



Dr. ARMANDO ZEPEDA BASTIDA

Licenciado en Biología por la Universidad Autónoma Metropolitana. Maestro en Ciencias y Doctor en Ciencias con especialidad en Biología Celular por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Integrante del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. Profesor con perfil Deseable PRODEP. 39 artículos publicados en revistas indexadas de los cuales 23 están en los índices JCR y CONACyT. 4 capítulos de libro y 4 libros publicados. Director de una tesis de doctorado, 3 tesis de maestría y 17 de licenciatura. Director del

proyecto “Evaluación de extractos de *Ulomoides dermestoides* y *Tenebrio molitor* como antibacteriano, antiparasitario, anti-inflamatorio y anticancerígeno o como alimento con potencial nutraceutico”. Presentación de trabajos en aproximadamente 50 congresos nacionales e internacionales. Evaluador de proyectos PRODEP y CONACyT. Revisor de artículos para publicación en diversas revistas. Editor en jefe de la revista Asian Journal of Biotechnology and Genetic Engineering. Editor Académico de la revista Asian Journal of Research and Review in Agriculture. Editor Académico de la revista Asian Journal of Biotechnology and Genetic Engineering. Editor Académico de la revista Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology. Integrante de la Red Internacional Abanico Veterinario. Profesor Investigador del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Líder del Cuerpo Académico de Biorecnología Veterinaria En Consolidación (UAEH-CA-96).

E-Mail: azepeda@uaeh.edu.mx, dianarmand@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0572-5206>

Scopus Author ID: 57194489167

Scopus Author ID: 21735677500

INTERESES:

Los principales intereses es solicitar colaboraciones para la consolidación del Cuerpo Académico al que pertenezco, apoyo en el uso de equipos, proporcionar estancias cortas de investigación entre alumnos y profesores,

OFRESCO:

Infraestructura del Laboratorio de Bioquímica y Biología Celular del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, intercambio de alumnos e investigadores, asesoría y/o colaboración para la elaboración de proyectos relacionados con la Biología Celular, Bioquímica, Biotecnología, colaboración de los otros integrantes del Cuerpo Académico de Biotecnología Veterinaria.

NECESIDADES:

Integrar redes de colaboración para consolidación del Cuerpo Académico al cual pertenezco.

Producción y su link: Artículos de investigación, artículos de difusión, videos, libros, capítulos de libros, patentes, prototipos.

<https://orcid.org/0000-0003-0572-5206>

<https://scholar.google.com/citations?user=F1YDIZUAAA&hl=es>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21735677500>

ARTÍCULOS:

- Ocampo-López J., García-Vázquez L. M., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S. y **Zepeda-Bastida A.** 2022. Effects of *Zingiber officinale* as a feed additive on productive parameters, carcass quality and meat quality in growing rabbits. R. Bras. Zootec. 51:e20200203. DOI: <https://doi.org/10.37496/rbz5120200203> ISSN: 1806-9290.
- García-Vázquez L., Fernández-Vargas G., Ocampo-López J., Ayala-Martínez M., Hernández-Aco R. y **Zepeda-Bastida A.** 2021. Biosecurity practices/parasite reduction relationship in rabbit farms in the Tulancingo Valley. Abanico Agroforestal. 3:1-12. <http://dx.doi.org/10.37114/abaagrof/2021.8>
- Ortiz-Gutiérrez LJ, Soto-Simental S, **Zepeda-Bastida A.** Ocampo-López J, Ayala-Martínez M. 2021. Uso de *Dalbergia palo-escrito* como alternativa vegetal para el curtido de la piel de conejo. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios. 8(3):e2967. DOI: <https://doi.org/10.19136/era.a8n3.2967>
- **Zepeda-Bastida A.** Ocampo-López J., Alarcón-Sánchez B.R., Idelfonso-García O.G., Rosas-Madrigal S., Aparicio-Bautista D.I., Pérez-Carreón J.I., Villa-Treviño S. y Arellanes-Robledo J. 2021. Aqueous extracts from *Tenebrio molitor* larval and pupal stages inhibit early hepatocarcinogenesis *in vivo*. Journal of Zhejiang University Science B. 22(12):1045-1052. <http://doi.org/10.1631/jzus.B2100201>
- García-Vázquez L.M., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., Ocampo-López J. y **Zepeda-Bastida A.** 2021. Effects of spearmint (*Mentha spicata* L.) infusion in drinking water during rabbit fattening on the microbial and physicochemical qualities of the end meat product. International Food Research Journal. 28(3):594-602. ISSN (Online): 2231 7546.
- Mendoza-Ramírez N., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., **Zepeda-Bastida A.**, Ocampo-López J. y García-Vázquez L.M. 2021. *Tithonia tubaeformis* forage with medicinal properties, an alternative for animal feed. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 7(13):1-3. ISSN: 2448-5357. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icap/article/view/5999/7834>
- Hernández-Neri D.C., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., **Zepeda-Bastida A.**, Ocampo-López J. y Apérez-Barrios J. 2021. Extraordinary uses for guamúchil (*Pithecellobium dulce*). Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 7(13):4-6. ISSN: 2448-5357. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icap/article/view/6007/7835>
- Chávez-Hernández J.A., García-Vázquez L.M., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., Ocampo-López J. y **Zepeda-Bastida A.** 2021. Phenotypic and microscopic description

of isolated bacteria of cecal content of rabbits with epizootic enteropathy in farms of Tulancingo Valley. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 7(13):7-10. ISSN: 2448-5357.

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icap/article/view/6184/7836>

- Trejo-López M.T., Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.**, Franco-Fernández M.J. y Soto-Simental S. 2021. Using spent *Pleurotus ostreatus* substrate to feed goats to increase fresh cheese yields. Small Ruminant Research. 195:106297. ISSN: 0921-4488. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106297>
- Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.** y Soto-Simental S. 2020. Dietary supplementation effects with *Ruta graveolens* on performance, carcass traits and meat quality on rabbits. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 11(4):1220-1230. ISSN: 2448-6698. DOI: <https://doi.org/10.22319/rmcp.v11i4.5460>
- García-Vázquez L.M., **Zepeda-Bastida A.**, Ayala-Martínez M. y Soto-Simental S. 2020. Infusion of *Chenopodium ambrosioides* consumed by rabbits: effects on carcass, meat and burger quality. Food Science and Technology. 40(Suppl 2):451-457. ISSN: 0101-2061. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.32819>
- Herrera-Soto I.A., Soto-Simental S., Ocampo-López J., Ayala-Martínez M. y **Zepeda-Bastida A.** 2020. Production and uses of *Tenebrio molitor*. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 6(12):1-4. ISSN: 2448-5357. DOI: <https://doi.org/10.29057/icap.v6i12.5712>
- Costeira-Huerta C., Herrera-Soto I.A., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., Ocampo-López J. y **Zepeda-Bastida A.** 2020. Insect peptides: an antibacterial alternative. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 6(12):5-8. ISSN: 2448-5357. DOI: <https://doi.org/10.29057/icap.v6i12.5532>
- García-Valencia S., **Zepeda-Bastida A.**, Ocampo-López J., Ayala-Martínez M., Suárez-Islas A y Soto-Simental S. 2020. *Dalbergia palo-escrito*, a natural alternative to preserve rabbit meat. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP, Publicación semestral 6(11):1-4. ISSN: 2448-5357. DOI: <https://doi.org/10.29057/icap.v6i11>
- **Zepeda-Bastida A.**, Ayala-Martínez M. y Soto-Simental S. 2019. Carcass and meat quality of rabbits fed *Tithonia tubaeformis* weed. R. Bras. Zootec. 48:e20190074:1-10. DOI: <https://doi.org/10.1590/rbz4820190074>. ISSN: 1806-9290.
- Daniel-Jiménez K., Sánchez-Cangas E., Camacho-Ramírez C., Soto-Simental S., Ayala-Martínez M. y **Zepeda-Bastida A.** 2019. Preliminary study of the feeding management of early rabbits at weaning, on productive parameters and quality of the carcass. Abanico Agroforestal. 1(1):315-322. ISSN 2594-1992.
- Herrera-Soto I.A., Apaez- Barrios J., Ocampo-López J., Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.** y Soto-Simental S. 2019. Carcass and meat quality of rabbits fed with *Tenebrio molitor*. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2):1146-1151. ISSN 2007-9559.
- Saavedra-Castillo D.M., López-Padilla C., Hernández-Aco R.S., Soto-Simental S., Ayala-Martínez, M. y **Zepeda-Bastida, A.** 2019. Effect of inclusion extract of spent substrate of *Pleurotus ostreatus* on egg and carcass quality of japanese quail. Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(Suplemento 2):1184-1189. ISSN 2007-9559.

- Cordero-Caballero V., García-Vázquez L.M., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., Hernández-Aco R.S. y **Zepeda-Bastida A.** 2019. Effect the extract of lemon grass (*Cymbopogon citratus*) on the productive parameters, carcass quality and meat of rabbits. *Revista Mexicana de Agroecosistemas* 6(Suplemento 2):1113-1119. ISSN 2007-9559.
- Alonso-Mora M., González-Pastrana J.E., Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.**, y Soto-Simental S. 2019. Effect of moringa (*Moringa oleifera*) on the quality quail egg (*Coturnix coturnix japonica*). *Revista Mexicana de Agroecosistemas* 6(Suplemento 2):1190-1195. ISSN 2007-9559.
- Vargas-Reyes J., Saavedra-Castillo D.M., Ocampo-López J., **Zepeda-Bastida A.**, Soto-Simental S. y Ayala-Martínez M. 2019. Effect of inclusion of canola oil and calcium soap on reproductive parameters of rabbits. *Revista Mexicana de Agroecosistemas* 6(Suplemento 2):1030-1035. ISSN 2007-9559.
- García-Valencia S., Soto-Simental S., Ocampo-López J., **Zepeda-Bastida A.** y Ayala-Martínez M. 2019. Effect of inclusion of extract *Dalbergia palo-escrito* on productive parameters of rabbits fat. *Revista Mexicana de Agroecosistemas* 6(Suplemento 2):1099-1105. ISSN 2007-9559.
- Escorza-Montoya M., Amador-Larios G., García-Esquivel J., Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.** y Soto-Simental S. 2019. Productive performance and meat quality of rabbits that consumed cookie waste. *Abanico Vet* 9(1):1-7. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2019.910>
- Moreno-García D.M., Soto-Simental S., Ayala-Martínez M., Arellanes-Robledo J. y **Zepeda-Bastida A.** 2019. Insects as an Alternative Food and Cancer Option. *Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP*, Publicación semestral 5(10):15-17. DOI: <https://doi.org/10.29057/icap.v5i10> ISSN: 2448-5357
- **Zepeda-Bastida A.**, Ayala Martínez M., Alfaro Rodríguez R.H., Güemes Vera N. y Soto Simental S. 2018. Sensory analysis and texture profile of chorizo using blends of rabbit meat and textured soybean protein. *Nova Scientia* 10(2):391-402. ISSN 2007-0705. <https://doi.org/10.21640/ns.v10i21.1601>
- Pérez-Campos S. J., Rodríguez-Hernández A. I., López-Cuellar M. R., **Zepeda-Bastida A.** y Chavarría-Hernández N. 2018. In-vitro liquid culture of the entomopathogenic nematode, *Steinernema colombiense*, in orbitally shaken flasks. *Biocontrol Science and Technology* 28(9):901-911. Print ISSN: 0958-3157 Online ISSN: 1360-0478. <https://doi.org/10.1080/09583157.2018.1499872>
- Herrera-Soto I. A., García-Flores M., Soto-Simental S., **Zepeda-Bastida A.** y Ayala-Martínez M. 2018. Aromatic plants in the feeding of rabbits and their effect on meat. *Abanico Vet* 8(2):81-87. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2018.82.7>
- Pérez-Martínez K., García-Valencia S., Soto-Simental S., **Zepeda-Bastida A.** y Ayala-Martínez M. 2018. Productive parameters rabbits fed with different parts of the *Tithonia tubaeformis* plant. *Abanico Vet* 8(2):108-114. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2018.82.10>
- Coreno-Hernández J. O., **Zepeda-Bastida A.**, Soto-Simental S., Ayala-Martínez M. y Ojeda-Ramírez D. 2018. Effect of the consumption of “palo escrito” (*Dalbergia palo-escrito* sp), alfalfa and corn in multinutritional blocks on the quality of carcass and rabbit

meat. Abanico Vet 8(1):75-79. ISSN 2448-6132.
<http://dx.doi.org/10.21929/abavet2018.81.7>

- Trejo-López T., **Zepeda-Bastida A.**, Franco-Fernández J., Soto-Simental S., Ojeda-Ramírez D. y Ayala-Martínez M. 2017. Use of enzymatic extract of *Pleurotus ostreatus* on production parameters of goats. Abanico Vet 7(2):14-21. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2017.72.1>
- García-Vázquez L., Ayala-Martínez M., **Zepeda-Bastida A.**, Ojeda-Ramírez D. y Soto-Simental S. 2017. Evaluation of productive parameters and carcass yield of rabbits, that consumed epazote (*Chenopodium ambrosioides*) infusion. Abanico Vet 7(1):44-47. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2017.71.4>
- Coreno-Hernández O., García-Valencia S., Ayala-Martínez M., Soto-Simental S., Ojeda-Ramírez D. y **Zepeda-Bastida A.** 2017. Effect of the consumption of vinegar and a fermented drink on the quality of the carcass and rabbit meat. Abanico Vet 7(1):48-52. ISSN 2448-6132. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2017.71.5>
- Vargas, J. M. R., Trejo, M. T. L., Losada, H. C., **Zepeda-Bastida, A.**, Ojeda, D. R., Ayala-Martínez, M. y Soto-Simental, S. 2016. Diagnosis of Sheep Production in the Mezquital Valley, Hidalgo, Mexico. Weber Agricultural Research & Management Vol. 2 (1), Article ID warm_186, 665-671, ISSN: 2449-1640.
- Vázquez, D. A., Losada, H. C., Soto-Simental, S., Vargas, J. M. R., **Zepeda-Bastida, A.**, Ojeda, D. R. y Ayala-Martínez, M. 2016. Sustainability Production of Bovinae in Mezquital Valley, Hidalgo, Mexico. Weber Agricultural Research & Management Vol. 2 (1), Article ID warm_188, 672-675, ISSN: 2449-1640.
- Rivero-Pérez, N., Ayala-Martínez, M., **Zepeda-Bastida, A.**, Meneses-Mayo, M. y Ojeda, D. 2016. Anti-inflammatory effect of aqueous extracts of spent *Pleurotus ostreatus* substrates in mouse ears treated with 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate. Indian Journal of Pharmacology 48(2):141-4. DOI: 10.4103/0253-7613.178826.
- **Zepeda-Bastida, A.**, Ojeda-Ramírez, D., Soto-Simental, S., Rivero-Perez, N. y Ayala-Martínez, M. 2016. Comparison of antibacterial activity of the spent substrate of *Pleurotus ostreatus* and *Lentinula edodes*. Journal of Agricultural Science 8(4):1-7. <http://dx.doi.org/10.5539/jas.v8n4p43> ISSN 1916-9752
- Ayala, M. M., Ojeda, D. R., Soto, S. S., Rivero, N. P., Meneses, M. M. y **Zepeda-Bastida, A.** 2015. Antibacterial activity of spent substrate of mushroom *Pleurotus ostreatus* enriched with herbs. Journal of Agricultural Science 7(11):225-231. <http://dx.doi.org/10.5539/jas.v7n11p225> ISSN 1916-9752
- Guerrero-Castillo, S., Araiza-Olivera, D., Cabrera-Orefice, A., Espinasa-Jaramillo, J., Gutiérrez-Aguilar, M., Luévano-Martínez, L. A., **Zepeda-Bastida, A.** y Uribe-Carvajal. S. 2011. Physiological uncoupling of mitochondrial oxidative phosphorylation. Studies in different yeast species. Journal of Bioenergetics and Biomembranes 43(3):323-331.
- **Zepeda-Bastida, A.**, Chiquete-Felix, N., Uribe-Carvajal, S. y Mújica A. 2011. The Acrosomal Matrix From Guinea Pig Sperm Contains Structural Proteins, Suggesting the Presence of an Actin Skeleton. Journal of Andrology 32(4):411-419.
- **Zepeda-Bastida, A.**, Chiquete-Felix, N., Ocampo-López, J., Uribe-Carvajal, S. y Mújica A. 2010. Possible participation of calmodulin in the decondensation of nuclei isolated from guinea pig spermatozoa. Zygote 18(3):217-229.

- Chiquete-Felix, N., Hernández, J. M., Méndez, J. A., **Zepeda-Bastida, A.**, Chagolla-López, A. y Mújica A. 2009. In guinea pig spermatozoa, aldolase A forms a complex with actin, WAS, and Arp2/3 that plays a role in the actin polymerization. *Reproduction* 137(4):669-78.
- Bastian, Y., **Zepeda-Bastida, A.**, Uribe, S. y Mújica A. 2007. In spermatozoa, signal transducer and activator of transcription 1 is activated during capacitation and the acrosomal reaction. *Reproduction* 134(3):425-433.

LIBROS:

- Ocampo-López Juan, Soto-Simental Sergio, Ayala-Martínez Maricela y **Zepeda-Bastida Armando**. 2021. Antibacterial Activity of Spent Substrate of Mushroom. En: "Cutting-edge Research in Agricultural Sciences", Ahmed Medhat Mohamed Al-Naggar (Eds). Primera edición, Vol. 6. pp. 136-147. ISBN: 978-93-90768-10-3. DOI: <https://doi.org/10.9734/bpi/cras/v6/7475D>
- Hernández-Fuentes Alma Delia, Soto-Simental Sergio, **Zepeda-Bastida Armando**, Ocampo-López Juan y Ayala-Martínez Maricela. 2020. Productive performance, carcass traits, meat quality and blood profile in rabbits fed with *Moringa oleifera*. En: "Zootecnia: Nutrição e Produção Animal", Carlos Alexandre Oelke (Eds). Primera edición, Editorial Científica Digital, Sao Paulo Brasil. pp. 270-281. ISBN: 978-65-87196-42-8. DOI: 10.37885/978-65-87196-42-8.
- Herrera-Soto Iliana Aleli, **Zepeda-Bastida Armando**, Ayala-Martínez Maricela y Soto-Simental Sergio. 2018. Comparación de parámetros productivos y calidad de la canal de diferentes razas de conejos. En: "Avances de la Investigación Sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México", Herrera-Camacho J., Chay Canul A. J., Casanova Lugo F., Piñeiro Vázquez A., Márquez Benavides L., Santillán Ferreyra E. y Arce Menocal J (Eds). Primer edición, Michoacán México. pp. 497-501. ISBN: 978-607-542-022-6.
- García-Valencia Saraí, Soto-Simental Sergio, **Zepeda-Bastida Armando** y Ayala-Martínez Maricela. 2018. Análisis de la eficiencia productiva y reproductiva de sementales California, Mariposa y Nueva Zelanda. En: "Avances de la Investigación Sobre Producción Animal y Seguridad Alimentaria en México", Herrera-Camacho J., Chay Canul A. J., Casanova Lugo F., Piñeiro Vázquez A., Márquez Benavides L., Santillán Ferreyra E. y Arce Menocal J (Eds). Primer edición, Michoacán México. pp. 1027-1031. ISBN: 978-607-542-022-6.
- Ayala-Martínez Maricela, **Zepeda Bastida Armando**, González Sergio S. y Ojeda-Ramírez Deyanira. 2013. "Enzimas Fibrolíticas de *Agaricus bisporus* para rumiantes". Editorial Académica Española. ISBN 978-3-659-07765-4.
- **Zepeda Bastida Armando**, Chiquete Felix Natalia y Mújica Miranda Adela. 2012. "Descondensación nuclear espermática". Editorial Académica Española. ISBN 978-3-8484-7882-8.
- **Zepeda Bastida Armando**, Mújica Miranda Adela y Chiquete Felix Natalia. 2012. "Aislamiento y Caracterización de la Matriz Acrosomal Espermática". Editorial Académica Española. ISBN 978-3-8484-7519-3.

- Chiquete Felix Natalia, **Zepeda Bastida Armando** y Mújica Adela. 2012. “La Aldolasa tiene un papel no-glucolítico en el espermatozoide”. Editorial Académica Española. ISBN 978-3-8484-5109-8.

DOCENCIA:

- Impartición de la asignatura Proyecto Integral de Investigación del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2022).
- Impartición de la asignatura Paquetes Estadísticos para el Análisis en Salud del Programa Educativo de Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud, en el Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2022).
- Impartición de la asignatura Bases Bioquímicas y Celulares de los Animales Domésticos del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2015-Actualmente).
- Impartición de la asignatura Fundamentos de Metodología de la Investigación del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2016-Actualmente).
- Impartición de la asignatura Biología Celular del Programa Educativo de Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud, en el Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Impartición de la asignatura Introducción a la Investigación Veterinaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Impartición de la asignatura Introducción a la Investigación Veterinaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2020).
- Impartición de la asignatura Seminario de Investigación: Marco Metodológico del Programa Educativo de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2020).
- Impartición de la asignatura Introducción a la Investigación Veterinaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Impartición de la asignatura Metodología del Programa Educativo de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Impartición de la asignatura Optativa 2, Técnicas en Biología Celular del Programa Educativo de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).

- Impartición de la asignatura Optativa I, Biología Celular y Molecular del Programa Educativo de Maestría en Ciencias de los Alimentos, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2019).
- Impartición de la asignatura Optativa 3, Técnicas en Biología Celular del Programa Educativo de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2018).
- Impartición de la asignatura Laboratorio Experimental del Programa Educativo de Maestría en Ciencias de los Alimentos, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2018).
- Impartición de la asignatura Investigación en Ciencias de los Alimentos del Programa Educativo de Maestría en Ciencias de los Alimentos, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio 2016-Diciembre 2017).
- Impartición de la asignatura Laboratorio Experimental del Programa Educativo de Maestría en Ciencias de los Alimentos, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2017).
- Impartición de la asignatura Optativa III (Introducción a la Ingeniería Genética) del Programa Educativo de Maestría en Ciencias de los Alimentos, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2017).
- Impartición de la asignatura Genética Veterinaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2017).
- Impartición de los temas: “Pacemakers y control del flujo metabólico”, “Control genético de la actividad enzimática”, “Calcio, inositol polifosfato y diacilgliceroles” y “Cascadas regulatorias” del Programa Educativo del Doctorado en Ciencias Agropecuarias, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2015).
- Impartición de la asignatura Biología Celular y Molecular del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2011-Diciembre 2014).
- Impartición de la asignatura Genética del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2011-Enero 2013).

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE:

- Asistencia al curso “Diseño de objetivos de aprendizaje” del Programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (6 de diciembre de 2021-23 de enero de 2022).
- Asistencia al “Diplomado en Actividades Digitales” del programa de Competencias en Tecnologías de la Información y la Comunicación con una duración de 120 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (6 septiembre-28 noviembre de 2021).
- Asistencia al curso “Capacitación de Medidas Preventivas ante COVID-19”. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (26 de octubre de 2021).

- Asistencia al curso “Evaluación por competencias” del programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente con una duración de 50 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (7 Junio-6 Agosto 2021).
- Asistencia al curso “Educación Superior: Retorno Seguro” del Instituto Mexicano del Seguro Social, con una duración de 10 horas. (8 de julio de 2021)
- Asistencia a la conferencia “Cultivo de larva de camarón”, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (17 de marzo de 2021).
- Asistencia a la conferencia “Actualización de la presencia de la enfermedad viral hemorrágica del conejo tipo II en México”, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (17 de marzo de 2021).
- Asistencia al curso “Integridad Académica en la Comunidad Universitaria” del programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente con una duración de 60 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Noviembre 2020).
- Asistencia al curso “Desarrollo de Cursos en Plataforma Garza” del programa de Competencias en Tecnologías de la Información y la Comunicación con una duración de 80 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Octubre 2020).
- Asistencia al curso “Programación Neurolingüística” del programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente con una duración de 40 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Mayo 2020).
- Asistencia al curso “Diplomado en Formación Didáctico-Pedagógica (Licenciatura)” del programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente con una duración de 120 horas, impartido en su modalidad Virtual, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Mayo 2020).
- Asistencia al curso “MET2: Planteamiento del Problema” del Programa Estratégico de Formación Integral del Personal Académico, con una duración de 60 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (23 de noviembre de 2019-11 de enero 2020).
- Asistencia al “Tercer Curso Teórico-Practico: Curtido de Piel de Conejos”, con una duración de 20 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (06 al 10 de enero de 2020).
- Asistencia “Cuarto Curso Teórico-Practico: Sacrificio y Elaboración de Productos Cárnicos de Conejo” con una duración de 8 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (02 y 03 de diciembre de 2019).
- Asistencia al “Tercer Curso Teórico-Practico: Buenas Prácticas de Manejo para la Producción de Carne de Conejos” con una duración de 12 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (25-27 de noviembre de 2019).
- Asistencia al curso “MET1: Habilidades Básicas para Investigar” del Programa Estratégico de Formación Integral del Personal Académico, con una duración de 60 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (15 de junio-27 de julio de 2019).

- Asistencia al Curso-Taller “Uso de Recursos de Información en Bibliotecas” con una duración de 4 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (01 de julio de 2019).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “TIC 7: Digital Learning”, con una duración de 60 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (1 de diciembre de 2018-19 de enero de 2019).
- Certificado de competencia laboral en el Estándar de Competencias “Aplicación de la metodología básica de investigación en el ámbito educativo” (26 de diciembre 2014-26 de diciembre de 2018).
- Asistencia al curso “Modelo Educativo”, con una duración de 60 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Noviembre 2018).
- Asistencia al curso “Diplomado en Competencias Docentes e Integridad Académica, Nivel Superior”, con una duración de 140 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Marzo 2018).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “TIC 6:Tools for Teaching and Learning”, con una duración de 60 horas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (9 de junio-28 de julio de 2018).
- Asistencia al “1er Curso Práctico “Curtido de Piel de Conejo”, con una duración de 18 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (24, 25 y 26 de julio de 2018).
- Certificado de competencia laboral en el Estándar de Competencias “Elaboración de proyectos de aprendizaje integrando el uso de las tecnologías de la información y comunicación” (11 de Julio 2014-11 de Julio de 2018).
- Asistencia al “Tercer curso: Elaboración de productos cárnicos de conejo”, con una duración de 12 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (6-8 junio de 2018).
- Asistencia al “11º Foro de Biotecnología Aplicada a la Producción Orgánica”, con una duración de 6 horas, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (10 de abril de 2018).
- Asistencia al “10o Foro de Biotecnología Aplicada a la Producción Orgánica” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (04 de octubre de 2017).
- Asistencia al curso “Cromatografía Gaseosa Enfocado a la Determinación de Ácidos Grasos en Alimentos de Origen Animal” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (24-28 de agosto de 2017).
- Asistencia al curso “Nivel A2: Current, Past and Future Events I” (03 de junio al 29 de julio de 2017).
- Asistencia al “Segundo Curso Teórico-Práctico: Elaboración de Productos Cárnicos de Conejo” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (27 al 29 de Junio de 2017).
- Asistencia al “Primer Curso Teórico-Práctico: Introducción a las Buenas Prácticas de Manejo en la Producción Cunícola” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (21 y 22 de Junio de 2017).
- Asistencia al “XIV Encuentro Nacional de Cunicultura” (17 al 18 de mayo de 2017).

- Asistencia al “9o Foro de Biotecnología Aplicada a la Producción Orgánica” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (04 de abril de 2017).
- Asistencia al “II Congreso de Ciencias Veterinarias y Zootecnicas Amado Nervo, I Congreso Internacional Abanico Veterinario y II Reunión de la Red Latina de Ciencia Animal” (22 al 24 de marzo de 2017).
- Certificado de Dominio del Idioma Inglés A1, de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (08 de febrero de 2017).
- Asistencia al curso Teórico-Práctico Avances Biotecnológicos en la Nutrición Animal (14 de noviembre de 2016).
- Asistencia al Curso Teórico-Práctico de Medicina de Reptiles, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (16 al 18 de agosto del 2016).
- Asistencia al curso “Nivel A1: Socializing 1” (2 de junio al 7 de julio de 2016).
- Asistencia a las Terceras Jornadas de Actualización en Materia Editorial (26 de noviembre de 2015).
- Asistencia a las Segundas Jornadas de Actualización en Materia Editorial (02 de julio de 2015).
- Asistencia al curso de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente “Planeación Didáctica” (16-30 Junio 2015).
- Asistencia a la “X Catedra CUMex Dra. Aline Schunemann Aluja” (5 al 8 de mayo de 2015).
- Asistencia al “Primer Taller de capacitación en materia editorial” en el Auditorio Josefina García Quintanar en el Polideportivo Universitario de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (5 de febrero de 2015).
- Asistencia al curso de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente “Introducción al Modelo Educativo y Curricular Integral” (Noviembre 2014-Enero 2015).
- Asistencia al curso de Competencias en Metodología de la Investigación “Enfoque Didáctico” (09 de Junio-10 de Julio de 2014).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “Evaluación con el uso de las TIC” (25 de Noviembre de 2013-15 de enero de 2014).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “Redes Sociales en la Docencia” (Mayo 27-julio 04, 2013).
- Asistencia al curso “Anestesia y Limpieza Dental” en el Hospital Veterinario del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (24 y 25 de septiembre de 2012).
- Asistencia al curso “Radiología y Ortopedia en Perros y Gatos” en el Hospital Veterinario del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (16-23 de abril de 2012).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “Diseño de entornos educativos con el uso de las TIC” (Mayo 28-julio 05, 2012).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “Internet en la docencia” (Diciembre 2011-enero 2012).

- Asistencia al “Curso Teórico-Práctico: Nutrición y Alimentación Base Fundamental de la Salud de los Rumiantes” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (27-28 de septiembre de 2011).
- Asistencia al evento de capacitación “Reconocimiento de las Principales Enfermedades Exóticas y Emergentes de los Animales, su Vigilancia, Prevención y Control” en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (8-11 de agosto de 2011).
- Asistencia al curso de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación “Herramientas Básicas para la Docencia (Hardware Básico, Word, Excel, Power Point)” (Junio-Julio 2011).

GESTIÓN ACADÉMICA:

- Líder del Cuerpo Académico de Biotecnología Veterinaria, del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Junio 2012-Actualmente).
- Integrante de Academia Objeto Específico del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Agosto 2021-Actualmente).
- Integrante de Academia Horizontal de noveno semestre del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Agosto 2019-Actualmente).
- Integrante de Academia Institucional de Fundamentos de Metodología de la Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Agosto 2018-Actualmente).
- Integrante de Academia Curricular del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2018-Actualmente).
- Integrante de Academia Horizontal de segundo semestre del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero 2016-Actualmente).
- Integrante de Academia Horizontal de primer semestre del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio 2018-Actualmente).
- Presidente de la Academia Disciplinar de Ciencias Básicas e Investigación del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Agosto 2016-Diciembre 2021).
- Participación en la elaboración del “Estudio de pertinencia, factibilidad y viabilidad para fundamentar el rediseño curricular de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia” Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (3 de diciembre de 2021).

FORMACIÓN DE RECURSOS:

- Luisa Monserrat García Vázquez. “Caracterización fitoquímica de *Thitonia tubaeformis* como alternativa en el tratamiento de la enteropatía epizootica de conejo”. Tesis de Doctorado. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018-2021).
- Colaborador del proyecto “Parvovirus en caninos silvestres (Reporte de caso)” de la alumna Hernández Cruz Blanca Sofía. Proyecto de Investigación de 10º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- González Cruz Cirenía y Martínez Jaramillo Fátima. “Evaluación de la actividad antibacteriana y antioxidante de extractos proteicos de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 10º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Cruz Veles Luis Alberto. “Uso de la marihuana en el proceso inflamatorio de la dermatitis atópica y otras dermatopatías”. Proyecto de Investigación de 10º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Quezada Maravilla Eduardo Antonio. “Evaluación de la capacidad antibacteriana de extractos acuosos del estadio de larva y adulto de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Pérez Hernández Yessica. “Evaluación de la capacidad antibacteriana de extractos acuosos del estadio de pupa de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Rodríguez Barragán Luis Ángel. “Obtención de extractos acuosos y proteicos de los 3 estadios de vida de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Molina Gárnica Jafet Abisai. “Evaluación de la capacidad antiparasitaria de extractos acuosos de los 3 estadios de vida de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Moreno Gómez Karla Guadalupe. “Evaluación de la capacidad antibacteriana de extractos proteicos de los 3 estadios de vida de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Gutiérrez Nava Tamara Elena. “Evaluación de la capacidad antioxidante y anti-inflamatoria de extractos acuosos de los 3 estadios de vida de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2021).
- Elizalde Mendoza Ariadne, Fátima Martínez Jaramillo y Cirenía González Cruz. “Evaluación de extractos de *Tenebrio molitor* como antibacteriano, antiparasitario, anti-inflamatorio y anticancerígeno o como alimento con potencial nutraceutico”. Proyecto de

Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2021).

- Lizbeth Mariana Meza Galindo, Hazurim Peniel Jorge Castillo y Monroy Martínez Citlali Alitcel. “Uso de fitoquímicos en la medicina veterinaria y zootecnia”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2021).
- Stephanie Velázquez Zavala y María José Cano Hernández. “Uso de desinfectantes contra *Giardia lamblia*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2021).
- Lima Gutiérrez Regina. “Uso de sustrato gastado de *Pleurotus ostreatus* en la alimentación animal”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2021).
- Jailani Aitzel Segovia Gómez. “Uso de la *Passiflora incarnata* como tratamiento complementario en la Epilepsia idiopática canina”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2021).
- Asesor de tesis Saraí García Valencia. “Evaluación de la actividad antioxidante y antimicrobiana de extractos de *Dalbergia palo-escrito* y su efecto sobre la calidad de la canal, carne y un producto cárnico de conejo”. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018-2020).
- Iliana Aleli García Herrera. “Evaluación del efecto de un alimento funcional a base del estadio de pupa de *Tenebrio molitor* sobre la hepatocarcinogénesis experimental en ratón”. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018-2020).
- Mendoza Ramírez Nataly. “Bacterias ácido-lácticas, usos y aplicaciones en cunicultura y medicina veterinaria”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2020).
- Carolina Costeira Huerta. “Evaluación de la actividad antimicrobiana de extracto de *Tenebrio molitor*”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Jorge Arturo Chávez Hernández. “Identificación de bacterias aisladas de conejos enfermos en unidades de producción del Valle de Tulancingo”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Asesor de Abril Elizabeth Sánchez Soto. “Desarrollo de una aplicación portátil para el estudio de la anatomía y la histología del conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*)”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Asesor de Alexis Emanuel Dimas López. “Propiedades antioxidantes y antimicrobianas del jengibre en carne de conejo”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).

- Asesor de Lina Johatzin Ortiz Gutiérrez. “Uso de material vegetal en el curtido de piel de conejo”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Asesor de Anahí Méndez Mata. “Efecto del maguey pulquero (*Agave salmiana*) sobre los parámetros reproductivos de conejas”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Asesor de Atletl Beninu Olea González. “Uso de extracto de *Dalbergia Palo escrito* como alternativa natural frente a coccidias en conejos de engorda”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Julio-Diciembre 2019).
- Valeria Cordero Caballero. “Evaluación de la calidad de la canal y carne de conejos que consumieron extractos de zacate limón durante la engorda”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2019).
- Asesor de Alonso Mora Mireya. “Efecto de la Moringa (*Moringa oleifera*) sobre la Calidad del Huevo de Codorniz (*Coturnix coturnix japónica*)”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2019).
- Asesor de Vargas Reyes Jesús. “Efecto de la Inclusión de Aceite de Canola y Jabón Cálxico sobre Parámetros Reproductivos de Conejas”. Proyecto de Investigación de 9º semestre, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Enero-Junio 2019).
- Asesor de servicio social de la alumna Melissa Betel Castillo Jiménez del CBTa 126 Estación de Apulco (12 de Julio-12 de Agosto 2016).
- Perla Abigail López Vermejo. “Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas obtenidas del aparato digestivo de gazapos”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Químico Biológicas. (7 de Mayo-24 de Agosto 2018).
- Dulce María Moreno García. “Evaluación anticancerígena de una bebida hiperproteica a base de extractos de *Tenebrio molitor*”. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2016-2018).
- Luisa Monserrat García Vázquez. “Evaluación fisicoquímica y microbiológica de un producto cárnico a base de carne de conejo que consumieron infusión de *Menta spicata* y *Chenopodium ambrosioides*”. Tesis de Maestría. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2015-2017).
- Asesor del alumno Carlos David Gress Antonio, con la tesis titulada “Aislamiento y Caracterización de Compuestos con Actividad Antibacteriana y Anti-inflamatoria presentes en la Hoja de Laurel (*Litsea glaucescens* Kunth)”, para la obtención del grado de Maestría en Ciencias de los Alimentos (2015-2017).
- Asesor de Valeria Sánchez Reyna de la carrera de Licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, del XXVI Verano de la Investigación Científica (12 de Julio-12 de Agosto 2016).

- Asesor de servicio social del alumno Javier Gordo Ayala de la carrera de Técnico Agropecuario del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 126, cubriendo 480 horas a partir del 22 de junio de 2015.
- Maricela Estrada Reyes. “Uso de sustratos gastados de la producción de hongos comestibles como fuente de principios activos antibacterianos”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Biotecnología. (1 de Septiembre-12 de Diciembre 2014).
- Anahí Cabal Silvestre. “Evaluación del nivel de fosforilación de la cadena ligera de la miosina durante los diferentes estadios fisiológicos del espermatozoide del cobayo”. Programa Académico de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Politécnica de Huatusco (9 de enero de 2012-13 de abril de 2012).
- Roberto Antonio Baldo Sosol. “Participación de la calmodulina en la dinámica del citoesqueleto de actina, fosforilando la cadena ligera de la miosina, durante la descondensación nuclear espermática mediada por extractos de ovocitos de *Xenopus laevis*”. Programa Académico de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Politécnica de Huatusco (9 de enero de 2012-13 de abril de 2012).
- Luisa Monserrat García Vázquez. “Nivel de fosforilación de la cadena ligera de la miosina durante la descondensación del núcleo espermático por heparina y el efecto de antagonistas de calmodulina”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Biotecnología. (2007-2008).
- Maricela Estrada Reyes. “Nivel de fosforilación de la cadena ligera de la miosina en el núcleo de los espermatozoides del cobayo en diferentes etapas fisiológicas”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Biotecnología. (2007-2008).
- Esaú Emilio Promontor Gómez. “Función de la calmodulina en la descondensación del núcleo de los espermatozoides del cobayo”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Biotecnología. (2007).
- Olivia Barranco López. “Efecto de proteínas cinasas (PKA, PKC) sobre la activación de Stat-1 durante la capacitación e identificación de Src en espermatozoides del cobayo”. Universidad Tecnológica de Tecámac, División Biotecnología. (2007).