LA SECRETARÍA ACADÉMICA
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
a través de la Facultad de Ciencias Naturales

C O N V O C A

A todos los interesados en cursar el **"Diplomado en Nutrición de Cerdos"**.

Finalidad del Diplomado: Capacitar y actualizar los interesados en la nutrición y alimentación de cerdos y al mismo tiempo ser una opción a titulación de los estudiantes de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Horas totales: 80 horas.

Inicio y conclusión de las actividades: 31/01/2026 al 18/04/2026.

Horario de las sesiones: viernes 17:00 horas -21:00 horas y sábados 9:00 horas -13:00 horas.

Sede: Facultad de Ciencias Naturales- UAQ, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Dirigido a: Estudiantes de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia que quieran titularse por esta vía y a estudiantes y profesionistas que quieran capacitarse en la nutrición y alimentación de cerdos.

Número de participantes: 30.

Responsable del Diplomado: Tércia Cesária Reis de Souza.

Modalidad: Virtual, por Plataforma Zoom.

UAQ CRECER EN LA DIVERSIDAD
fcn.uaq.mx
veterinaria.coordinacion@uaq.mx
442 192 12 00 EXTS. 5310 Y 5311
Av. de las Ciencias S/N, Col. Juriquilla. Campus Juriquilla
Delegación Santa Rosa Jáuregui. Querétaro, Qro. México. C.P. 76230

Costo: Los costos no son reembolsables.

COMUNIDAD UAQ		
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	**COSTO**	**FECHA LÍMITE DE PAGO**
PAGO ÚNICO	$13,000.00 (trece mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025
PAGO DIFERIDO 1	$5,000.00 (cinco mil pesos con 00/100 M.N.)	30/10/2025
PAGO DIFERIDO 2	$5,000.00 (cinco mil pesos con 00/100 M.N.)	30/11/2025
PAGO DIFERIDO 3	$5,000.00 (cinco mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025

ESTUDIANTES CON OPCIÓN A TITULACIÓN		
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	**COSTO**	**FECHA LÍMITE DE PAGO**
PAGO ÚNICO	$7,000.00 (siete mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025
PAGO DIFERIDO 1	$3,000.00 (tres mil pesos con 00/100 M.N.)	30/10/2025
PAGO DIFERIDO 2	$3,000.00 (tres mil pesos con 00/100 M.N.)	30/11/2025
PAGO DIFERIDO 3	$3,000.00 (tres mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025

EXTERNOS Y PÚBLICO EN GENERAL		
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	**COSTO**	**FECHA LÍMITE DE PAGO**
PAGO ÚNICO	$15,000.00 (quince mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025
PAGO DIFERIDO 1	$7,000.00 (siete mil pesos con 00/100 M.N.)	30/10/2025
PAGO DIFERIDO 2	$5,000.00 (cinco mil pesos con 00/100 M.N.)	30/11/2025
PAGO DIFERIDO 3	$5,000.00 (cinco mil pesos con 00/100 M.N.)	31/12/2025

Introducción y origen del diplomado: Con la presión actual del mercado de alimentos de origen animal, la competencia que se está observando en lo que se refiere al consumo de materia primas entre humanos y animales y el desafío que significan las explotaciones pecuarias para el medio ambiente, los médicos veterinarios zootecnistas encargados de los diferentes tipos de unidades productivas se han visto en la necesidad de desarrollar dietas

UAQ CRECER EN LA DIVERSIDAD
fcn.uaq.mx
veterinaria.coordinacion@uaq.mx
442 192 12 00 EXTS. 5310 Y 5311
Av. de las Ciencias S/N, Col. Juriquilla. Campus Juriquilla
Delegación Santa Rosa Jáuregui. Querétaro, Qro. México. C.P. 76230

más eficientes para abaratar los costos de producción y disminuir las emisiones de desechos al medio ambiente; en este sentido la actualización en la nutrición animal, toma una gran relevancia debido a que con el desarrollo tecnológico y con el advenimiento de la biotecnología se han generado nuevos conocimientos, y se han revaluado teorías anteriores que eran aceptadas y que hoy están en entredicho, todo con el fin principal de mejorar y eficientizar cada vez más la producción animal, eje fundamental para la nutrición de una sociedad cada vez más demandante de alimentos.

Objetivo general: Aprovechar la gran experiencia de los profesores de la LMVZ de la UAQ para hacer la transferencia de tecnología basada en sus investigaciones con el fin de complementar los conocimientos en nutrición y alimentación animal, desde el punto de vista físico y metabólico para lograr mayores y mejores resultados en la producción animal, brindando asesorías a los alumnos capacitándolos en el estudio de las necesidades nutricionales en cada una de las etapas productivas, con el fin de utilizar las materias primas disponibles, logrando el desarrollo de sistemas de alimentación y la formulación de raciones a bajo costo, que permitan eficientizar la producción pecuaria en el contexto mundial actual de escasez y alto costo de materias primas.

Objetivos particulares. El participante reafirmará:

- Los fundamentos más comunes en la fisiología y anatomía gastrointestinal de los cerdos.
- Los conocimientos y los fundamentos acerca del metabolismo en los cerdos en sus diferentes etapas de producción.
- Los conocimientos sobre los principales alimentos y materias primas utilizadas en la alimentación animal, la clasificación de los alimentos según el NRC y los nutrientes que los conforman.
- Las principales bases para la formulación de alimentos dirigidos cerdos en diferentes etapas de producción.

Contenidos o programa:

- Introducción a la nutrición de cerdos.
- Principales alimentos y materias primas utilizadas en la alimentación de cerdos.
- Clasificación de los alimentos.
- Tracto Gastrointestinal: integración entre características morfofisiologicas, microbiota e inmunidad.
- Metabolismo de compuestos nitrogenados y energéticos.
- Nutrición porcina aplicada en las diferentes fases de producción porcina.
- Formulación de raciones.

Bibliografía básica y complementaria:

- Case L.P. 1997. Nutrición Canina y Felina. Manual para profesionales. Harcourt

Brace de España, S.A.
- Church D.C., Pond, W.G., Pond, K.R. 2001. Fundamentos de nutrición y alimentación de animales. Editorial LIMUSA, 2ª. Ed, ISBN 9789681852993
- Ganong W.F. 1998. Fisiología Médica. Editorial El Modelo. 16 ed.
- Homer P. 1981. Poultry Feeds and Nutrition. A VI Publishing Company. USA 2 ed.
- Lewis A.l, Southern L.L. Swine Nutrition. 2nd. Ed., CRC Press.
- NRC. Nutrient Requirement of Swine. 2012. Tenth Revised Edition. National Research Council.

Metodología de enseñanza-aprendizaje:
Clases magistrales, vía virtual por medio de la plataforma zoom, en la que se presentará el tema y se permitirá la discusión con los alumnos a través de la propuesta de diferentes ejercicios y tareas y ejercicios prácticos, a través de la plataforma classroom.

Qué incluye: material didáctico, artículos científicos, presentación de videos relacionados con la temática estudiada.

Requisitos de ingreso:
Enviar por correo a tercia@uaq.mx con copia a isabel.barcenas@uaq.mx los siguientes documentos escaneados en formato .PDF y en archivos separados, solicitando la inscripción al diplomado:

a) Copia de título y/o cédula de Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia y áreas afines. En caso de no contar con el título, mandar constancia o documento que avale el haber terminado sus estudios de licenciatura.
b) Para el caso de los alumnos que aún cursan la LMVZ, enviar Kardex del último grado cursado para poder acceder a la beca FCN.
c) En el cuerpo del correo enviar; Nombre completo, número de expediente, semestre cursado, correo institucional y número de teléfono.
d) INE (por ambos lados) y CURP.
e) Para los alumnos credencial de la UAQ refrendada con semestre 2025-1.
d) Una vez que se reciban los documentos, se les responderá confirmando para realizar su pago.
e) Después de realizar el pago deberá de enviar: copia del comprobante de pago a tercia@uaq.mx ya sea como recibo del banco o comprobante de transferencia con comprobante SPEI BANXICO.
f) Recibirá un correo de confirmación y quedará inscrito en el diplomado.

Evaluación:

Metodología: realizar las diferentes evaluaciones por tema y una evaluación final obteniendo un promedio final.

UAQ CRECER EN LA DIVERSIDAD
fcn.uaq.mx
veterinaria.coordinacion@uaq.mx
442 192 12 00 EXTS. 5310 Y 5311
Av. de las Ciencias S/N, Col. Juriquilla. Campus Juriquilla
Delegación Santa Rosa Jáuregui. Querétaro, Qro. México. C.P. 76230

Requisitos de permanencia:

- 80% de asistencia.
- Participación proactiva.
- Entrega de tareas y documentos completos.
- Pagos puntuales en las fechas establecidas.

Requisitos para la entrega del Diploma:

1. *Por opción de titulación*
   - Cursar el diplomado completo con un 80% de asistencias.
   - Calificación mínima final de 8.0.
   - El aspirante recibirá constancia.

2. *Por actualización:*
   - Cumplir con los requisitos que impone la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia para la recuperación de calidad de pasante.
   - El aspirante recibirá constancia.

3. *Por participación:*
   - *Cumplir con una asistencia mínima del 80%.*
   - *Obtener una calificación mínima final de 7.0.*
   - *El aspirante recibirá constancia.*

Informes e inscripciones: Dra. Tércia Cesária Reis de Souza, tercia@uaq.mx

Coordinadora: Dra. Tércia Cesária Reis de Souza.

Resumen Curricular de los participantes.

Dra. Tércia Cesária Reis de Souza: Médica Veterinaria por la Universidad Federal de Minas Gerais - Brasil. Escuela de Medicina Veterinaria. 13 de julio de 1979. Maestra en Zootecnia. 25/03/1985 por la Universidad Federal de Minas Gerais - Brasil. Escuela de Medicina Veterinaria. Doctorado en Ciencias Biológicas - Universidad de Rennes I – Francia. 29/06/1992. Especialista en Nutrición Animal. Profesora investigadora de Tiempo completo por la Universidad Autónoma de Querétaro. Facultad de Ciencias Naturales. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.I.) en México desde 1998 a la Fecha. Actualmente es Nivel II 2025-2029. Responsable técnica de diversos proyectos de investigación financiados por empresas privadas, por el CONACYT, por la Universidad de Illinois- USA y por la UAQ. Actualmente cuenta con el registro de un proyecto financiado por la UAQ. Responsable por la formación académica de más de 50 alumnos a nivel de licenciatura,

maestría y doctorado en la Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad Veracruzana, Universidad Nacional Autónoma de México. Autora de más de 150 resúmenes y trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales. Autora de dos capítulos de libro. Autora de más de 50 artículos científicos publicados en revistas arbitradas e indizadas de circulación nacional e internacional. Escribió seis capítulos de libro. En 2015 recibió de la Asociación Mexicana de Nutrición Animal la Presea Dr. Salomón Molerés por más de 25 años de destacada labor en el campo de Nutrición Animal. En 2020, recibió de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria AMEFMVZ la Medalla AMEFMVZ "Quetzalcóatl Dorado" en reconocimiento al Mérito Académico. Tutora externa en el "Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal – UNAM". Actualmente es miembro numerario de la Academia Veterinaria Mexicana 2025.

Dr. Konisgmar Escobar García: Médico Veterinario Zootecnista, Universidad de Caldas, Colombia en agosto de 2000. Maestría en Ciencias, UNAM, México, en 4 de septiembre de 2008. Doctorado en Ciencias Biológicas, UAQ, México, en 23 de septiembre de 2015. Especialista en nutrición de no rumiantes, cerdos. Profesor de tiempo completo UAQ Maestro de materias como bromatología y forrajes, nutrición de no rumiantes, clínica y producción porcina. Actualmente coordinador de la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.

Dra. Samantha Elizabeth Bautista Marín: Médica Veterinaria Zootecnista por la Universidad Nacional Autónoma de México, 2005. Maestra en Ciencias (Recursos Bióticos) Universidad Autónoma de Querétaro, México, en 2015 Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Querétaro, México, 2020. Especialista en Nutrición Animal de monogástricos, inmunidad intestinal. Profesora de Tiempo Completo por la Universidad Autónoma de Querétaro, Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores nivel candidato. Responsable de la Unidad de Producción Porcina de la UAQ. Responsable de Tutorías de la LMVZ-UAQ. Responsable de proyecto FONDEC 2021-2023. Colaboradora en proyectos FONDEC, FONFIVE y FOPER. Participación en comités tutorales de alumnos de Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Autora de artículos de investigación y artículos de divulgación, así como de capítulo de libro.

Dra. Andrea Margarita Olvera Ramírez: Universidad Autónoma de Querétaro, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, 22/05/1998. Universidad Nacional Autónoma de México, Maestría en Ciencias, México, 28/08/2001. Doctorado en Agricultura, Universidad de Aberdeen, Escocia, Reino Unido,14/11/2007. Especialista en Nutrición Animal y Ecología Microbiana. Profesora de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Cuenta con el perfil PRODEP y pertenece al SNI 1. Es miembro del núcleo académico de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnista, así como al de la Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable. Fue secretaria académica de la FCN del 2021 al 2022, así como jefa de investigación y posgrado

de la FCN en 2021. Ha sido miembro del consejo universitario de la UAQ y presidenta del comité de Bioética de la FCN.

Dr. José Guadalupe Gómez Soto: Universidad Autónoma de Querétaro, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, México en 2008. MRB. UAQ. México. 2010. DCB. UAQ. México. 2017. Especialista en Cunicultura. Profesor de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Perfil deseable del Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior. Investigador anfitrión de verano en la ciencia. Miembro del Comité de Salud y Producción Cunícola del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal. Miembro del Comité Científico evaluador de trabajos de investigación en el Foro Académico de Jóvenes Investigadoras e Investigadores del Estado de Querétaro. Coordinador de Médicos Veterinarios con experiencia en cunicultura y técnicos cunícolas de la revista Saber Cunícola de la Sociedad Intertropical de Cunicultura. ISSN: 2958-5562. Responsable del Área Cunícola de la LMVZ-FCN-UAQ desde el año 2017. Revisor de trabajos en diversos eventos del Encuentro Nacional Universitario de Cunicultura. Integrante del Comité de Acreditación del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A. C. Miembro de la Red de Producción Animal de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Presidente y Secretario de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Dr. Juan Carlos Silva Jarquin: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Nutrición de rumiantes y producción caprina. Profesor de tiempo completo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Profesor con Perfil deseable PRODEP, miembro del SNI nivel candidato (2021-2024), Profesor de tiempo completo, publicación de artículos, formación de recursos humanos (maestría y licenciatura), profesor invitado en el programa de especialidad de producción de ovinos y caprinos de la FESC UNAM, responsable de proyectos.

MASPAS Teresita Huitl Valeriano: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (2008 – 2013) por la Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría en Salud y Producción Animal Sustentable (2019 – 2021) por la Universidad Autónoma de Querétaro. Actualmente es estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas (2025) en la Universidad Autónoma de Querétaro. Especialista en Nutrición animal, nutrición de cerdos. Docente de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnis de la Universidad Autónoma de Querétaro. Diplomado en línea de Nutrición y Alimentación Básica y Clínica en Perros y Gatos por la FMVZ, UNAM. Asesora de tesis de licenciatura y maestría. Perteneciente al Programa Institucional de Tutorías. Conferencia “Salud intestinal en lechones”, Instituto de Ciencias Agropecuarias,

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Presentación de Cartel XLVIII Reunión Científica para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. Ponencia en el XIII Foro Internacional de Investigación y Posgrado en Ciencias Naturales. Ponencia en el 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Querétaro – UAQ. Colaboradora en 9 publicaciones de revistas científicas y de divulgación.

Dr. Gerardo Ordaz Ochoa: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, 2012. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestría en Ciencias Biológicas, México, 2014. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Doctorado en Ciencias Biológicas, México, 2018. Especialista en nutrición y reproducción porcina. Investigador INIFAP - CENID FyMA. Nivel 1 del SNII. Publicación de 15 artículos científicos. Publicación de 17 artículos de difusión; Presentación de 20 trabajos en congresos nacionales e internacionales.

Dr. Gerardo Mariscal Landín: Medicina Veterinaria y Zootecnia, FESC UNAM, 8 de junio de 1981. Maestría en Nutrición Animal, FESC UNAM, 228 de mayo de 1987. Doctorado, en Ciencias Biológicas, Université de Rennes II, 7 de febrero de 1992. Especialista en Fisiología Digestiva, Metabolismo Energético. Investigador titular del INIFAP. Ha publicado más de 60 artículos científicos, graduado 20 estudiantes de Posgrado. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1993, nivel II. Ha montado una Unidad Metabólica dónde se pueden realizar estudios de digestibilidad y balance de energía.

Dr. Luis Humberto López-Hernández: Químico de Alimentos por la Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2007. Maestro en Biotecnología por la Universidad Autónoma Metropolitana, 2010. Doctor en Biotecnología Universidad Autónoma Metropolitana en 2018. Especialista en Ciencia y tecnología de la carne-sistemas antioxidantes. Investigador titular del programa carne de cerdo. Líder del programa nacional de investigación en carne de cerdo del INIFAP. Ponencias en foros de ciencia y tecnología de la carne. Coordinador de simposios científicos en congresos. Publicación de artículos científicos y publicaciones técnicas.

Dr. Sergio Gómez Rosales: Universidad Veracruzana, Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, 25/01/1988. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Maestría en Nutrición Animal, México, 22/12/1993. Universidad de Nebraska, Doctorado en Animal Science, EUA, 15/08/1998. Especialista en Nutrición Animal. Investigador en INIFAP. Proyectos de investigación: "Identificación y evaluación de un promotor del crecimiento con base en sustancias húmicas extraídas de lombricomposta con el fin de reducir el uso de antibióticos en los alimentos de aves y cerdos, y coadyuvar a reducir el desarrollo y propagación de bacterias patógenas portadoras de genes de resistencia antimicrobiana. Reducción de la propagación de genes de resistencia antimicrobiana asociados a la microbiota digestiva a través del tratamiento de excretas animales por medio del lombricompostaje “.

UAQ CRECER EN LA DIVERSIDAD
fcn.uaq.mx
veterinaria.coordinacion@uaq.mx
442 192 12 00 EXTS. 5310 Y 5311
Av. de las Ciencias S/N, Col. Juriquilla. Campus Juriquilla
Delegación Santa Rosa Jáuregui. Querétaro, Qro. México. C.P. 76230

Dr. Jaime Parra Suescún: Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, 2000. Maestría en Ciencias de la Producción y Salud Animal, Universidad Autónoma de México, México, 2003. Doctorado en Ciencias Animales, Universidad de Antioquia, Colombia, 2010. Especialista en Nutrición Animal, Salud Intestinal y microbioma en la Universidad Nacional de Colombia. Profesor Titular adscrito al Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia (Medellín). Vicedecano de Investigación y Extensión de la FCA. Director del Laboratorio de Biotecnología Animal. Investigador Senior (MINciencias). Presidente Asociación Colombiana de Nutrición Animal-ACONA.

DADA A CONOCER EL 25 DE AGOSTO DEL 2025

ATENTAMENTE
"EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR"

DRA. OLIVA SOLÍS HERNÁNDEZ
SECRETARIA ACADÉMICA DE LA UAQ

UAQ CRECER EN LA DIVERSIDAD
fcn.uaq.mx
veterinaria.coordinacion@uaq.mx
442 192 12 00 EXTS. 5310 Y 5311
Av. de las Ciencias S/N, Col. Juriquilla. Campus Juriquilla
Delegación Santa Rosa Jáuregui. Querétaro, Qro. México. C.P. 76230