



# Final Degree Projects, Master Thesis and Doctoral Thesis

2020. **Rosell Tarragó, M.** *Design of a 3D photogrammetry acquisition system and data processing workflow automation.* **Final Degree Project in Mechanical Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisors: A. Escolà & R. Sanz. <http://hdl.handle.net/10459.1/70339> [ <http://hdl.handle.net/10459.1/70339> ]

2020. **Casañas, E.** *Anàlisi de paràmetres vegetatius en plantacions intensives d'ametllers mitjançant diferents tècniques de teledetecció.* **Final Degree Project in Agro-Food Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisor: J.A. Martínez-Casasnovas.

2020. **Raduà Castellví, P.** *Detección y caracterización geométrica de frutos utilizando técnicas de fotogrametría.* **Final Degree Project in Agro-Food Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisor: R. Sanz. <http://hdl.handle.net/10459.1/70380> [ <http://hdl.handle.net/10459.1/70380> ]

2020. **Maestro Balaguer, S.** *Puesta en marcha y evaluación experimental de una cámara RGB-D: Microsoft Azure Kinect.* **Master Thesis in Industrial Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisor: E. Gregorio.

2020. **Alameda Ripoll, A.** *Tecnología LiDAR terrestre y parámetros de la canopy para el análisis de la interacción dosel foliar-cosecha-calidad en una plantación súper-intensiva de olivera.* **Master Thesis in Fructiculture.** Universitat de Lleida. Supervisors: J. Arnó & M. Pascual.

2020. **Camats Terré, H.** *Fenotipado mediante un sensor LiDAR terrestre de una plantació de almendros sometida a un ensayo experimental de fertirrigación.* **Final Degree Project in Agro-Food Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisors: J. Arnó & J. Llorens. <http://hdl.handle.net/10459.1/70369> [ <http://hdl.handle.net/10459.1/70369> ]

2020. **Gené Mola, J.** *Fruit detection and 3D location using optical sensors and computer vision.* **PhD Thesis.** Universitat de Lleida. Supervisors: E. Gregorio & J.R. Rosell Polo. <http://hdl.handle.net/10803/669110> [ <http://hdl.handle.net/10803/669110> ]

2020. **Alsina Tehàs, A.** *Determinación de los parámetros óptimos de escaneo del sensor LiDAR Velodyne en plantaciones de almendros súper intensivos.* **Master Thesis in Agronomy Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisors: J. Llorens & A. Escolà. <http://hdl.handle.net/10459.1/70512> [ <http://hdl.handle.net/10459.1/70512> ]

2021. **Ferrer Ferrer, M.** *Fruit size estimation using Multitask Deep Neural Networks.* **Master Thesis in Computer Vision.** Universitat Politècnica de Catalunya. Supervisors: J. Ruiz Hidalgo (UPC) & J. Gené Mola (UdL). <https://unidisc.csuc.cat/oc-shib/index.php/s/8ryaSG2MFCIhCII> [ <https://unidisc.csuc.cat/oc-shib/index.php/s/8ryaSG2MFCIhCII> ]

2021. **Rotés Biosca, A.** *Prestaciones de una cámara monofocal para la caracterización de árboles frutales desde plataformas aéreas y terrestres: medida del NDVI y comparación con sensores de reflectancia.* **Final Degree Project in Agro-Food Engineering.** Universitat de Lleida. Supervisors: A. Escolà & J. Arnó. <http://hdl.handle.net/10459.1/72242> [ <http://hdl.handle.net/10459.1/72242> ]