

Ús de la visió per computador per al monitoratge de finques

Jornada tècnica en línia
Dimarts, 29 setembre de 2026

Presentació

El monitoratge de cultius és clau per a una gestió eficient i sostenible. En aquesta jornada es presentaran tres sistemes de monitoratge basat en visió per computador, aplicats al cultiu de la vinya. En primer lloc, es mostrarà com els algorismes de superresolució potencien l'anàlisi d'imatges satel·litàries i aèries. Tot seguit, es veurà com la visió per computador transforma una seqüència d'imatges d'una finca en un model volumètric tridimensional: una rèplica virtual transitable que permet monitorar cada cep des del millor punt de vista. Així mateix, es presentarà un sistema agentiu per a la gestió adaptable d'una xarxa de sensors a la finca. Finalment, es comentaran les vies de continuació en què estem treballant.

Inscripcions

A través de RuralCat: [Inscripcions](#)

Per a més informació:
Centre de Visió per Computador
Andrea Millan Mendoza
Tel.: 935811828
A/e: amillan@cvc.uab.cat

Programa

- 10.00 h **Presentació de la jornada**
- 10.05 h **Superresolució aplicada al monitoratge aeri de finques**
Daniel Ponsa Mussarra. Grup de recerca en Anàlisi i Comprensió d'Imatges Multiespectrals, del Centre de Visió per Computador. Universitat Autònoma de Barcelona
- 10.15 h **Gaussian Splatting com a eina de representació de cultius**
Felipe Lumbreras Ruiz. Grup de recerca en Anàlisi i Comprensió d'Imatges Multiespectrals, del Centre de Visió per Computador. Universitat Autònoma de Barcelona
- 10.25 h **La vinya connectada: sensorització IoT i seguiment fenotípic en temps real**
Vladimir Baulin. Fundació Universitat Rovira Virgili, DeepSea Numerical
- 10.35 h **Següents passos: del cultiu real al bessó digital**
Robert Benavente Vidal. Grup de recerca en Anàlisi i Comprensió d'Imatges Multiespectrals, del Centre de Visió per Computador. Universitat Autònoma de Barcelona
- 10.45 h **Torn obert de preguntes**
- 11.00 h **Cloenda de la jornada**

➔ Aquesta jornada es realitza en línia. El dia abans de la jornada rebreu l'enllaç d'accés a l'aula virtual des d'on podreu seguir-la.

Organització



Col·laboració



Finançat per:

