



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



AM
ETSIAM

Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Agronómica y de Montes

GRADO DE INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA
Y DEL MEDIO RURAL



A close-up photograph of a hand watering a small green plant. The hand is positioned at the top, with water dripping from the fingers onto the leaves of the plant. The soil is dark and rich, and the background is a soft, out-of-focus green. The text 'PERFIL PROFESIONAL E INSERCIÓN LABORAL' is overlaid on the image in a white box with orange text.

PERFIL PROFESIONAL E INSERCIÓN LABORAL

Los estudios de **Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural** forman profesionales de gran valor para la empresa agraria y agroalimentaria actual y también para los territorios en los que estas empresas se asientan, contribuyendo a su sostenibilidad y competitividad. Este título habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola (ITA) en sus cuatro especialidades: Industrias Agrarias y Alimentarias; Hortofruticultura y Jardinería; Explotaciones Agropecuarias; y Mecanización y Construcciones Rurales. Pueden desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

Se fomenta también la iniciativa personal mediante talleres de emprendedores y el apoyo a la creación de empresas. Destacan los perfiles profesionales correspondientes al ámbito de la Ingeniería y tecnología del medio rural, la Producción vegetal, la Gestión de recursos hídricos, las Industrias agroalimentarias y la Gestión de la calidad y el desarrollo rural, con altos índices de empleabilidad en actividades específicas de la profesión.

CAPACIDADES QUE ADQUIRIRÁ EL ESTUDIANTE DEL GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL



El objetivo es proporcionar a los estudiantes formación científica, tecnológica y socio-económica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola, permitiéndoles adquirir capacidad para:

- La redacción y firma de proyectos, estudios o informes periciales asociados a la producción agrícola y ganadera, la industria agroalimentaria, la jardinería y el paisajismo, el desarrollo rural y el impacto ambiental.
- Dirigir la ejecución de las obras relativas a industrias agroalimentarias, explotaciones agrarias y espacios verdes y sus edificaciones, infraestructuras e instalaciones.
- Conocer los problemas físicos, las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación, las técnicas de marketing y comercialización de productos agroalimentarios, la maquinaria y los sistemas de suministro hídrico y energético, y su relación con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente.
- La realización de mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural.
- La dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes y áreas deportivas.



Itinerario: Ingeniería Alimentaria

1 ^{er} CUATRIMESTRE	ECTS	2 ^o CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO 1^o			
Matemáticas	4,5	Matemáticas	4,5
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	4,5	Métodos y Paquetes Estadísticos	6
Química General	6	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	4,5
Bases Biológicas de la Producción Agraria	6	Ampliación de Química y Bioquímica	6
Geología y Climatología	6	Dibujo de Ingeniería	6
		Economía y Empresa	6
Total	27	Total	33
CURSO 2^o			
Edafología	4,5	Botánica Agrícola	4,5
Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal	6	Fitotecnia	4,5
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	4,5
Hidráulica	4,5	Electrotecnia	4,5
Motores y Máquinas	4,5	Cartografía y Fotogrametría	6
Fundamentos de Fisiología Vegetal	4,5	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria	6
Total	30	Total	30

1 ^{er} CUATRIMESTRE	ECTS	2 ^o CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO 3^o			
Teledetección y Análisis Espacial	6	Proyectos	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	6
Fundamentos de Operaciones Básicas en Industria Agroalimentaria	6	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias	6
Construcciones Agroindustriales	6	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	6
Ingeniería de Aprovisionamiento de Productos Vegetales	6	Microbiología y Biotecnología Industrial	6
Total	30	Total	30
CURSO 4^o			
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal	6	Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios	6
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	6	Ingeniería de Diseño y Operación en Industrias Agroalimentarias	6
Estrategias del Sistema Agroalimentario	6	Optativa 3	4,5
Optativa 1	4,5	Optativa 4	4,5
Optativa 2	6	Trabajo Fin de Grado	6
Trabajo Fin de Grado	3		
Total	30	Total	30

PLAN DE ESTUDIOS GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL



Itinerario: Sistemas Agro-Ganaderos

I ^{er} CUATRIMESTRE	ECTS	2 ^o CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO 3^{er}			
Teledetección y Análisis Espacial	6	Proyectos	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Ingeniería y monitorización de los sistemas extensivos de producción ganadera	4,5
Caracterización, Diseño y Monitorización de Sistemas Ganaderos	6	Ingeniería y monitorización de los sistemas intensivos de producción ganadera	4,5
Construcciones y Equipos Ganaderos	6	Entomología agrícola	4,5
Tecnología de la Información, la Comunicación y los Sistemas de Apoyo a la Decisión en Producción Agroganadera	6	Patología vegetal agrícola	4,5
		Sistemas de producción y explotación agrícola	6
Total Créditos	30	Total Créditos	30
CURSO 4^{er}			
Pomología	3	Pomología	3
Riegos y electrificación de explotaciones agropecuarias	6	Genética y mejora vegetal	6
Innovación en sistemas agroganaderos	6	Técnicas de cultivos herbáceos	6
Optativa I	4,5	Optativa 3	4,5
Optativa 2	4,5	Optativa 4	4,5
Trabajo Fin de Grado	3	Trabajo Fin de Grado	9
Total Créditos	27	Total Créditos	33

Itinerario: Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo

I ^{er} CUATRIMESTRE	ECTS	2 ^o CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO 3^{er}			
Teledetección y Análisis Espacial	6	Proyectos	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Bases de la Producción de Cultivos Hortícolas y Ornamentales	6
Conocimiento y Gestión de la Biodiversidad en Ingeniería	6	Recursos Genéticos y Mejora Vegetal	6
Ingeniería de las Obras e Instalaciones	6	Jardinería y Restauración del Paisaje	6
Patología Vegetal	6	Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible	6
Total Créditos	30	Total Créditos	30
CURSO 4^{er}			
Pomología	3	Pomología	3
Hidrología y Riegos	3	Hidrología y Riegos	3
Parásitos Animales de las Plantas Cultivadas	6	Tecnología de la Producción Hortícola	6
Optativa I	4,5	Especies Frutales	6
Optativa 2	4,5	Optativa 3	4,5
Trabajo Fin de Grado	3	Optativa 4	4,5
		Trabajo Fin de Grado	9
Total Créditos	24	Total Créditos	36

PLAN DE ESTUDIOS GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL



Itinerario: Ingeniería Rural

1 ^{er} CUATRIMESTRE	ECTS	2 ^o CUATRIMESTRE	ECTS
CURSO 3^a			
Teledetección y Análisis Espacial	6	Proyectos	6
Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Mejora y Protección de Cultivos	6
Electrificación Rural	6	Ingeniería del Riego y del Drenaje	6
Tecnología de Estructuras	6	Cimentaciones y Obras de Tierra	6
Hidrología y Erosión	6	Mecanización Agraria	6
Total Créditos	30	Total Créditos	30
CURSO 4^a			
Tecnología de la Producción Animal	6	Cultivos	6
Diseño de Maquinaria Agraria. Automática Agraria	6	Aplicaciones Prácticas en Ingeniería	6
Construcción y Organización de Obras Agrarias	6	Optativa 3	4,5
Optativa I	4,5	Optativa 4	4,5
Optativa 2	4,5	Trabajo Fin de Grado	9
Trabajo Fin de Grado	3		
Total Créditos	30	Total Créditos	30



PLAN DE ESTUDIOS GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL

Tipo de asignatura ECTS

Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	18
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

El **Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural** se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y pretende desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas propias de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola. El alumnado podrá elegir un itinerario de formación en tecnología específica (3er y 4º Curso) de entre los cuatro que ofrece el grado. Cada itinerario habilita para una especialidad diferente de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola.

PRÁCTICAS EXTERNAS

Con el objetivo de potenciar las prácticas en empresa la Universidad de Córdoba, por iniciativa de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes, tiene firmados convenios con más de 300 empresas/instituciones para el desarrollo de las prácticas de su alumnado.

MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES

La ETSIAM de Córdoba es reconocida a nivel europeo como uno de los Centros con cifras más elevadas de movilidad de estudiantes. Impulsa que éstos obtengan formación complementaria y mejoren otros idiomas para su futura empleabilidad al ofrecerles la posibilidad de estudiar en una de las 55 Universidades de Europa y tres de América con las que mantiene convenio de intercambio de estudiantes. Además, nuestros alumnos pueden acceder a estudios de doble titulación con la Universidad de Cranfield (UK), con la Universidad de Concepción (Chile) y Universidad de Chile (Santiago de Chile).



AM
ETSIAM

Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Agronómica y de Montes



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.

14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 84 33 / 34 / 35

Email: infoetsiam@uco.es

Más información en:

Web del Centro: <http://www.uco.es/etsiam>

Web de la Universidad: <http://www.uco.es>

Oficina de Información al Estudiante: Teléfonos: 957 212 403 - 957 212 404

Portal de información del estudiante:

<http://www.uco.es/pie>