



CIHEAM
ZARAGOZA



Universidad
Zaragoza



Objetivos

La nutrición animal es una de las bases de la producción ganadera. Se calcula que los costes vinculados a alimentación representan más del 50% del gasto total de los sistemas de producción ganadera. Además de ser un coste económico importante, la nutrición animal también tiene un impacto directo sobre la producción, el bienestar animal, la seguridad y calidad de productos de origen animal y el medioambiente. Por consiguiente, es importante contar con especialistas capaces de desarrollar programas de nutrición y alimentación para que la producción ganadera sea rentable y sostenible. De la misma manera, la investigación es esencial en este ámbito para encontrar nuevas formas de mejorar la eficiencia en los sistemas de producción ganadera.

El objetivo principal de este máster es formar a expertos y expertas capaces de asumir responsabilidades técnicas y desarrollar investigación de alto impacto en el campo de la nutrición animal.

La realización del máster permite a los y las participantes:

- conocer las bases científicas y los mecanismos fundamentales de la nutrición animal moderna;
- adquirir competencias para identificar distintas categorías de piensos y su composición nutricional e implementar métodos de control de seguridad;
- tener criterio y competencias para integrar varios componentes de un programa de nutrición animal apto para distintas especies animales;
- ganar experiencia en la planificación y desarrollo de procedimientos experimentales para probar ingredientes y programas de alimentación innovadores;
- desarrollar habilidades para gestionar y discriminar información científica y técnica sobre temas relacionados con la nutrición;
- ser capaces de comunicar resultados, razonamientos y conclusiones de trabajos de investigación a través de informes escritos y comunicación oral.

Organización

El máster está organizado por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (CIHEAM Zaragoza) del Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) y la Universidad de Zaragoza (UZ), con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y la Federación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA).

¿Por qué elegir este máster?

1. **Experiencia internacional y multicultural.** Una oportunidad única de estudiar y establecer una red de colaboración con participantes y especialistas de distintos países.
2. **Profesorado de reconocida experiencia.** Conferenciantes de alto nivel de UZ, UPM, organizaciones internacionales y universidades, centros de investigación y empresas privadas de 8 países.
3. **Iniciación en el trabajo profesional y a la investigación.** Una estancia de prácticas en una empresa del sector de la producción agroalimentaria o nutrición animal, ganadería o institución pública y un trabajo de investigación que culmina en la realización de una tesis máster.
4. **Título oficial español de Máster universitario** otorgado por la UZ y título **Master of Science** otorgado por el CIHEAM. **Diploma de Especialización de Posgrado** otorgado por el CIHEAM al completar el primer año.
5. **Alta tasa de empleabilidad de alumni.**



Este máster forma a futuros profesionales y contribuye al desarrollo y apoyo de la producción ganadera sostenible, centrándose en la gestión e investigación de la nutrición y alimentación en la producción animal.



Programa

Primer año del Máster (60 ECTS)

El programa del primer año (60 ECTS) tiene una orientación profesional e incluye clases teóricas, trabajos prácticos individuales y en grupos, un proyecto individual supervisado, visitas técnicas y una estancia profesional.

Unidad 1. Bases de la nutrición animal (12 ECTS)

- Composición de los alimentos, digestión y metabolismo de nutrientes
- Evaluación de los alimentos
- Requerimientos de nutrientes
- Gestión de alimentos

Unidad 2. Alimentos para el ganado y tecnología de fabricación de piensos: composición, calidad y seguridad (9 ECTS)

- Componentes de los alimentos para el ganado y categorías de alimentos
- Tecnología alimentaria
- Materia prima y calidad de los piensos compuestos
- Seguridad alimentaria

Unidad 3. Alimentación animal, y calidad y seguridad de los alimentos (15 ECTS)

- Alimentación para la producción lechera: vacuno, ovino y caprino
- Alimentación para la producción de carne en rumiantes: vacuno, ovino y caprino
- Alimentación para la producción de carne en monogástricos: porcino, aves y conejos
- Alimentación para la producción de huevos

Unidad 4. Métodos matemáticos y estadísticos en la nutrición animal (6 ECTS)

- Análisis de datos y diseño experimental
- Modelización como herramienta en la nutrición animal

Unidad 5. Repercusiones de la nutrición sobre el medioambiente y la salud y bienestar de los animales (6 ECTS)

- Salud y nutrición
- Bienestar y nutrición
- Producción animal e interacciones medioambientales
- Reducción del impacto ambiental en sistemas intensivos a través de la gestión nutricional
- Interacciones ganado/medioambiente en sistemas extensivos
- Sistemas de producción respetuosos con el medioambiente

Unidad 6. Proyecto individual (6 ECTS)

Unidad 7. Estancia formativa profesional relacionada con la nutrición animal (6 ECTS)

Segundo año del máster (60 ECTS)

El segundo año (60 ECTS) consiste en una asignatura de iniciación a la investigación y una tesis máster basada en un trabajo de investigación original, desarrollado bajo la supervisión de una directora o director de tesis. El trabajo de investigación se llevará a cabo en las instituciones organizadoras o en distintas entidades colaboradoras por un período aproximado de 10 meses.

Unidad 8. Introducción a la Investigación (30 ECTS)

Unidad 9. Tesis Máster (30 ECTS)

Con la colaboración de:



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Admisión e inscripción

El máster está diseñado para participantes que cumplen los siguientes criterios:

- Nivel académico que cualifique para llevar a cabo estudios de posgrado en su país de origen, o el equivalente a 240 ECTS de estudios de grado.
- Título universitario, preferiblemente en ciencias agrícolas, veterinaria, zootecnia, ciencias animales e ingeniería agronómica. Conocimientos previos de biología animal, fisiología animal, nutrición animal y estadística.
- Conocimientos de español e inglés. El español es el idioma de trabajo del máster. Las candidaturas que no proceden de países de habla hispana deben incluir acreditación de conocimientos de español a nivel B2 o superior. Se valorará el conocimiento de francés.

Las tasas de inscripción son aproximadamente 1920 euros por año académico*. Esta cantidad cubre:

- el coste de los créditos matriculados
- la tasa de administración

* Esta tasa es indicativa y variará según las nuevas tasas oficiales del Gobierno de Aragón para el año académico correspondiente.

Las candidaturas deben enviarse a la dirección siguiente:
www.admission.iamz.ciheam.org

Fechas y plazos

El primer año del máster tendrá lugar del 2 de octubre de 2023 al 14 de junio de 2024. El segundo año comenzará en septiembre de 2024 y durará aproximadamente 10 meses.

Plazos de admisión de solicitudes:

- Solicitantes que requieren visado o sin conocimientos de español: 2 de mayo de 2023
- Solicitantes que no requieren visado y con conocimientos de español:
 - Primer plazo 15 de junio de 2023. Candidaturas presentadas antes de este plazo tendrán preferencia
 - Segundo plazo 10 de septiembre de 2023.

*En el caso de candidaturas no europeas, se recomienda tener en cuenta los plazos de solicitud de visados.

Becas

Las candidaturas de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía) pueden incluir una solicitud de beca que cubra las tasas de inscripción y estancia. Las becas se concederán según mérito académico. Se dará prioridad a solicitudes de países miembros del CIHEAM de renta baja, media y medio-alta según el Banco Mundial: Albania, Argelia, Egipto, Líbano, Marruecos, Túnez y Turquía. Las solicitudes de beca se realizarán durante el proceso de inscripción.

Las candidaturas recibidas de otros países que requieran financiación deben realizar una petición directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

Títulos

- Diploma de Especialización de Posgrado otorgado por el CIHEAM Zaragoza (60 ECTS)
- Título oficial español de máster otorgado por la UZ y el título Master of Science otorgado por el CIHEAM (120 ECTS).

Contacto:

Andrés Schlageter
Coordinador académico
iamz@iamz.ciheam.org

Más información:



www.masternutricionanimal.es

