



Títol de l'activitat	Aplicacions comercials dels drons: Mapejat i creació de models 3D a partir de fotografia		
Codi	0000230030		
Nivell educatiu	Cicles formatius	Modalitat	Presencial
Hores presencials	20	Hores certificades	20

PROFESSORAT

Marc Melgosa Segura

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

El curs mostra l'ús dels drons en l'actualitat, aplicacions més comuns, beneficis del us dels drons, programari per processar les dades, exemples de resultats finals, models 3D, DTM, Ortomosacis, etc.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a finançar la Formació, Perfeccionament i mobilitat del professorat, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu Plus, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



CONTINGUTS

Continguts teòrics:

- Fotografia aèria i vídeo
- Fotografia de immobles
- artografia i topografia
- Inspecció d'actius
- Agricultura, Fumigació, Monitorització de cultius
- Control d'aus
- Multiespectral/Tèrmic/càmeres NIR.
- Recerca i salvament
- Forense
- Lliurament de producte

Contingut Pràctic:

- Vol amb el dron per adquisició de dades, per model 3D i per aplicacions audiovisuals.
- Processament de les imatges
- Generació d'un model 3D, DTM i Ortomosaic
- Creació d'un vídeo amb música

OBJECTIUS

Comprensió de:

- L'ús de drons en aplicacions comercials.
- Execució d'una missió de mapeig
- Maniobres de drons per a aplicacions audiovisuals.
- Processament d'imatges en un model 3D i iniciació als programaris adients per aquesta tasca.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a finançar la Formació, Perfeccionament i mobilitat del professorat, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu Plus, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

CALENDARI DE L'ACTIVITAT

Del 27 de juny al 1 de juliol de 2022. Horari 9 a 13h

Lloc de realització (si és un espai de la UdL)

Lloc:	INS Caparrella, partida Caparrella, 98	Lleida
--------------	---	--------

S'informarà de l'aula als inscrits.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a finançar la Formació, Perfeccionament i mobilitat del professorat, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu Plus, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



Unió Europea
Fons Social Europeu
L'FSE inverteix en el teu futur