

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1827 - Applied Geomorphology

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2022-2023

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	G1827 - Applied Geomorphology			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)	
Web				
Idioma de impartición	Inglés	Forma de impartición	Presencial	

Departamento	DPTO. CIENCIA E INGENIERIA DEL TERRENO Y DE LOS MATERIALES		
Profesor responsable	VIOLA MARIA BRUSCHI		
E-mail	viola.bruschi@unican.es		
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. SALA INFORMATICA - GEOLOGIA APLICADA (1075)		
Otros profesores			

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Identification of the main landforms and surface processes
- Identification of the main problems of Engineering Projects due to surface processes.
- Learn how to use of areal photographs for the geomorphologic analysis.
- Learn how to manage the geomorphologic data/information using GIS software (ArcGis)

#### 4. OBJETIVOS

Description of basic concepts on the Geomorphology.  
 Identification of the main fluvial processes and landforms.  
 Interpretation of slopes system.  
 Understanding the basic concepts on lithologic and structural morphology.  
 Description of the main characteristics of karstic morphology.  
 Introduction to a climatic morphology.  
 Know how to use of areal photographs for the geomorphologic analysis.  
 Analyse the geomorphologic features using GIS software (ArcGis).

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Basic concepts on the Geomorphology. Weathering.
2	Fluvial morphology: processes, landforms and deposits.
3	Slopes system.
4	Geomorphologic risks. Field Trip.
5	Geomorphologic analysis using GIS software (ArcGis).

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Practical activities	Otros	No	No	40,00
Project in group and results presentation	Examen oral	Sí	Sí	60,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

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

In order to obtain the evaluation of the 40% CORRISPONDING TO the practical activities, students with a partial dedication should submit a practical work for each subject presented in class.  
 Moreover, to obtain the finally 60%, they should participate to the group work at the end of the semester.

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

J. de Pedraza Gilsanz et al. (1996). Geomorfología: principios, métodos y aplicaciones. Edit. Rueda.  
 M. Gutiérrez Elorza (2008). Geomorfología. Edit. Pearson Educación.