

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1155 - Avances en Tecnología de la Construcción

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 MENCIÓN EN CONTRUCCIONES CIVILES MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 1				
Código y denominación	G1155 - Avances en Tecnología de la Construcción				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	PABLO PASCUAL MUÑOZ
E-mail	pablo.pascualm@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO PABLO PASCUAL MUÑOZ (1012)
Otros profesores	JOKIN RICO ARENAL LAURA CASTAÑON JANO CHRISTIAN BAIER

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Adquisición de conocimientos sobre los últimos avances en maquinaria y procedimientos para la construcción de obras públicas.
- Reconocimiento de la importancia de incorporar maquinaria y procedimientos innovadores al mundo de la construcción, así como del trabajo que esto conlleva.
- Capacidad para adaptarse a la incorporación de innovaciones tecnológicas al proceso constructivo.

#### 4. OBJETIVOS

Dotar al alumno de una formación complementaria y específica para una mejor incorporación al mundo laboral en el ámbito de la ingeniería de la construcción.

Proporcionar al alumno los últimos avances surgidos en el ámbito de la tecnología de construcción de obras públicas.

Introducir al alumno conceptos básicos de I+D+i en el ámbito de la ingeniería de la construcción.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	BLOQUE 1. AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN: aplicación de geosintéticos en construcción; sistemas flexibles de estabilización de taludes; instrumentación y monitorización de infraestructuras.
2	BLOQUE 2. NUEVAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EN CONSTRUCCIÓN: automatización y transformación digital; nuevas tecnologías en la construcción de infraestructuras.
3	BLOQUE 3. CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS: geotermia e infraestructuras activas, ingeniería civil de la energía eólica onshore y offshore, particularidades en la construcción de centrales energéticas.

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Entrega de prácticas	Trabajo	No	Sí	65,00
Trabajo en grupo	Trabajo	No	No	25,00
Participación activa en clase	Otros	No	No	10,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

##### Crterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial quedan eximidos del requisito de asistir a las clases prácticas. En su caso, la evaluación se llevará a cabo mediante un trabajo equivalente al conjunto de prácticas entregado por los alumnos a tiempo completo, y cuyo contenido y fecha de entrega será fijado por el profesor al comienzo de la asignatura.

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

Apuntes de la asignatura.

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.