



Aplicació dels drons en entorns rurals: enginyeria forestal, geològica i geomàtica

Jornada tècnica

SANTA COLOMA DE FARNERS, 9 de maig de 2017

Presentació

En aquesta jornada l'empresa de Consultoria d'Enginyeria SORO ens oferirà una visió general de la tecnologia dron i explorarem el seu potencial en entorns rurals.

Coneixerem l'actual marc normatiu a Espanya i a d'altres països i quins són els permisos, certificacions i llicències necessaris.

Es presentaran les tipologies de drons disponibles al mercat i s'analitzaran els punts forts i dèbils de cada una d'elles. També s'analitzaran els sensors òptims per a cada missió.

Es detallaran els protocols d'operació d'aeronaus no tripulades. Veurem pas a pas el post-processat de les imatges preses amb un dron per tal d'obtenir ortofotomapes d'alta resolució, models digitals del terreny, núvols de punts...

Es mostrarà com els sistemes d'informació geogràfica permeten obtenir tot el potencial de la informació obtinguda amb dron.

Organització

Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Col·laboració



@ruralcat

Programa

9.00 h Presentació de la Jornada

Sra. Anna Suquet, directora de l'Escola Agrària Forestal. DARP.

9.15 h Introducció al món dels drons: motivació, tipologia de drons i marc legislatiu

Sr. Roger Ruiz Carulla, Consultoria d'Enginyeria SORO.

11.00 h Pausa

11.30 h Adquisició i tractament de dades: disseny i execució del pla de vol, conceptes de les tècniques fotogramètriques digitals i productes de treball (models 3D, models d'elevacions, ortofotos, etc.)

Sr. Roger Ruiz Carulla, Consultoria d'Enginyeria SORO.

12.45 h Exemples de tractament de dades: elaboració de cartografies, avaluació de canvis amb certa periodicitat (erosió, sedimentació, volums...), caracterització de discontinuïtats en massissos rocosos, comptatge d'objectes i anàlisis multiespectrals

Sr. Jordi Solà Roca, Consultoria d'Enginyeria SORO.

14.00 h Dinar

15.00 h Demostració de vol

Srs. Roger Ruiz Carulla i Jordi Solà Roca, Consultoria d'Enginyeria SORO.

16.00 h Cloenda de la Jornada

Lloc de realització

Escola Agrària Forestal de Santa Coloma de Farners
Casa Xifra, s/n
17430 SANTA COLOMA DE FARNERS

Inscripcions

La jornada és gratuïta però cal inscriure's prèviament, indicant si us quedareu al dinar, a través de l'Escola Agrària Forestal (A/e: marta.macia@gencat.cat).
Coordinadora: Sra. Marta Macià Termes.

Places limitades a l'aforament de la sala.

Hi ha la possibilitat de quedar-se a dinar a l'Escola. Preu del dinar 9'10€.

