

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G174 - Fotointerpretación y Teledetección

#### Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Curso Académico 2023-2024

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS |   |                  |                   |                      |                      |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Título/s                 | Grado en Geografía y Ordenación del Territorio  |                  |                   | Tipología v Curso    | Obligatoria. Curso 2 |
| Centro                   | Facultad de Filosofía y Letras  |                  |                   |                      |                      |
| Módulo / materia         | FUNDAMENTOS TÉCNICOS EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO<br>MATERIAS TÉCNICAS EN GEOGRAFÍA |                  |                   |                      |                      |
| Código y denominación    | G174 - Fotointerpretación y Teledetección   |                  |                   |                      |                      |
| Créditos ECTS            | 6   | Cuatrimestre     | Cuatrimestral (2) |                      |                      |
| Web                      | <a href="https://aulavirtual.unican.es/">https://aulavirtual.unican.es/</a>                     |                  |                   |                      |                      |
| Idioma de impartición    | Español   | English friendly | No                | Forma de impartición | Presencial           |

|                      |   |  |  |  |  |
|----------------------|---|--|--|--|--|
| Departamento         | DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO                            |  |  |  |  |
| Profesor responsable | DOMINGO FERNANDO RASILLA ALVAREZ  |  |  |  |  |
| E-mail               | domingo.rasilla@unican.es   |  |  |  |  |
| Número despacho      | E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1014E) |  |  |  |  |
| Otros profesores     | FRANCISCO CONDE ORIA  |  |  |  |  |

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Al concluir la asignatura, el alumno estará capacitado para:
  - Comprender los principios físicos que fundamentan tanto la Fotografía Aérea como la Teledetección .
  - Conocer las principales aplicaciones en Geografía de la Fotografía Aérea y la Teledetección .
  - Entender los procesos que están transformando el territorio y su evolución en el tiempo.

#### 4. OBJETIVOS

El objetivo primordial de la asignatura es la adquisición de conocimientos básicos acerca de los fundamentos físicos y conceptuales de la Fotointerpretación y la Teledetección y sus aplicaciones prácticas en relación con la organización espacial del territorio y la resolución de problemas ambientales.

Conocer la dinámica del territorio a partir del contraste de imágenes de diferentes épocas o momentos en el tiempo.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 1- INTRODUCCIÓN.             |
| 2 | BLOQUE 1: FOTOINTERPRETACIÓN |
| 3 | BLOQUE 2: TELEDETECCION      |

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción                               | Tipología                 | Eval. Final | Recuper. | %             |
|---|---------------------------|-------------|----------|---------------|
| Actividades de evaluación continua.       | Otros                     | Sí          | Sí       | 45,00         |
| Trabajo Final.                            | Trabajo                   | Sí          | No       | 20,00         |
| Evaluación de conceptos teórico-prácticos | Evaluación en laboratorio | Sí          | Sí       | 35,00         |
| <b>TOTAL</b>                              |                           |             |          | <b>100,00</b> |

##### Observaciones

Debido a su carácter práctico, la asignatura requiere la asistencia a las sesiones de aula tanto por que en ellas se realizarán ejercicios cuyo desarrollo necesita de un material específico (estereoscopios, software para el tratamiento de imágenes), como porque su resolución requiere de una continua interacción entre alumnado y profesores.

Para obtener la nota final, será necesario que el alumnado cumpla las siguientes condiciones:

- Que haya entregado todas las actividades de evaluación continua, y que en éstas haya alcanzado una puntuación media de 4 puntos (sobre un máximo de 10).
- Que la calificación correspondiente a la prueba de evaluación de conceptos teórico-prácticos no sea inferior a 4 puntos (sobre un máximo de 10).

En el proceso de evaluación se valorará tanto aspectos formales (presentación y organización de los trabajos) como de contenido (aplicación de los contenidos explicados en el aula).

En el caso de que la situación sanitaria obligara a modificar las condiciones de presencialidad hacia un escenario 2 (docencia mixta) o un escenario 3 (docencia virtual), la asistencia se comprobará mediante las herramientas disponibles en las plataformas institucionales de la UC (tiempo de conexión, respuestas de los estudiantes en chats y foros de MOODLE, videollamadas, etc.).

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

Sólo en el caso de haber algún inconveniente justificado por parte de los alumnos a tiempo parcial para realizar alguna de las actividades prácticas descritas, la evaluación de esas partes se realizará por medio de un trabajo similar, adaptado a sus condiciones, y con el mismo peso en la nota final que el aplicado de modo general.

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS****BÁSICA**

FERNÁNDEZ GARCÍA, F. (2000) Introducción a la fotointerpretación. Barcelona: Ediciones Ariel. 253p.

CAMPBELL, J.B., WYNNE, R.H. (2011) Introduction to the Remote Sensing. New York: Guilford Press, 5th ed, 667 p.

CHUVIECO, E. (2000): Fundamentos de Teledetección espacial, Madrid, Rialp.

KAMUSOKO, C (2019): Remote Sensing Image Classification in R. Springer Geography, Singapore, 189 pp.

GARCÍA RODRÍGUEZ, M. P., SANZ DONAIRE, J. J., PÉREZ GONZÁLEZ, M. E. y NAVARRO MADRID, A. (2013): Guía Práctica de Teledetección y Fotointerpretación, Madrid, Universidad Complutense de Madrid, PIMCD 82/2011-12.

RANI, A; KUMAR, N; SINGH SK. y SINHA NK (2021): Remote Sensing Data Analysis in R. ? CRC Press, 364 pp.

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.