

Construye tu futuro
en la primera universidad española



Master
Universitario



Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.

usal.es | centenario.usal.es

INGENIERÍA AGRONÓMICA

Tecnología y Naturaleza. Producir respetando.




 Máster Universitario en

INGENIERÍA AGRONÓMICA

El Máster Universitario en Ingeniería Agronómica se implanta en la USAL en el curso 2013-2014.

Este máster habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Agrónomo prevista en el Real Decreto 1837/2008 (BOE 20/11/2008). El plan de estudios se ha diseñado siguiendo la Orden CIN/325/2009, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Agrónomo (BOE 19/02/2009).

El área de nuevas tecnologías aplicadas al sector agrario demanda ingenieros para la instalación de nuevas infraestructuras, modernos sistemas de control y gestión del campo y de las industrias agroalimentarias. Los principales problemas de la sociedad actual, 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 el profesional de la ingeniería agronómica mantenga una alta demanda.

Los estudios duran un año y medio (90 ECTS). Las asignaturas obligatorias se agrupan en los siguientes bloques temáticos o módulos: Tecnología y planificación del medio natural, Gestión y organización de empresas agroalimentarias, Tecnología de la producción vegetal y animal y Tecnología de las industrias agroalimentarias.

Para la realización de la asignatura Prácticas externas, el Máster cuenta con convenios con más de cien empresas e instituciones, entre las que destacan cooperativas agrarias, industrias agroalimentarias, empresas de fertilizantes y fitosanitarios, consultoras, certificadoras, viveros, así como centros tecnológicos, delegaciones territoriales, ayuntamientos....

PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	60
Optativas [Op]	12
Prácticas Externas Obligatorias [PE]	6
Trabajo Fin de Máster [TFM]	12
TOTAL	90

Módulo	Asignatura	1 ^{er} semestre	2 ^o semestre	3 ^{er} semestre	Créditos
1. Tecnología y planificación del medio rural (20 ECTS)	Ordenación y Gestión del Territorio [OB]	●			3
	Planificación Rural [OB]	●			3
	Gestión de Recursos hídricos [OB]	●			4
	Infraestructuras y caminos rurales [OB]	●			4
	Construcciones agroindustriales [OB]	●			3
	Energías renovables [OB]	●			3
2. Gestión y organización de empresas agroalimentarias (10 ECTS)	Ampliación de economía agrícola [OB]	●			3
	Marketing y comercialización de productos agroalimentarios [OB]	●			4
	Valorización energética de la producción agrícola [OB]	●			3
3. Tecnología de la producción vegetal y animal (20 ECTS)	Sistemas de producción vegetal integrada [OB]		●		4
	Producciones animales de calidad [OB]		●		3
	Sistemas de producción ecológica [OB]		●		4
	Etnobotánica como fuente de nuevos cultivos [OB]		●		3
	Biotecnología y agricultura [OB]		●		3
	Biotecnología animal [OB]		●		3
4. Tecnología de las industrias agroalimentarias (10 ECTS)	Tecnología de las industrias agroalimentarias de origen animal [OB]		●		6
	Tecnología de las industrias agroalimentarias de origen vegetal [OB]		●		4
5. Optatividad (12 ECTS)	Optativa 1 [OP]			●	3
	Optativa 2 [OP]			●	3
	Optativa 3 [OP]			●	3
	Optativa 4 [OP]			●	3
6. Aplicación	Prácticas de empresa [PE]			●	6
	Trabajo Fin de Master [TFM]			●	12

Optativas a elegir (12 ETC) TERCER SEMESTRE

Asignatura	Créditos
Impacto ambiental de la agricultura	3
Conservación y caracterización de recursos agropecuarios: variedades locales y razas autóctonas	3
Contaminación y degradación de productos fitosanitarios	3
Relaciones suelo-planta	3
Cultivos in-vitro de plantas	3
Ampliación de Fitopatología	3
Diagnóstico molecular en fitopatología	3
Geotecnologías aplicadas a la agricultura	3
Herramientas avanzadas en la Gestión de la Seguridad Alimentaria	3
Control Químico Físico de productos agrícolas. Técnicas espectroscópicas para su cuantificación	3
Análisis estadístico avanzado de datos agronómicos	3
Modelos matemáticos aplicados a la agronomía	3