



TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES Y MEDIOAMBIENTALES

CURSO 2023/24

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID [www.upm.es](http://www.upm.es)  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado  
Rectorado, Edificio B, Pº Juan XXIII, 11



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ETS de Ingeniería  
Agronómica, Alimentaria  
y de Biosistemas

Subdirección de Investigación, Postgrado e Internacionalización  
Edificio Agrónomos, Av. Puerta de Hierro, 2  
[secretaria.idi.etsiab@upm.es](mailto:secretaria.idi.etsiab@upm.es) Tls.: 91 06 70708 / 70709

Programa de Doctorado en  
Agroingeniería



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROGRAMA DE DOCTORADO

# Doctorado en Agroingeniería



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## Organización / Organisation

Subdirección de Investigación y Posgrado, E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.  
e-mail: [secretaria.idi.etsiab@upm.es](mailto:secretaria.idi.etsiab@upm.es)

## Coordinador / Coordinator

David Pereira Jérez e-mail: [dpereira@upm.es](mailto:dpereira@upm.es)  
Teléfono: +34 91 06 70921

## Secretaria académica / Academic secretary

Julia Urquijo Reguera  
e-mail: [julia.urquijo@upm.es](mailto:julia.urquijo@upm.es)  
Teléfono: +34 91 06 71606

## Gestión administrativa / Administrative Office

Paloma Merencio e-mail: [p.merencio@upm.es](mailto:p.merencio@upm.es)  
Teléfono: +34 91 06 70 797

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH GROUPS

- Edificación, Infraestructuras y Proyectos de Ingeniería Rural y Medioambiental (EPIRMA)

Investigador Responsable: Francisco Ayuga Téllez

- Hidráulica del Riego

Investigador Responsable: Leonor Rodríguez Sinobas

- Patrimonio, Paisaje, Documentación Gráfica (PADOC)

Investigador Responsable: Ignacio Cañas Guerrero

- Sostenibilidad en la Construcción y en la Industria

Investigador Responsable: Justo García Navarro

- Técnicas Avanzadas en Agroalimentación

(LPF-TAGRALIA)

Investigador Responsable: Lourdes Lleó García

OBSERVATORIO  
I+D+i UPM

[www.upm.es/observatorio/](http://www.upm.es/observatorio/)

[blogs.upm.es/doctoradoagroingenieria/es/presentacion](http://blogs.upm.es/doctoradoagroingenieria/es/presentacion)

**CENTRO:** ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Campus Ciudad Universitaria. Avd. Puerta de Hierro, 2-4. 28040 Madrid. Teléfonos: 91 06 70708

[www.etsiab.upm.es](http://www.etsiab.upm.es)

## OBJETIVO:

El programa de Doctorado en Agroingeniería cubre una demanda que reclama especialistas e investigadores cualificados en proyectos de ingeniería rural y medioambiental, desarrollo rural sostenible, construcción agraria sostenible, suministro energético y fuentes alternativas de energía, gestión eficiente del agua y respuesta al cambio climático, agricultura de precisión y digital, mecanización, biomecatrónica, automática, sensores y control.

Profundiza en las bases científicas de los procesos y tecnologías asociados a la Agroingeniería, con el fin de capacitar a los doctorandos dentro de las líneas desarrolladas por los grupos de investigación que integran el doctorado. Se desarrolla en los laboratorios e instalaciones más avanzadas de la UPM.

La Mención hacia la Excelencia constituye un reconocimiento a la solvencia científico-técnica y formadora de este Programa, así como de los grupos que lo desarrollan.

El profesorado permanente lo forman 30 profesores de universidad y doctores procedentes de empresas e institutos de investigación con amplia experiencia.

Los doctorandos tienen la posibilidad de publicar en las mejores revistas científicas del área: Biosystems Engineering, Computers and Electronics in Agriculture, Construction and Building Materials, Journal of Food Engineering, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Transactions of the ASABE, entre otras.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Construcción Rural
2. Riegos, Energía y Medio Ambiente
3. Mecanización y Automática

**CENTRE:** ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Campus Ciudad Universitaria. Avd. Puerta de Hierro, 2-4. 28040 Madrid. Phones: +34 91 06 70708

[www.etsiab.upm.es](http://www.etsiab.upm.es)

## GOALS:

The PhD program in Agroengineering covers a society demand that asks for specialists and researchers qualified in rural and environmental engineering projects, sustainable rural development, agricultural sustainable construction, energy supply and alternative sources of energy, efficient water management and response to change climate, precision/digital agriculture, mechanization, biomechanics, automatic and robotics, sensors and control.

It deepens into the scientific basis of the processes and technologies associated with Agroengineering, in order to train doctoral students within the topics of the research groups that make up the doctorate. It is developed in the more advanced laboratories and facilities provided by the UPM.

The Mention for Excellence constitutes recognition to the scientific-technical and training solvency of this Program, as well as the groups that develop it. The permanent teaching staff is made up of 30 professors from the University and PhDs from companies and institutions with long experience.

Doctoral students have the possibility of publishing in the best scientific journals in the area: Biosystems Engineering, Computers and Electronics in Agriculture, Construction and Building Materials, Journal of Food Engineering, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Transactions of the ASABE, among others.

## LINES OF RESEARCH

1. Rural Construction
2. Irrigation, Energy and Environment
3. Mechanization and Automation