



# Máster Universitario en Ingeniería Agronómica



**Créditos: 90 ECTS**

**Plazas: 25**

**Duración: 1,5 años**

**Modalidad: presencial**

**Idiomas: castellano**

**Dirección académica:**

**Dra. Silvia Arazuri**

**Comisión académica:**

**Dr. Luis Miguel Arregui**

**Dra. M<sup>a</sup> Ángeles de Blas**

**Lugar de impartición:**

**Universidad Pública de**

**Navarra**

## Presentación

Grandes problemas de la sociedad actual como la seguridad alimentaria, el desarrollo económico sostenible, la crisis energética y la conservación del medio ambiente tienen en la ingeniería agronómica la base de su solución y hacen que haya una gran demanda de profesionales con esta titulación.

El objetivo general de este máster es la formación de técnicos superiores capacitados para proyectar, planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agroalimentario, incluyendo las infraestructuras e instalaciones necesarias para el desempeño eficiente de dichas actividades productivas; todo ello, en un marco de protección y conservación del medio ambiente y de desarrollo y mejora del medio rural.

Este máster ha sido reconocido con el **certificado europeo de calidad** para ingenierías denominado Sello EUR-ACE® y **otorga las competencias de la profesión de Ingeniero Agrónomo**, tal como se regula en la Orden CIN/325/2009, de 9 de febrero de 2009. La profesión está regulada en los términos establecidos en el Real Decreto 1837/2008.

A este máster se accede directamente desde los grados en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Ingeniería y Ciencia Agronómica, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Alimentaria e Ingeniería Agroambiental, o desde cualquier otro título de grado que conceda atribuciones en las distintas especialidades de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola. También se puede acceder desde la titulación de Ingeniero Técnico Agrícola con la realización de complementos formativos.

## ¿Por qué estudiar este máster?

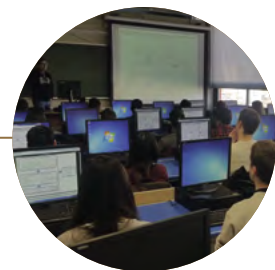
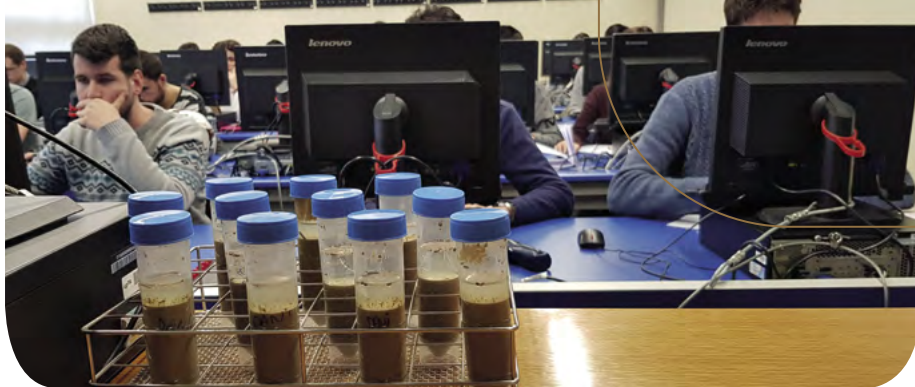
Utiliza como metodología docente el aprendizaje basado en proyectos. Al ser esta una metodología activa, cada estudiante, trabajando en equipo, ha de resolver problemas reales, integrando el conocimiento de las distintas disciplinas que conforman el perfil de la Ingeniería Agronómica.

Además, el alumnado, una vez concluido el primer año, se incorpora en la empresa a través del programa de prácticas, que puede combinarse con la realización del Trabajo Fin de Máster, lo que da lugar a una estancia en una empresa del sector durante el último semestre de los estudios.

**upna**

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa





## Salidas profesionales

La titulación de Ingeniero Agrónomo es una de las que presenta los valores más altos de inserción laboral en puestos relacionados con su formación. Las salidas profesionales son, fundamentalmente, las englobadas dentro de la ingeniería, seguidas de las ofrecidas en la administración pública y en empresas de suministros y servicios.

Las materias de actuación más destacadas son:

**Ingeniería de proyectos y procesos:** planificación, organización, dirección y control de los sistemas y procesos productivos en el sector agrario y en la industria agroalimentaria. Diseño, proyección y ejecución de obras de infraestructuras, edificios, instalaciones y equipo.

**Ordenación del territorio y medio ambiente:** evaluación de impactos ambientales, auditorías ambientales, agricultura sostenible, erosión hidráulica y eólica, desertización, tratamiento de residuos, estructuras e infraestructuras rurales, recursos naturales, ecología y paisaje, jardinería. Geodesia y topografía.

**Construcciones agroindustriales:** invernaderos, silos y almacenes de grano, alojamientos ganaderos, secaderos, plantas deshidratadoras de forraje, fábricas de piensos, centros de selección de semillas y naves agrícolas.

**Industrias agroalimentarias:** almazaras, conserveras, envasado, bodegas, lácteas, mataderos, almacenes frigoríficos, instalaciones de congelación...

**Suelos:** análisis de suelos, fertilización y enmienda de suelos agrícolas.

**Gestión del agua y energías renovables:** estudios hidrológicos, estudios suelo-planta, proyectos de regadíos, drenajes e instalaciones de generación con energías renovables.

**Protección de cultivos y biotecnología:** selección y mejora animal y vegetal. Prevención y diagnóstico de enfermedades y plagas.

**Dirección y gestión de explotaciones:** agrícolas y ganaderas. Economía y sociología agraria. Valoraciones de empresas, informes periciales.

## Movilidad

El máster permite realizar la movilidad tanto para la realización de las prácticas en empresa como del Trabajo Fin de Máster.



## Organización y estructura del máster

El plan de estudios consta de un total de 90 ECTS, que se estructuran en tres semestres. En los dos primeros, el alumnado realiza cinco proyectos de forma secuencial y el último se destina a la realización de las prácticas en empresa (obligatorias) y del Trabajo Fin de Máster.

### Semestres 1 y 2:

	ECTS
Proyecto de infraestructuras rurales	18
Diseño y Gestión de Explotaciones Hortofrutícolas	12
Diseño y Gestión de Explotaciones Ganaderas	11.5
Diseño y Gestión de Industrias Agroalimentarias	10.5
Dirección y Gestión de Empresas Agroalimentarias	8

### Semestre 3:

Prácticas en Empresa	12
Trabajo Fin de Máster	18

### Total

90

