UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente					
Datos Identificativos					2022/23
Asignatura (*)	Metodología BIM		Código		730547017d
Titulación	Máster Universitario en Eficiencia Enerxética e Sustentabilidade (a distancia)				
Descriptores					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Optativa	3	
Idioma	CastellanoGallego				
Modalidad docente	No presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinador/a	López Vázquez, José Antonio	Correo electrónico	jose.lopez@udc.es		
Profesorado	Fernández Ibáñez, María Isabel López Vázquez, José Antonio	Correo electrónico	isabel.fibanez@udc.es jose.lopez@udc.es		
Web					
Descripción general	BIM (Building Information Modeling) es una metodología de trabajo colaborativa para la gestión de proyectos a través de una maqueta digital. Esta conforma una gran base de datos que permite gestionar los elementos que forman parte de la edificación durante todo el ciclo de vida de la misma. Sobre la información contenida en la maqueta digital se pueden realizar simulaciones para la comprobación del funcionamiento de las instalaciones, para conocer su comportamiento energético, para coordinar los trabajos de construcción, etc.				

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A13	CE13 - Analizar, aplicar y optimizar los sistemas de aprovechamiento energético
A17	CE17 - Aplicar la metodología BIM para la sostenibilidad y eficiencia energética
B3	CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B5	CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
B9	CG4 - Extraer, interpretar y procesar información, procedente de diferentes fuentes, para su empleo en el estudio y análisis
B11	CG6 - Adquirir nuevos conocimientos y capacidades relacionados con el ámbito profesional del máster
B16	CG11 - Valorar la aplicación de tecnologías emergentes en el ámbito de la energía y el medio ambiente
C3	CT3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C7	CT7 - Desarrollar la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinares o transdisciplinares, para ofrecer propuestas que contribuyan a un desarrollo sostenible ambiental, económico, político y social
C8	CT8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título		
El alumno será capaz de trabajar en un entorno BIM y generar la documentación gráfica e informes de datos	AM13 AM17	BM3 BM5 BM9 BM11 BM16	CM3 CM7 CM8

Contenidos

Tema	Subtema
Fundamentos de la metodología BIM. Creación de modelos BIM. Interoperabilidad y trabajo colaborativo en un entorno BIM.	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Trabajos tutelados	A13 A17 B3 B5 B9 B16 C3 C8	7	22.5	29.5
Prácticas a través de TIC	A13 A17 B3 B5 B9 B16 C3 C8	7	22.5	29.5
Lecturas	B5 B9 B11 B16 C3 C7	7	9	16
Atención personalizada		0		0
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Los trabajos se realizarán aplicando la metodología BIM (Building Information Modeling).
Prácticas a través de TIC	Las prácticas se realizarán con el programa REVIT con el objetivo de familiarizarse con la metodología BIM.
Lecturas	Lectura de material didáctico, visionado de vídeos y consulta de material multimedia.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Lecturas Trabajos tutelados Prácticas a través de TIC	El profesorado atenderá las dudas que puedan surgir en el estudio de los materiales docentes y en la realización de las prácticas y de los trabajos.

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	**Calificación**
Trabajos tutelados	A13 A17 B3 B5 B9 B16 C3 C8	Se valoran los trabajos realizados por el estudiantado.	50
Prácticas a través de TIC	A13 A17 B3 B5 B9 B16 C3 C8	Se valoran los trabajos realizados por el estudiantado.	50

Observaciones evaluación
En la segunda oportunidad los criterios y actividades de evaluación son los mismos que en la primera oportunidad. El plagio en la realización de cualquiera de las actividades de evaluación implicará directamente la calificación de suspenso "0" en la materia, en la oportunidad correspondiente.

Fuentes de información	
Básica	
Complementária	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
Recomendaciones Sostenibilidade Medio Ambiente, Persona e Igualdad de Género.Tener en cuenta para la entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: 1.1. Se solicitará en formato virtual y/o soporte informático. 1.2. Se realizará a través del Campus Virtual, en formato digital.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías