

La UdL impulsa una app amb IA que permet mesurar la fruita amb un mòbil

Professorat de l'Escola Politècnica Superior participa en el projecte.

La Universitat de Lleida (UdL) ha coordinat el desenvolupament de **FruitMeasureApp**, una aplicació mòbil basada en intel·ligència artificial (IA) que permet mesurar de manera ràpida, precisa i econòmica el diàmetre de la fruita directament a l'arbre, utilitzant únicament un telèfon intel·ligent i un senzill suport imprès en 3D.

El projecte, desenvolupat en col·laboració amb l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), combina tècniques de visió per computador i aprenentatge profund per detectar automàticament els fruits en les imatges capturades amb el dispositiu mòbil i estimar-ne la mida.

FruitMeasureApp està pensada per donar servei a dues fases del cultiu: l'aclarida, mitjançant el mode *Corimbe*, i la collita, amb el mode *Fruit*. D'aquesta manera, l'aplicació ofereix una eina senzilla i accessible per obtenir informació sobre la mida dels fruits directament al camp i facilitar la presa de decisions en el maneig dels cultius.

El responsable del projecte és Eduard Gregorio, investigador del Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió (GRAP) de la UdL i d'Agrotecnio i professor de l'Escola Politècnica Superior (EPS). En el projecte també hi participa el professor de l'EPS Jordi Mateo. Per part de l'IRTA, l'activitat està liderada per Jordi Gené, antic alumne de l'EPS-UdL.

El projecte demostratiu «FruitMeasureApp: Validació i prototipatge d'una aplicació mòbil basada en IA per mesurar fruits en camp» està cofinançat per la Unió Europea, a través de la intervenció 7201 del Pla estratègic de la PAC 2023-2027.

En el marc del projecte, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària (ETSAFiV) de la UdL acollirà el proper 10 de setembre una demostració de l'aplicació, en el marc d'una jornada tècnica. Durant la sessió es podrà conèixer el funcionament de la tecnologia i les seves possibles aplicacions en el camp de l'agricultura de precisió.

Més informació

[Programa de la jornada](#) [

https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=4ceaf9e1-3631-a163-02c7-d502b71d021b&groupId=
] (10 de setembre de 2026)



Suport en 3D com a referència per a la mesura | Foto: IRTA

[Una app amb IA permet mesurar el calibre de la fruita al camp](#) [

<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Una-app-amb-IA-permet-mesurar-el-calibre-de-la-fruita-al-camp/#>
] - Premsa UdL

[Notícia IRTA](#) [

<https://www.irta.cat/noticia/lirta-i-la-universitat-de-lleida-desenvolupen-una-aplicacio-mobil-per-mesurar-fruits-al-c>
]