

Área de Ingeniería Agrícola / Alimentaria / Forestal

Rama de conocimiento **Ingeniería y Arquitectura**

60 / 75

Grado en Ingeniería Agrícola

Descripción de la titulación

A través de esta titulación se estudia la mejor manera de conseguir buenos cultivos y de sacar el mayor rendimiento a las explotaciones ganaderas. Estos estudios profundizan en los diferentes sistemas de riego, de canales y de acequias que deben realizarse en cada caso concreto para conseguir la optimización del producto. También, se adentran en la prevención de las plagas mediante todos los medios existentes, como insecticidas, herbicidas y otros sistemas que anulen la acción destructiva de las plagas en las plantaciones.

Salidas profesionales

Estos titulados podrán actuar en el ámbito de la producción vegetal mediante el conocimiento, análisis y aplicación de las técnicas que intervienen en la planificación, asesoramiento y dirección técnica de explotaciones y viveros agrícolas, con criterios económicos y de respeto al medio ambiente; también podrán aplicar sus conocimientos en el ámbito de la producción animal, a través del conocimiento, el análisis y la aplicación de las bases y las técnicas de esta materia que intervienen en la planificación, asesoramiento y dirección técnica de explotaciones ganaderas; diseñar, planificar, rehabilitar, mantener y conservar parques, jardines y espacios verdes y naturales, y aplicar técnicas de producción de especies ornamentales; concebir, redactar, dirigir y ejecutar proyectos de construcciones, infraestructuras, equipos e instalaciones circunscritos al ámbito de las explotaciones agrícolas y ganaderas, parques, jardines, espacios verdes y naturales y entornos sometidos a recuperación paisajística, y de realizar funciones de consultoría, asesoramiento y estudios técnicos en esos ámbitos. Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Agrícola.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
Campus Ciudad Universitaria
Avenida Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid
Tel.: 91 336 56 00
www.etsiaab.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería Agroambiental

Descripción de la titulación

El graduado en Ingeniería Agroambiental será un profesional especialmente preparado para trabajar en el campo multidisciplinar de ciencia y tecnología capaces de: desarrollar y aplicar las metodologías propias de la ingeniería para valorar, mejorar y gestionar la calidad ambiental y el uso de los recursos en la agricultura, la ganadería, las agroindustrias y el medio rural, así como la producción de energías renovables, incrementando la calidad de vida de la población; participar en numerosos campos de proyectos de ingeniería ambiental, gracias a su formación integral y al conocimiento del problema ambiental en su conjunto; valorar y gestionar la calidad ambiental y el uso de los recursos en la agricultura, la ganadería, las agroindustrias, el medio rural y en otras áreas de actividad; evaluar el impacto ambiental y proponer y desarrollar medidas de corrección en la producción agrícola, ganadera, agroindustrial y en otras áreas de actividad; analizar información cualitativa y cuantitativa ambiental y elaborar modelos para su descripción, simulación, predicción y uso en problemas de ingeniería ambiental; desarrollar múltiples proyectos de obtención de biocombustibles en el amplio campo de la agroenergética.

Salidas profesionales

El Grado en Ingeniería Agroambiental tendrá acceso al Máster en Ingeniería Agronómica, que es la titulación que daría las atribuciones profesionales del Ingeniero Agrónomo. Sus principales campos de actividad profesional son: la biotecnología de vanguardia; ingeniería genética; la industria agroalimentaria; el medio ambiente y la ordenación del territorio; el agua; las zonas áridas, semiáridas y desérticas; política, economía y sociología agrarias; la administración y gestión de empresas agropecuarias; el ingeniero agrónomo como empresario; cooperativas agrarias; investigación agraria en toda su amplitud; la docencia universitaria; el mundo comercial; la agricultura sostenible; el desarrollo rural; los nuevos tipos de agricultura. La agricultura de precisión o de gestión integrada; la protección de cultivos, nuevas tecnologías de bajo consumo energético, el cultivo hidropónico avanzado; control automático computerizado, soportes físicos y lógicos aplicables a la protección vegetal; el control de plagas, enfermedades y malas hierbas; proyectos, planificación, normalización, organización del trabajo, dirección de obras; energías alternativas agroenergía; el trabajo en equipos multidisciplinares; el ejercicio libre de la profesión; asesoría agraria. Por lo tanto, pueden desarrollar sus funciones como director de industrias dedicadas

a temas agrícolas y ganaderos, técnico de I+D en empresas de fertilizantes y plaguicidas, director de departamento en centros de planificación de cultivos, asesor agrícola en cualquier tipo de cultivo, analista de componentes químicos en la tierra, planificación de montes y rotulaciones agrarias, jefe de control de calidad en industrias conserveras, lácteas o cualquier tipo de empresa dedicada a la alimentación, jefe y técnico en cualquier departamento o sección en empresas de fabricación de piensos, jefe de producción en empresas de maquinaria agrícola y de jardinería, técnico de mejora de productos agrarios, técnico de mejora de ganadería, promotor de rentabilidad en explotación de tierras e instalaciones agrarias, técnico asesor de construcción de instalaciones de riego y analista de maquinaria agrícola. Además, todo tipo de puestos técnicos comerciales relacionados con las áreas agrícolas y ganaderas.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
Campus Ciudad Universitaria
Avenida Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid
Tel.: 91 336 56 00
www.etsiaab.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería Alimentaria

Descripción de la titulación

La Ingeniería Alimentaria tiene como objetivo mejorar la calidad y diversidad de los productos que consumimos y también desarrollar otros nuevos, a medida que cambian nuestros hábitos alimenticios. Por ello estos profesionales serán preparados para: diseñar, planificar y ejecutar procesos de producción y proyectos de ingeniería que permitan que la industria alimentaria garantice la producción de alimentos sanos, seguros y saludables; aplicar y gestionar el uso de las nuevas tecnologías de elaboración en la industria alimentaria; implementar y gestionar sistemas de gestión de la calidad en la industria alimentaria; aplicar a la industria agroalimentaria la formación obtenida, a nivel de procesos de elaboración, conservación y distribución de alimentos, construcción e instalaciones y gestión de la calidad y seguridad alimentaria, con el máximo respeto al medio ambiente.

Salidas profesionales

Estos titulados se dedican a mejorar los resultados en el tratamiento y almacenamiento de los alimentos, en su transporte y consumo; realizan estudios acerca de la composición y obtención de alimentos y sus derivados, controlando problemas anexos como higiene o contaminación.

Pueden trabajar como especialistas en nutrición y dietética, técnicos de sanidad pública o en organizaciones que informan al consumidor. Ejercen asimismo las funciones de responsables en industrias de alimentación, por ejemplo, en las áreas de control de calidad o de entrada y salida de alimentos. Por lo tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en laboratorios de alimentación, empresas de fabricación, conservación y distribución de alimentos, empresas agroalimentarias, sectores relacionados con la química, biología, sanidad y medio ambiente, así como en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia e investigación.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Agrícola.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
Campus Ciudad Universitaria
Avenida Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid
Tel.: 91 336 56 00
www.etsiaab.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería Forestal

Descripción de la titulación

El título de Grado de Ingeniero Forestal tiene por objetivo la formación tecnológica, científica y económica de profesionales expertos en evaluación y gestión sostenible de las áreas forestales y del medio natural y en la planificación y transformación industrial de productos forestales. Los titulados serán competentes en materias como hidráulica, construcción, electrificación, caminos forestales, maquinaria y mecanización, necesarios tanto para la gestión de los sistemas forestales como para su conservación.

Posee dos intensificaciones:

- Explotaciones forestales: El ingeniero de esta especialidad será un profesional con atribuciones en el manejo de recursos forestales y del medio natural, planificación, ordenación y aprovechamiento del monte, gestión de la caza y de la pesca, en el estudio, prevención y corrección de procesos de degradación de los recursos forestales como incendios forestales, plagas o contaminación.

- Industrias forestales: El ingeniero de esta especialidad será un profesional con atribuciones en la transformación de productos forestales maderables y no maderables, procesos industriales en la fabricación de papel, manejo de recursos forestales, planificación, ordenación y aprovechamiento del monte.

Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan del estudio del mejor aprovechamiento de los recursos forestales, evaluación y corrección del impacto de las industrias en el medio ambiente, programación, organización y ejecución de planes de repoblación, tratamientos selvícolas y piscícolas, explotación y defensa del monte, la caza y la pesca fluvial, y montaje, revisión y empleo de la maquinaria y equipos necesarios para la utilización y transformación de los productos forestales y para la producción de papel. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en explotaciones forestales, industrias forestales, del papel, de fabricación de muebles, envases, construcción, industrias químicas, piscifactorías, sector medioambiental y en la Administración Pública. También pueden dedicarse a la docencia y la investigación.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Forestal.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de
Montes, Forestal y del Medio Natural
Campus Ciudad Universitaria
(entrada por Camino de las Moreras y Calle
José Antonio Novais)
28040 Madrid
Tels.: 91 336 70 73 / 76 52
www.montesymedionatural.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ingeniería del Medio Natural

Descripción de la titulación

El objetivo de este grado es el de formar profesionales con una amplia formación científica, tecnológica y socioeconómica, preparándolos para su ejercicio en el desarrollo y aplicación de las tecnologías medioambientales y ecológicas, territoriales y topográficas, informáticas, constructivas, hidráulicas, mecánicas, eléctricas y electrónicas, en el ámbito de la gestión, conservación y protección del Medio Natural y, en particular, en la corrección de impactos ambientales.

Serán especialistas en áreas como: ciencias de la naturaleza, análisis territorial, infraestructuras en el medio natural, gestión de espacios y especies, valoración económica y ambiental de recursos naturales, evaluación y corrección de impactos y dirección de proyectos.

Salidas profesionales

Con esta formación, se encontrarán especialmente capacitados para la planificación, dirección y ejecución de estudios ambientales. Integración en equipos multidisciplinares para la elaboración de estudios de impacto ambiental y proyectos de medidas correctoras y vigilancia ambiental de obras; la programación y dirección de estudios sobre la calidad conservación y gestión de los recursos naturales; el desarrollo de tecnologías para el uso racional del medio natural y asesoramiento a instituciones, empresas y legisladores.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural
Campus Ciudad Universitaria
(entrada por Camino de las Moreras y
Calle José Antonio Novais)
28040 Madrid
Tels.: 91 336 70 73 / 76 52
www.montesymedionatural.upm.es
informacion.academica@upm.es

Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía

Descripción de la titulación

El Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía está diseñado para la formación de profesionales que conjuguén una sólida formación en los fundamentos básicos sobre los que se sustenta la producción de sistemas agrícolas y ganaderos innovadores y sostenibles, con una visión que integre los aspectos globales de la Bioeconomía.

El objetivo de este grado es el de formar profesionales capaces de desarrollar y gestionar sistemas de producción de alimentos con una base científica sólida y una visión que integre los aspectos globales de la bioeconomía.

Salidas profesionales

Estos titulados podrán trabajar en Empresas de producción y comercialización de semillas y plantas; Empresas de fertilizantes y fitosanitarios; Empresas de alimentación animal; Empresas mejora genética animal; Consultorías de análisis económico; Gestión económica de cooperativas y empresas agrarias; Centros científicos y tecnológicos; Administraciones públicas (regionales, nacionales y europeas); Organismos internacionales (FAO, OCDE, etc)

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Politécnica de Madrid (Pública)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
Campus Ciudad Universitaria
Avenida Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid
Tel.: 91 336 56 00
www.etsiaab.upm.es
informacion.academica@upm.es

Más información:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario
C/ General Díaz Porlier, 35. 28001 Madrid
Tfno.: 91 720 02 06 /07
informacion.universitaria@madrid.org

www.emes.es
espacio madrileño de
**enseñanza
superior**

