

LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA

Los ingenieros agrónomos se cuentan entre los profesionales técnicos con mayor tradición, con un perfil reconocido en todo el mundo. Son hombres y mujeres formados en las técnicas más avanzadas para la gestión, el diseño, la planificación y la innovación tecnológica en el medio rural, agrícola y alimentario. Preparados para alimentar a las personas y cuidar del medio ambiente, mejorando la producción primaria y el aprovechamiento agrícola y ganadero, la transformación industrial y la sostenibilidad medioambiental, y promoviendo el desarrollo rural.

www.masteragro.udl.cat



Este es el único Máster impartido en Catalunya que capacita oficialmente para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Agrónomo.

Lleida
ETSEA
Universitat de Lleida

Girona
EPS
Universitat de Girona

Barcelona

Castelldefels
ESAB
Universitat Politècnica de Catalunya

Tarragona

ETSEQ
Universitat Rovira i Virgili



Màster Interuniversitari Enginyeria Agronòmica

LA PROFESIÓN QUE ALIMENTA AL MUNDO

MÀSTER INTERUNIVERSITARI

INGENIERÍA AGRONÓMICA



Màster Interuniversitari Enginyeria Agronòmica

www.masteragro.udl.cat

Universitat de Girona

Universitat de Lleida

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

ACCESO Y PLAN FORMATIVO

Tienen acceso preferente las personas tituladas en Grados que habiliten para la profesión de la Ingeniería Técnica Agrícola.

Desde otras titulaciones afines se puede acceder previo estudio específico del expediente, con posibilidad de tener que cursar complementos de formación (máx. 30 ECTS).

Anualmente se ofrecen 30 plazas de nuevo ingreso.

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	66
Optativas	12
Trabajo de fin de Máster	12
Total	90

Los estudios se cursan a lo largo de un curso académico y el primer semestre del segundo curso. Aun siendo estudios presenciales, se busca la máxima flexibilidad para permitir compaginarlos con otros estudios o actividades profesionales.

Según la especialidad de grado de procedencia, se podrán sustituir entre 7 y 14 créditos obligatorios por optativos. Esta sustitución permite ampliar la formación especializada.

Los idiomas en los que se imparte son catalán y castellano.

SALIDAS PROFESIONALES

- Empresas de productos y servicios agrarios
- Ejercicio libre de la profesión: proyectos, consultoría, peritajes y dirección de obras
- Dirección de empresas agroalimentarias
- Dirección técnica de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas e infraestructuras rurales
- Administraciones públicas competentes en agroalimentación
- I+D en universidades, empresas u otros organismos, sobre biotecnología agraria, desarrollo rural, economía agraria, ingeniería alimentaria, ingeniería rural, gestión del medio ambiente, producción animal y producción vegetal.
- Docencia universitaria y no universitaria



www.masteragro.udl.cat



www.masteragro.udl.cat



ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Primer trimestre (octubre-diciembre)	
Biotecnología y mejora vegetal y animal	6 ECTS
Gestión de recursos hídricos	6 ECTS
Métodos estadísticos	6 ECTS
Sistemas de producción y protección vegetal	7 ECTS
Segundo trimestre (enero-marzo)	
Administración de empresas	4 ECTS
Diseño de procesos y plantas industriales alimentarias	6 ECTS
Política agroambiental y desarrollo rural	4 ECTS
Sistemas de producción animal	7 ECTS
Tercer trimestre (abril-junio)	
Gestión de infraestructuras	6 ECTS
Instalaciones auxiliares en la industria alimentaria	6 ECTS
Gestión de empresas	6 ECTS
Gestión del territorio y de los recursos agrarios	4 ECTS

Las materias obligatorias se imparten en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de Lleida (UdL). Las clases presenciales se desarrollan por las mañanas de lunes, martes y miércoles.

www.masteragro.udl.cat



*Aquí y ahora, tu
oportunidad de iniciar
un futuro profesional*



ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS OPTATIVIDAD Y ESPECIALIZACIÓN

La optatividad permite la especialización y se cursa principalmente en asignaturas compartidas con otros másteres de las cuatro universidades participantes:

- Biotecnología alimentaria (UdG)
- Fruticultura (UdL)
- Gestión de empresas tecnológicas (URV)
- Gestión de suelos y aguas (UdL)
- Gestión e innovación en la industria alimentaria (UdL)
- KET4FOOD Key Enabling Technologies for the Food and Bioprocessing Industry (UPC)
- Mejora genética vegetal (UdL)
- Protección integrada de cultivos (UdL)
- Sanidad y producción porcina (UdL)

La optatividad está programada para cursarse en el primer semestre del segundo curso académico, aunque según la planificación personal se puede empezar ya en el primer curso.

Con algunos de estos másteres se pueden cursar estudios en simultaneidad, que permite la obtención de un doble título en dos cursos académicos.

www.masteragro.udl.cat



PRÁCTICAS EN EMPRESA

La optatividad se puede realizar también, en parte, por medio de prácticas en empresa, para conectar la formación en aula con la del mundo laboral. Las estancias en empresa se llevan a cabo durante el verano del primer curso académico, o en el primer semestre del segundo.

El sector agroalimentario tiene una gran importancia económica y un elevado grado de desarrollo tecnológico en Catalunya, y las 4 universidades mantienen una estrecha relación con centenares de empresas agroalimentarias, tanto del territorio catalán como de otros lugares. Ello ofrece un amplio abanico de posibilidades de formación e inserción profesional a los estudiantes del Máster interuniversitario en Ingeniería Agronómica.

Mediante programas específicos para cada caso, es posible realizar parte de los estudios mediante inserción en la empresa en régimen de alternancia o aprendizaje dual.

PROGRAMAS DE MOVILIDAD

La opción de cursar parte o la totalidad de las materias optativas en centros de fuera de Catalunya y del Estado está abierta para cualquier especialización dentro del ámbito agroalimentario que desee el estudiante. Los numerosos contactos internacionales de los que gozan las cuatro universidades facilitan que esta movilidad se haga efectiva dentro del propio máster.

www.masteragro.udl.cat



EL TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Para la obtención del título del Máster interuniversitario en Ingeniería Agronómica se debe realizar y defender, como último acto académico, un Trabajo de Fin de Máster.

Se trata de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Agronómica de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas. Podrán realizarse trabajos en empresa, trabajos en el marco de programas de movilidad, proyectos de ingeniería, trabajos de experimentación o de cualquier otra naturaleza que apruebe la comisión del Máster.

Se facilita a cada estudiante la tutoría y la asesoría del profesorado del Máster, y también de expertos del mundo profesional.

www.masteragro.udl.cat



*Preparados para
alimentar a las personas
y cuidar del medio
ambiente*