BM11	
		BM22	
		BM23	
		BM24	
		BM25	
Elaborar o informe técnico co certificado de eficiencia enerxética do edificio	AM2	BM1	CM1
	AM3	BM2	CM3
	AM9	BM3	CM6
	AM10	BM4	CM7
	AM11	BM6	CM8
	AM12	BM8	
	AM13	BM9	
	AM14	BM10	
	AM15	BM12	
		BM22	
		BM23	
		BM24	
		BM25	

Contidos	
Temas	Subtemas



Introducción	Situación xeral do sector Normativa técnica aplicable
Limitación da Demanda (CTE-HE)	Método simplificado Método xeral
Certificación enerxética de edificios en proxecto e terminado	Procedemento de Certificación Aplicación do programa CALENER VYP Caso de estudo mediante a aplicación do programa CALENER VYP
Certificación enerxética de edificios existentes	Procedemento de Certificación Aplicación do programa CE3X Caso de estudo mediante a aplicación do programa CE3X

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A13 A15 B1 B2 B3 B4 B5 B8 B9 B22 B23 B24 B25 C1 C3 C4 C6 C7 C8	10	15	25
Prácticas a través de TIC	A12 B6 B10 B11 B12	10	30	40
Proba obxectiva	A3 A12 C1	2	0	2
Proba de resposta breve	A2 A9 A10 A11 A14 C1	1	0	1
Atención personalizada		7	0	7

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición do contido teórico e metodoloxías de traballo para reliazar a avaliación e certificación enerxética dos edificios. Exporase casos prácticos resoltos con CALENER e con CE3X
Prácticas a través de TIC	Resolución dun caso práctico empregando o CALENER VYP e o CE3X
Proba obxectiva	Exame práctico no que se resollen problemas similares aos resoltos na clase
Proba de resposta breve	O alumno realizará unha proba de resposta curta ou tipo test na que se avaliarán os seus coñecementos normativos e técnicos relacionados coa certificación enerxética de edificios, cuxa duración máxima será dunha hora.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Durante a realización das prácticas realizadas cos programas CALENER y CE3X, realizarase unha atención personalizada encamiñada a resolver as dúbidas ou dificultades que xurdan na utilización da aplicación informática.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A12 B6 B10 B11 B12	Esíxese a entrega, no prazo establecido, das prácticas formuladas nas clases interactivas.	25



Proba de resposta breve	A2 A9 A10 A11 A14 C1	Os coñecementos adquiridos mediante as sesións maxistras avaliaranse mediante unha proba teórica de resposta múltiple ou preguntas curtas.  Nota mínima de 4 sobre 10 para facer media coa parte práctica.	40
Proba obxectiva	A3 A12 C1	Exame práctico no que se resolven problemas similares aos resoltos na clase.	35

### Observacións avaliación

Examen teórico: Exame con preguntas tipo test ou de resposta breve, na que se esixe unha nota mínima de 4 sobre 10 (40% da nota da proba). Examen práctico: a parte práctica será un exercicio similar aos traballos individuais desenvolvidos durante o curso (35% da nota da proba).

Asistencia a clase: é obligatoria, solo se permiten dúas faltas de asistencia durante o cuatrimestre (a partir de la segunda falta a sesións prácticas, o alumno perde dereito a ser evaluado por curso)

A nota final se calcula según a fórmula:

$$N = 25\% TI + 75\% PO$$

TI: Nota media dos traballos individuais. PO: Nota media ponderada da proba obxectiva (40% T + 35% P).

### Fontes de información

#### Bibliografía básica

- Ministerio de Fomento (2013). DB HE: Ahorro de energía. BOE
- Gobierno de España (2013). Real Decreto 235/2013, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.. BOE
- IDAE (2009). Manual de Usuario CALENER-VyP. Madrid
- IDAE (2009). Escala de calificación energética. Edificios de nueva construcción. Madrid
- IDAE (2011). Escala de calificación energética. Edificios existentes. Madrid
- IDAE (2013). Manual de usuario de calificación energética de edificios existentes CE3X. Madrid

#### Bibliografía complementaria

### Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

### Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías