

Este  
verano hay  
un curso  
para ti

ARTE | CINE | CULTURA | ESPACIO | CIBERSEGURIDAD | LITERATURA | HISTORIA | ESCRITURA  
FEMINISMO | PATRIMONIO | NATURALEZA | SUPERCOMPUTACIÓN | GENÓMICA | ARCHIVOS  
REDES SOCIALES | DERECHOS HUMANOS | DRONES | EMPLEO | MÚSICA | TURISMO

¡apúntate!

Unidad de Extensión Universitaria  
Universidad de León

987 291 961

[extension.universitaria@unileon.es](mailto:extension.universitaria@unileon.es) | [cursosdeverano.unileon.es](http://cursosdeverano.unileon.es)



curso  
de verano  
2025

V CURSO DE  
FOTOGRAMETRÍA  
CON DRONES

Fechas | 02/07/2025 - 04/07/2025



universidad  
de león

¡apúntate!

## Dirección

ENOC SANZ ABLANEDO

Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

## Horario

De 09:00 a 14:30 h.

## Lugar

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas (Salón de Grados Santa Bárbara y Aulas de Informática).

## Duración

18 horas (15 horas de trabajo presencial + 3 horas de trabajo personal del alumno).

## Profesorado/Ponentes

CÉSAR AUGUSTO GONZÁLEZ GALINDO

Responsable del Departamento de Formación de DJI España.

ENOC SANZ ABLANEDO

Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

JAVIER FERNÁNDEZ LOZANO

Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

## Colaboradores

IVÁN GONZÁLEZ PÉREZ

Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal. Universidad de León.

## Tasa de matrícula

Ordinaria: 100 €

Alumnos ULE: 50 €

Alumnos de otras universidades: 75 €

PDI, PTGAS y Colaboradores ULE: 75 €

Desempleados: 50 €

Discapacidad igual o superior al 33%: 50 €

Jubilados: 50 €

## Créditos de libre configuración

0,8 créditos ECTS



## Programa

### Miércoles, 2 de julio:

- 09:00-10:00 h. Introducción a los drones. César González Galindo (DJI ARS Madrid).
- 10:00-11:00 h. Marco legislativo. César González Galindo (DJI ARS Madrid).
- 11:00-11:30 h. Pausa café.
- 11:30-14:30 h. Prácticas de vuelo con dron, montaje de estación-antena y GPS- RTK (Pista de atletismo-Campus de Vegazana). Javier Fernández Lozano (ULE), Iván González-Pérez (ULE) y César González Galindo (DJI ARS Madrid).

### Jueves, 3 de julio:

- 09:00-10:00 h. Fundamentos de fotogrametría. Enoc Sanz Ablanedo (ULE).
- 10:00-11:00 Teoría de procesamiento de imágenes aéreas (I): conceptos generales. Javier Fernández Lozano (ULE).
- 11:00-11:30 h. Pausa café.
- 11:30-14:30 h. Procesamiento de imágenes aéreas (II): entrada de datos, sistemas de referencia de entrada y salida. Ajuste de cámara y posicionamiento. Javier Fernández Lozano (ULE) y Enoc Sanz Ablanedo (ULE).

### Viernes, 4 de julio:

- 09:00-11:00 h. Procesamiento de imágenes aéreas (III): densificación de nubes de puntos. Javier Fernández Lozano (ULE) y Enoc Sanz Ablanedo (ULE).
- 11:00-11:30 h. Pausa café
- 11:30-12:30 h. Procesamiento de imágenes aéreas (IV): generación de ortomosaicos, modelos digitales y otros datos. Javier Fernández Lozano (ULE) y Enoc Sanz Ablanedo (ULE).
- 12:30-14:30 h. Procesamiento de imágenes aéreas (V): exportación a sistemas de información geográfica. Javier Fernández Lozano (ULE) y Enoc Sanz Ablanedo (ULE)

ODS

Entidades colaboradoras



GEOINCA

- DJI by Stock RC
- Grupo de Investigación GEOINCA