

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1750 - Workshop on Projects

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS				
Título/s	Grado en Ingeniería Civil		Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos			
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES MATERIA OPTATIVAS LIBRE DE TODOS LOS ITINERARIOS			
Código y denominación	G1750 - Workshop on Projects			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)	
Web	https://moodle.unican.es/login/index.php			
Idioma de impartición	Inglés	Forma de impartición	Presencial	

Departamento	DPTO. INGENIERIA GEOGRAFICA Y TECNICAS DE EXPRESION GRAFICA		
Profesor responsable	VALENTIN GOMEZ JAUREGUI		
E-mail	valen.gomez.jauregui@unican.es		
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO (S2002)		
Otros profesores			

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno habrá incrementado su capacidad para proyectar obra civil en general, conforme a lo indicado en las competencias específicas descritas en esta guía docente.
- El alumno habrá incrementado su conocimiento y destreza en el uso de las herramientas CAD/CAE de ayuda al proyecto de ingeniería civil, de acuerdo con lo indicado en las competencias específicas descritas en esta guía docente.
- El alumno habrá mejorado su capacidad de redacción de proyectos en lengua inglesa, de acuerdo fundamentalmente con lo indicado en las competencias específicas de esta guía docente.

4. OBJETIVOS

1. Desarrollar aprendizaje, prioritariamente autónomo, sobre herramientas de ayuda a la elaboración de Proyectos de Ingeniería Civil y, en especial, en lengua inglesa.
2. Mejorar la capacidad para proyectar obra civil
3. Mejorar la destreza en el uso de sistemas CAD/CAE y BIM para ingeniería civil
4. Mejorar las destrezas generales de uso del inglés técnico y las relacionadas con la ingeniería civil en particular

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>1. TERMINOLOGÍA USUAL EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>1.1. Carreteras y ferrocarriles</p> <p>1.2. Hidráulica, hidrología y obra marina</p> <p>1.3. Estructuras y cimentaciones</p> <p>1.4. Transportes y urbanismo</p> <p>1.5. Gestión y explotación de obra</p>
2	<p>2. "MODELADOR BIM" EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>2.1. Modelos digitales de terreno.</p> <p>2.2. Modelado de Obra Lineal: alineaciones, perfiles, peraltes, secciones tipo, corredores, regiones,</p> <p>2.3. Diseño de ramales, intersecciones y glorietas.</p> <p>2.4. Mediciones e informes</p> <p>2.6. Explanaciones, saneamientos y desarrollo urbano</p> <p>2.5. Modelos BIM: introducción a REVIT. Proyectos, familias, plantillas. Niveles de detalle. Comandos. Muros, niveles, vistas, alzados, secciones. Building Information Modelling. Industry Foundation classes.</p>
3	<p>3. "PROYECTISTA BIM" EN INGENIERÍA CIVIL.</p> <p>Trabajo práctico en clase.</p>
4	<p>4. OTRAS ACTIVIDADES Y FORMAS DOCENTES</p>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
BLOQUE 1. INGLÉS	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
BLOQUE 2. SISTEMAS CAD/CAE	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
BLOQUE 3. PROYECTANDO ING. CIVIL	Evaluación en laboratorio	No	Sí	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<ul style="list-style-type: none"> - La asistencia a clase es IMPRESCINDIBLE PARA SER EVALUADO. - TODAS las actividades y trabajos propuestos en clase forman parte de la evaluación y deben ser entregados al final de cada sesión. - No se aceptan entregas fuera de plazo. - Número máximo de faltas admisible: 20% - Número máximo de trabajos no entregados a final de clase: 20% - Por encima de estos porcentajes de faltas un alumno no puede cumplir la evaluación en laboratorio. - Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro. 				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>A los alumnos matriculados a tiempo parcial se les aplica el artículo 15 del reglamento de Procesos de Evaluación. Tienen derecho a una evaluación única, que se llevará a cabo en el periodo de exámenes fijado por el Centro.</p> <p>No obstante, se recomienda que estos alumnos contacten con el profesor responsable el primer día del curso.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<p>Curso Moodle de la asignatura: https://moodle.unican.es/login/index.php</p> <p>Métodos on-line de inglés general</p> <p>Métodos on-line de inglés para ingeniería civil</p> <p>Manuales de AutoCAD Civil 3D y REVIT</p> <p>Proyectos ejecutados por alumnos de la Escuela de Caminos de Santander en años anteriores</p> <p>Curso OCW : WORKSHOP ON PROJECTS. Plan innovación docente UC, Curso 2014-15</p>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.