



Esta jornada de la **Cátedra Timac AGRO - UdL de Agricultura de Precisión** se plantea como una jornada práctica para estudiantes de los grados y másteres de la Universidad de Lleida, principalmente de la ETSEAFIV, para conocer la puesta en práctica de las tecnologías de la Agricultura de Precisión en cultivos extensivos. Se visita la **empresa de servicios Agrarium (Monzón, Huesca, <https://agrarium.es/>)**, pionera en el sector de la digitalización agrícola que nace de la experiencia adquirida durante años en gestión agrícola y como solución para ayudar a las empresas agrícolas en sus procesos de digitalización y optimización de los procesos de producción. En 2020, la empresa Agrarium fue galardonada en la Feria Internacional de la Maquinaria Agrícola con el premio de la excelencia. Agrarium cuenta con **Finca Bizcarra**, donde se testean todos los servicios a Agricultura de Precisión y otros productos antes de sacarlos al mercado. Las explicaciones correrán a cargo de **José Ramón Acín**, propietario de Finca Bizcarra y CEO de Agrarium e Ingeniero Técnico Forestal por el ETSEAFIV-UdL, y **Alejandro Mangudo**, graduado en Ingeniería Agraria y Alimentaria por el ETSEAFIV-UdL y experto en la aplicación de las tecnologías de Agricultura de Precisión.

Las plazas están limitadas a 30 assistents, por orden de inscripción !!

8.30 h. **Salida en autobus** desde la ETSEAFIV de la Universitat de Lleida.

9.15 h. Llegada a Monzón y recepción en el Hotel Mas.

9.30 h. **Presentación de la jornada.** José A. Martínez (director de la Càtedra), Xavier Torrecillas (director de Zona Ebro de Timac AGRO).

9.45 h. Presentación de Finca Bizcarra y empresa Agrarium. J. Ramón Acín / Alejandro Mangudo.

10.30 h. Pausa café.

11 h. **Visita a Finca Bizcarra.** Ensayos en cultivos extensivos. Mapeo de la conductividad eléctrica aparente del suelo. Sectorización del riego. Maquinaria y tecnología de aplicación variable.

13 – 13.30. Final de la jornada y vuelta a l'ETSEAFIV.

José Ramón Acín Aznar

Ingeniero Técnico en Explotaciones Forestales por la Universidad de Lleida, y agricultor y propietario de Finca Bizcarra y CEO de Agrarium (Monzón, Huesca). Pionero en la adopción de técnicas de Agricultura de Precisión (AP) para el manejo de suelos y cultivos. Actualmente, todos los insumos que se aplican a su explotación se realizan de acuerdo a las necesidades de los cultivos, incluido el riego. En 2018 fundó Agrarium, PYME orientada a la implantación de la AP de



Precisión y digitalización de la agricultura. Recibió el Premio de Excelencia FIMA 2020 por la implantación del nuevo modelo de negocio en su explotación basado en las tecnologías de la AP. Ha colaborado con universidades e institutos de investigación en diversos proyectos cooperativos para realizar una agricultura más eficiente y racional; y también en la impartición de cursos de formación en Agricultura 4.0.

Alejandro Mangudo Aguilera



Graduado en Ingeniería Agraria y Alimentaria por la Universidad de Lleida, es técnico en la empresa de servicios Agrarium (Monzón, Huesca) y especialista en la aplicación de tecnologías de Agricultura de Precisión en distintos tipos de cultivos. En concreto, mapeo de la aparente conductividad eléctrica del suelo mediante sensores de inducción electromagnética, elaboración de mapas de prescripción de dosificación variable.