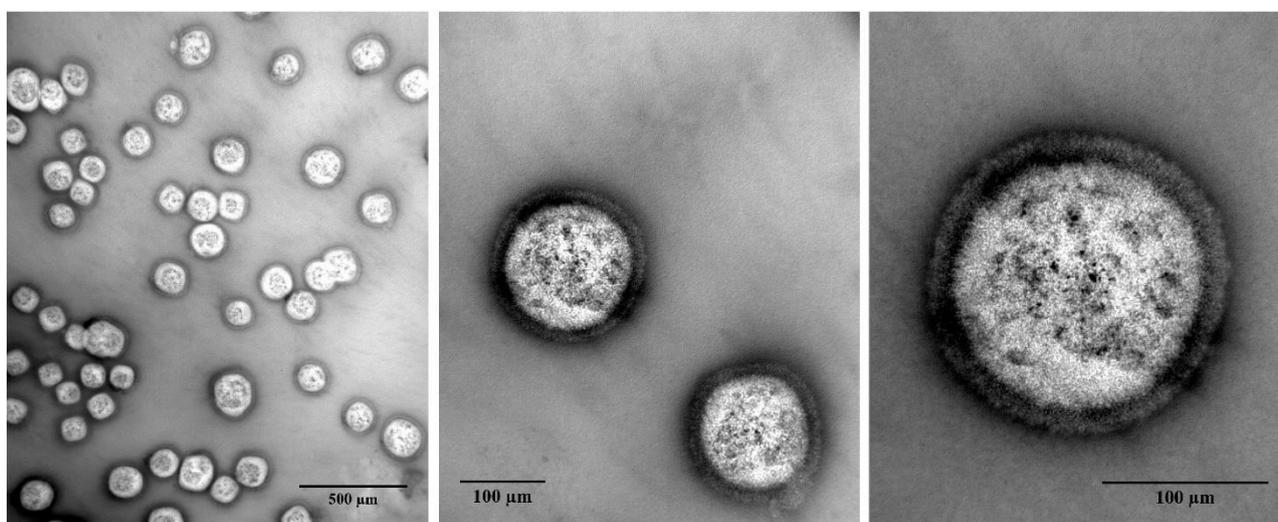


SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN 2022
Programa de Doctorado en
CIENCIA E INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

II JORNADAS VIRTUALES INTERNACIONALES
sobre
Potencial de las Nanotecnologías para el Desarrollo
Agroambiental, Alimentario y Forestal y la Promoción de los
Objetivos de Desarrollo Sostenible



Del 9 al 12 de mayo de 2022
ETSIIAA, Campus Palencia (Universidad de Valladolid)
Dirección: Eva Sánchez Hernández y Adriana Correa Guimarães

ONLINE previa inscripción en:
<https://forms.gle/qRWdZCWJo6vg8eiB8>

PROMUEVEN



Escuela Técnica Superior
de Ingenierías Agrarias Palencia



Grupo de Investigación Reconocido
Tecnologías Avanzadas para el
Desarrollo Rural Sostenible

PRESENTACIÓN

La aplicación de las nanotecnologías en el sector agroalimentario, agroambiental y forestal es clave para dar respuesta a algunos de los grandes desafíos a los que se enfrenta la humanidad, como la protección del medio ambiente, el aumento de la productividad agrícola y la producción alimentaria sostenible. La utilización indiscriminada de agroquímicos de síntesis ha llevado al deterioro de los agroecosistemas por la presencia de los pesticidas y al desarrollo de resistencias en los microorganismos fitopatógenos, que pueden ser reemplazados por nuevos nanomateriales en el manejo integrado de plagas. La nanotecnología también puede ser aplicada a la descontaminación del agua, el aire y el suelo. En la agroindustria, puede emplearse para asegurar la calidad y la seguridad alimentaria, mediante el uso de biosensores para el análisis de la composición, estimación de la vida útil y frescura; para la detección y neutralización de microorganismos y contaminantes abióticos; o en envases activos. Tales aplicaciones, alineadas con los principios y objetivos del desarrollo sostenible (ODS) y con potencial para contribuir a la consecución de las metas de la Agenda 2030, son objeto de estas Jornadas Doctorales Internacionales, encuadradas dentro de los Seminarios de Investigación 2022 del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de la Universidad de Valladolid, y que son organizadas por el Grupo de Investigación Reconocido en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo Rural Sostenible (GIR-TADRUS) con la financiación y apoyo de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid.

INSCRIPCIÓN A LAS JORNADAS

- Curso de 8 horas con certificado de la Universidad de Valladolid. Asistencia libre y gratuita previa inscripción a través del siguiente enlace: <https://forms.gle/qRWdZCWJo6vg8eiB8>
- Directoras de las jornadas: Eva Sánchez Hernández y Adriana Correa Guimarães. Departamento Ingeniería Agrícola y Forestal. Universidad de Valladolid. Campus de Palencia. Dirección: Avda. de Madrid 50, 34004 Palencia.
- Contacto para cualquier duda: eva.sanchez.hernandez@uva.es



PROGRAMA

Lunes 9 de mayo de 2022, 10:00-12:00

“Nanotecnologías para el desarrollo agroambiental, forestal y de la industria alimentaria: su papel en la consecución de los objetivos de la Agenda 2030”

Prof. Jesús Martín Gil. Responsable de la UIC 262 JCyL, Universidad de Valladolid, España

Martes 10 de mayo de 2022, 12:00-14:00

“An ocean to explore: algae extracts as potential source of antioxidant, antigenotoxic and neuroprotective compounds”

Prof. Rui Oliveira. Centre of Molecular and Environmental Biology (CBMA), Department of Biology, University of Minho, Campus de Gualtar, Braga, Portugal

“Síntesis de nuevos nanomateriales para la encapsulación de principios bioactivos”

Dña. Eva Sánchez Hernández. Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal, Universidad de Valladolid, España

Miércoles 11 de mayo de 2022, 12:00-14:00

“Virus que salvan árboles: lucha biológica frente a *Cryphonectria parasitica*”

Dra. Ana González. Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario, SERIDA. Villaviciosa, Asturias, España

“Semiconductores y Tecnología fotónica”

Dr. Víctor Jesús Gómez Hernández. Nanophotonics Technology Center, Universitat Politècnica de València, Valencia, España

Jueves 12 de mayo de 2022, 09:00-11:00

“Nanoelicitores en el viñedo: Herramienta sostenible para mejorar la calidad de la uva”

Dra. Teresa Garde Cerdán. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (CSIC, Universidad de La Rioja, Gobierno de La Rioja), España

“Effects of *Moringa oleifera* extracts on xylematic phytopathogens”

Dr. Riccardo Fontana, Department of Chemical, Pharmaceutical and Agricultural Sciences, University of Ferrara, Italy.