

# los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado

El proceso de construcción del **Espacio Europeo de Educación Superior**, iniciado con la Declaración de Bolonia de 1999, incluye entre sus objetivos la adopción de un sistema flexible de titulaciones, comprensible y comparable, que promueva oportunidades de trabajo para los estudiantes y una mayor competitividad internacional del sistema de educación superior europeo.

Este nuevo sistema de titulaciones, se basa en dos niveles, denominados **Grado y Posgrado**. El primer nivel, o de Grado, comprende las enseñanzas universitarias de primer ciclo y tiene como objetivo lograr la capacitación de los estudiantes para integrarse directamente en el ámbito laboral europeo con una cualificación profesional apropiada. El segundo nivel, comprensivo de las enseñanzas de Posgrado, integra el segundo ciclo de estudios, dedicado a la formación avanzada y conducente a la obtención del título de **Máster**.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

## MÁSTER Universitario

# INVESTIGACIÓN EN VETERINARIA Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

universidad de león



twitter

@unileon

facebook

facebook.com/unileon

YouTube

youtube.com/universidaddeleon

unileon.es



# preparados para el futuro

UNIVERSIDAD DE LEÓN

Unidad de Posgrado  
Rectorado, edificio El Albéitar  
Avda. de la Facultad, 25  
24071 León  
Tel.: 987 291 696 - Fax: 987 291 616  
posgrado@unileon.es

FACULTAD DE VETERINARIA

Campus de Vegazana, s/n  
24071 León  
Tel.: 987 291 200  
Fax: 987 291 194  
www.veterinaria.unileon.es  
fvadm@unileon.es

universidad de león



FACULTAD DE VETERINARIA

## nuevos programas oficiales de posgrado

## ¿qué es?

El **Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos** surge de la integración de cinco programas de doctorado con mención de calidad impartidos por diversos Departamentos ubicados en la Facultad de Veterinaria en los últimos cinco años. Es un Máster en Investigación que constituirá la fase de formación del Programa de Doctorado en Medicina, Sanidad y Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, coordinado por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León, así como de programas de doctorado de temáticas relacionadas.

## ¿para qué sirve?

Los objetivos del **Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos** son:

- Que los estudiantes se formen y familiaricen con las técnicas y métodos de investigación relacionados con las ciencias veterinarias y alimentarias.
- Que se especialicen en diferentes aspectos de la medicina, sanidad, reproducción y producción de los animales, así como en los relativos a la industrialización, higiene y calidad de alimentos de este origen.
- Que profundicen en aspectos de las ciencias veterinarias y alimentarias relacionados con la investigación de los temas más relevantes en el momento actual, preparándose para afrontar los retos que supone la medicina, la sanidad, la reproducción y la producción de los animales y alimentos, así como la salud pública relacionada con los mismos.
- Que aprendan a integrar los conocimientos de varias ramas o áreas del saber, necesarios para garantizar la salud y el bienestar de los animales y la producción eficiente de alimentos de calidad y seguros para el consumo humano.

## ¿dónde se estudia?

La Facultad de Veterinaria de León tiene una antigüedad de 156 años, impartiendo ininterrumpidamente los estudios de Veterinaria y, desde 1992, también los de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Asimismo, en esta Facultad hay grupos de investigación de acreditado prestigio que desarrollan un número importante de proyectos de investigación, de ámbito nacional e internacional, convenios con empresas y contribuyen a la formación científica de estudiantes de doctorado y personal docente e investigador. Todo ello dio lugar a la impartición, en los últimos años, de diversos programas de doctorado, que obtuvieron la mención de calidad y que han dado origen al presente Máster, una titulación de postgrado de calidad y coherente con las enseñanzas en los diferentes aspectos de las ciencias veterinarias y de los alimentos.

El Centro cuenta con el equipamiento e infraestructuras necesarios para el desarrollo de las citadas enseñanzas, a los que hay que sumar los disponibles en la Fundación Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León (edificio de más de 6.000 metros cuadrados situado enfrente de la Facultad), así como con las instalaciones de la Granja de la Universidad y diversos institutos de investigación, entre otros.

## ¿qué se estudia?

El Máster se estructura en 5 módulos formativos y un trabajo Fin de Máster y tiene una duración de 1 año (60 ECTS).

Denominación del módulo	Obligatorio (O) Optativo (Op)	Créditos ECTS
Iniciación a la investigación	O	12
Medicina y cirugía animal	Op	24
Producción de rumiantes	Op	24
Sanidad y reproducción animal	Op	24
Seguridad y tecnología alimentaria	Op	24
Trabajo Fin de Máster	O	24

El alumno ha de cursar obligatoriamente el Módulo de Iniciación a la Investigación, así como el Trabajo Fin de Máster, pudiendo alcanzar los 60 ECTS del Máster mediante la selección de materias ofertadas en el resto de los módulos. En este sentido, se recomienda la elección de módulos completos a fin de conseguir una mayor eficiencia y especialización en el aprendizaje, además de evitar problemas organizativos.

## plan de estudios

### Distribución Temporal del Máster (oferta de créditos)

Semestre	Módulo	Créditos ECTS
Primero	Iniciación a la investigación	12
	Seguridad y tecnología de los alimentos (I)	18
	Producción de rumiantes (I)	18
	Medicina y cirugía animal (I)	18
	Sanidad y reproducción animal (I)	18
Segundo	Seguridad y tecnología de los alimentos (II)	6
	Sanidad y reproducción animal (II)	6
	Producción de rumiantes (II)	6
	Medicina y cirugía animal (II)	6
	Trabajo Fin de Máster	24

## formación

### MÓDULO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de información científica.
- Biometría y análisis estadístico.
- Comunicación de resultados de la investigación.
- Planificación y redacción de un proyecto de investigación.
- Métodos epidemiológicos.
- Bioética animal.

### MÓDULO DE MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

- Diagnóstico radiológico y RM.
- Cirugía oftálmica.
- Avances en anestesiología y cirugía.
- Avances en medicina veterinaria en animales de compañía.
- Avances en medicina veterinaria en animales de renta.
- Tumores en veterinaria.
- Metodología y técnicas de investigación en patología animal.
- La farmacovigilancia veterinaria en la práctica clínica.
- Toxicología de residuos y contaminantes químicos en animales de abasto.

### MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE RUMIANTES

- El ecosistema ruminal.
- Pasticultura.
- Valoración nutritiva de los alimentos.
- Alimentación del ganado lechero.
- Sistemas ganaderos de montaña.
- Mejora genética animal.
- Valoración de reproductores.
- Biotecnología genética.
- Genómica animal.
- Producción, ordeño y calidad de la leche.

### MÓDULO DE SANIDAD Y REPRODUCCIÓN ANIMAL

- Parasitología y enfermedades parasitarias en animales silvestres.
- Patología y sanidad ovina.
- Procesos de la reproducción de etiología infecciosa en el ganado vacuno.
- Importancia de las enfermedades infecciosas y parasitarias en los peces de agua dulce de interés en España.
- Procesos digestivos y respiratorios de carácter infeccioso en el ganado porcino.
- Conservación de la biodiversidad animal mediante biotecnología de la reproducción.
- Centros de inseminación artificial y patología de la reproducción.
- Anatomía funcional de la reproducción en especies silvestres.

### MÓDULO DE SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

- Metodologías innovadoras para la evaluación de riesgos asociados al consumo de alimentos.
- Optimización de las estrategias para asegurar la inocuidad de los alimentos.
- Técnicas avanzadas de análisis microbiológico de los alimentos.
- Métodos analíticos aplicados en la investigación de alimentos.
- Investigación, desarrollo e innovación en tecnología de los alimentos de origen animal.
- Investigación, desarrollo e innovación en tecnología de los alimentos de origen vegetal.