

CURSO DE EXPERTO HERRAMIENTAS DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN



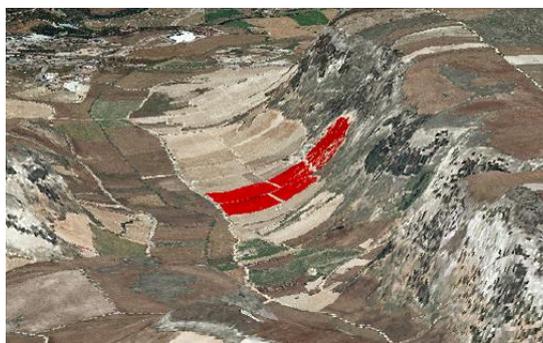
¿Qué es?

Es parte del **Grado de Intensificación en Agricultura de Precisión** (Título Propio de la Universidad Politécnica de Madrid -UPM, 60 ECTS) que se divide en dos Cursos de Experto:

- Herramientas de la Agricultura de Precisión (29 ECTS)
- Aplicaciones de la Agricultura de Precisión (27 ECTS)

Información disponible en <https://blogs.upm.es/agriculturaprecision/>

¿Por qué hacerlo?



La Agricultura de Precisión (AP) no es una disciplina aislada sino un conjunto de tecnologías y herramientas que conforman un nuevo modo de concebir la producción agraria y la empresa agrícola: en los últimos años el avance está siendo vertiginoso. Desde hace más de una década existe una alta demanda de egresados con la formación en nuevas tecnologías aplicadas a la agricultura y en concreto a la AP.

Numerosas empresas del sector (fabricantes de maquinaria, de sistemas de riego, de teledetección, de semillas, viveros y abonos... o directamente cooperativas y proveedores de servicios agrarios) están intentando crear desde hace años

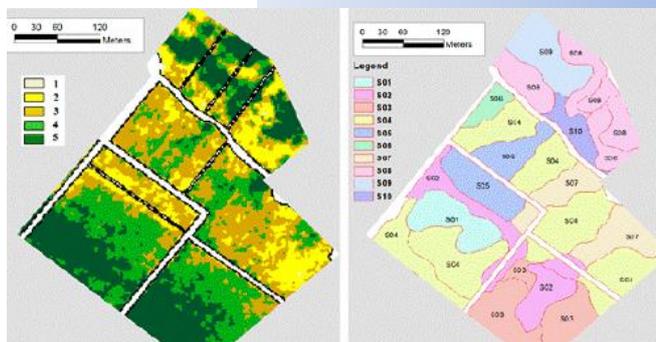
departamentos de “nuevas tecnologías” pero se encuentran con falta de profesionales formados en esa área.

Con este tipo de curso se pretende formar a especialistas en la Agricultura de Precisión para cubrir esa demanda del mercado. El enfoque será eminentemente práctico.

¿Cuándo, cómo, dónde?

El curso se desarrollará entre febrero y julio de 2021 y constituirá la base del curso posterior de Aplicaciones que permitirá una formación completa en Agricultura de Precisión.

El curso tendrá un carácter semipresencial. El horario previsto es lunes, martes y miércoles de 15.30-20.30 para permitir la participación de alumnos que asisten a clase por las mañanas y profesionales que desarrollen su actividad en este sector. La parte no presencial consistirá en la utilización de material específico online para el trabajo personal del alumno.



La sede central se situará dentro del Campus de la Ciudad Universitaria, en la E.T.S.I. Agronómica A.y B. de la Universidad Politécnica de Madrid.

¿Quién puede hacer este curso?

Cualquier persona interesada en la temática: estudiante, graduado o no, y profesional del sector. Se dará prioridad a aquellos solicitantes que tengan formación previa en agricultura.

Programa

La formación en Herramientas de la Agricultura de Precisión (29 ECTS) se ha estructurado en las siguientes asignaturas:

- Introducción a la AP y GNSS. 1 ECTS
- Sistemas de información geográfica. 4 ECTS
- Sensores próximos: suelo, planta y atmósfera. 5 ECTS
- Sensores embarcados. 6 ECTS
- Teledetección. 6 ECTS
- Electrónica y comunicaciones básicas. 3 ECTS
- Modelización y análisis de datos. 4 ECTS

Este programa se complementará con seminarios en los que participarán profesionales y empresas de reconocido prestigio.

Evaluación y certificación

La evaluación del alumno incluirá la asistencia a las sesiones presenciales (más del 80%) y la realización de los trabajos que los profesores consideren. Los alumnos que hayan superado la evaluación recibirán un Diploma de Experto en Herramientas de la Agricultura de Precisión por la UPM, previo abono de las tasas correspondientes.

Dirección

- **Constantino Valero.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ingeniería Agroforestal. UPM.

Profesorado

El equipo de profesores está formado por un amplio conjunto de expertos en los distintos aspectos considerados.

- **Pilar Barreiro.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal
- **Rosa Benito.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **José Angel Capitán.** Dr. Físicas. Dpto. Matemática aplicada.
- **Belén Diezma.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Rafael García.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Carlos Gilarranz.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Rafael García.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Miguel Garrido.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **María Gómez del Campo.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Prod. agraria.
- **Tomas Herrero.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Jon Lizaso.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Prod. agraria.
- **Lourdes Lleó.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Juan López Herrera.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Carmen Marín.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Adolfo Moya.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Miguel Angel Muñoz.** Dr. Ing. Telecomunicaciones. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Enrique Pérez,** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Miguel Quemada.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Prod. agraria.
- **Leonor Rodríguez.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Raul Sánchez.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Ing. Agroforestal.
- **Ana Tarquis.** Dr. Ing. Agrónomo. Dpto. Matemática aplicada.

Solicitud e Inscripción

24 plazas, adjudicadas a partir de la información recogida en la solicitud de inscripción. Se valorará especialmente formación previa en agricultura, expediente académico y titulación. La preinscripción podrá realizarse on-line antes del 20 diciembre 2021 rellenando el siguiente formulario:

<https://forms.gle/EBSkqrn6f8QStGtRA>

Una vez aceptada la solicitud se informará convenientemente sobre los trámites para realizar la inscripción y el pago de la matrícula.

El coste de la matrícula del curso es de 1.595 €. Habrá reducción de la matrícula del 50% para algunos alumnos ETSIAAB-UPM con formación en agricultura. El número de becas se fijará según la disponibilidad.

Será obligatorio que los alumnos dispongan de ordenador portátil con Office y QGIS o similar instalado.

Persona de contacto: Katerina Kucerova. CEIGRAM. ETSIAAB. Av. Puerta de Hierro, 2, 28040 Madrid. Teléfono: 34 910671369. Email: experto.agricultura.precision@upm.es