

Primer año de avances en AgroSUSTEC-CM

Resultados iniciales y próximos pasos hacia la excelencia científica en 2026



AGROSUSTEC



Contamos con 32 publicaciones científicas. Destacamos las siguientes:

- Prediction of partition coefficients in aqueous organic systems using COSMO-RS. UNED-UPM
- Machine learning-driven modeling framework for steam co-gasification applications. UPM
- Bioactive nanocellulose films by incorporation of enzymatically polymerized lignin nanoparticles. INIA
- One-pot integrated CO₂ and NH₃ capture and utilization using ionic liquids towards ammonium carbamate. UAM
- Selective precipitation of ionosolv lignins: Replacing water with low enthalpy of vaporization antisolvents. UCM



Paralelamente participamos en otros 10 proyectos:

- Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA): B3PO - Better Biobased Polymer Network.
- Aprovechamiento Biotecnológico del epicarpio y la cáscara del pistacho en economía circular (PISTABIOTECH). Asoc. Europea para la Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas en la Comunidad de Madrid.
- ECLOSION - Nuevos Materiales, Tecnologías y Procesos para la Generación, Almacenamiento, Transporte e Integración de Hidrógeno Renovable y Biometano a partir de Biorresiduos. Colaboración con FCC Aqualia.



Compartimos nuestros resultados en 17 espacios destacados:

- 50th World Chemistry Congress. Kuala Lumpur, Malasia.
- Faraday discussions: Frontiers in physical chemistry for lignin valorisation. Londres, Reino Unido.
- International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. Girona.
- 15th European Congress of Chemical Engineering. Lisboa, Portugal.



Hemos organizado y participado en 4 actividades de formación:

- Curso de formación permanente "Conceptos Básicos en Química Sostenible".
- Curso de Formación Continua "Integración del Diseño Molecular y la Simulación de Procesos en el Desarrollo de Nuevos Procesos y Productos Industriales".
- Programa educativo 4ºESO+Empresa.
- Workshop anual del Proyecto AgroSUSTEC.



Próximos pasos:

Os invitamos a participar en nuestros siguientes eventos:

- **AgroSUSTEC-CM Summit (online) – Abril 2026:**
centrado en nuestras alianzas empresariales y en cómo seguir potenciándolas
- **Workshop AgroSUSTEC-CM 2026 (Sede La Cristalera, UAM) – Junio 2026**
dedicado a los avances del proyecto y nuevas oportunidades de colaboración.

Contacto:

 agrosustec.es

 agrosustec@uam.es

 [Proyecto AgroSUSTEC](#)

