

LORENZO REYNA SANTAMARÍA



Licenciatura en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero (CSAEGRO) obtenida en 1986. Maestría en Nutrición Animal obtenida en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) grado obtenido en 2000. Doctorado en Nutrición Animal en el Colegio de Postgraduados (COLPOS) campus Montecillo grado obtenido en 2006. Profesor Investigador Titular C del (CSAEGRO). Miembro del Cuerpo Académico del CSAEGRO Producción Animal. Factor Total de Investigador-AI 0.5208. santamaria53@yahoo.com.mx

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

1. https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&hl=es&user=PJzoy1oAAAAJ&pagesize=80
2. <https://orcid.org/orcid-search/search?searchQuery=0000-0002-6990-2446>

Docencia: cursos en licenciatura y posgrado, cursos cortos, conferencias, ponencias.

1. Nutrición animal de 1991 cada año hasta el 2022.
2. Avicultura de 1989 cada año hasta 2022.
3. metabolismo de vitaminas del 2001 cada año hasta el 2022.
4. Enfermedades metabólicas del 2001 cada año hasta el 2022.
5. Concentración de taninos en el grano de sorgo sobre la digestibilidad de la proteína y energía en aves. Dictada en el CEP dependiente del CSAEGro. Mayo del 2000. Cocula, Gro.
6. Importancia de la fistulación y canulación del rumen y duodeno en las pruebas de digestibilidad. Dictada en el CEP dependiente del CSAEGro. Octubre del 2000. Cocula, Gro.
7. Efecto de los taninos del sorgo en la digestibilidad de la proteína, energía y aminoácidos en las aves. Dictada en el CEP, dependiente del CSAEGro. Noviembre del 2000. Cocula, Gro.

8. Las pruebas de digestibilidad como herramientas en la alimentación animal. Dictada en el CEP dependiente del CSAEGro. Agosto de 2002. Cocula, Gro.
9. Uso de aditivos en la alimentación avícola. Dictada en el CEP, dependiente del CSAEGro. 30 de mayo de 2003. Cocula, Gro.
10. Participación con una conferencia durante el "Séptimo Encuentro de Validación y Transferencia de Tecnología Pecuaria". Realizado el 29 de febrero de 2008.
11. Participación con la conferencia "Como Enfrentar la Baja Disponibilidad y el Alto Costo de los Ingredientes Utilizables en la Alimentación Animal". Dictada durante la 15ª semana nacional de ciencia y tecnología. Octubre de 2008.
12. Participación con la conferencia "Nutrición y Reproducción de Animales Domésticos". Impartida durante los días 29 y 30 de enero de 2009, en san Jerónimo de Juárez Guerrero.
13. Participación con la conferencia "Inmunocastración en Cerdos de Engorda". Impartida durante la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Septiembre de 2012.
14. Participación con la conferencia "Impacto Ambiental de la Ganadería en el Cambio Climático". Impartida durante la 21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 20 al 24 de octubre del 2014.
15. Participación con la conferencia "Impacto Ambiental de la Ganadería en el Cambio Climático". Impartida durante la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 19 al 23 de octubre del 2015.

Actualización profesional: asistencia a cursos, diplomados, talleres, estancias.

1. 1er Diplomado Internacional: "Biotecnología en la Producción Porcina y Gestión Ambiental". Organizado por la: UAM-Xochimilco, por la Facultad de Veterinaria Universidad Complutense de Madrid de España y la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos del F. F., Estado de Hidalgo y Morelos. En la modalidad: Presencial y a Distancia, del 24 de febrero al 11 de mayo del 2012.
2. Lactología general. Impartido en el Centro Nacional de Lactología de Ajuchitlán, Querétaro. Duración 72 h. Del 22 de enero al 2 de febrero de 1990.
3. Computación Electrónica. Impartido en las instalaciones del Instituto de Programadores Analistas en Computación de Iguala, Gro. Duración 180 h. Del 7 de noviembre al 14 de diciembre de 1990.
4. Formulación de dietas para la alimentación del ganado. Realizado en la Universidad Autónoma Chapingo. Duración de 40 h. Del 20 al 24 de septiembre de 1993.
5. Excel 5.0 y PowerPoint. Realizado en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Del 20 de junio al 3 de julio de 1996.
6. Dinámica de Grupos y la Educación Agropecuaria. Realizado en la Ciudad de Iguala, Gro. Duración 25 h. Del 29 de julio al 2 de agosto de 1996.
7. Desarrollo Curricular: Actualización y Evaluación de Planes y Programas de Estudio. Desarrollado en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Duración 40 h. Del 21 al 25 de octubre de 1996.
8. Curvas de crecimiento y Modelos en Cerdos. Durante el IX Congreso de la AMENA. Del 28 al 30 de octubre de 1999. Ixtapa Zihuatanejo, Gro.

9. Inglés en la modalidad "conversacional". Durante cinco trimestres en los años 1999 y 2001.
10. Tendencias de la educación Superior agropecuaria en México. Impartido en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Marzo del 2000.
11. Producción de alimentos y su uso eficiente en las raciones para bovinos. Impartido en Iguala, Gro., en la Facultad de Estudios Superiores de la -UAG. En el mes de abril de 2000.
12. Nutrición de rumiantes. Impartido en Iguala, Gro., en la Facultad de Estudios Superiores de la -UAG. En abril de 2000.
13. Curso-taller. Marco lógico aplicado a proyectos de investigación. Impartido en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Mayo del 2000.
14. Nutrición y manejo de la alimentación en ganado productor de carne. Organizado por la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal. Del 19 al 21 julio de 2000. En la Ciudad de Guadalajara, Jal.
15. Metodología para estimar las exigencias nutricionales de ovinos y caprinos en las condiciones tropicales. Efectuado durante el 2º Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos y XI Congreso Nacional de Ovinocultura. Del 22 al 25 de mayo del 2001 en Mérida, Yuc.
16. Aditivos empleados en la alimentación animal y sus implicaciones en la salud pública. Organizado por la Sociedad Latinoamericana de Nutrición y el Departamento de Nutrición Animal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Del 18 al 19 de abril de 2002 en México, D.F.
17. Usos y limitantes de los subproductos de origen animal. Organizado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM el 16 de mayo de 2002 en México, D. F.
18. Educando para triunfar. Impartido en el Centro de Estudios Profesionales, dependiente del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Del 26 al 28 de junio de 2002 en Cocula, Gro.
19. Curso precongreso. XXVI Congreso Nacional de Buiatría "Alimentación de Rumiantes en Pastoreo". Impartido en la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Guerrero el 28 de junio de 2002 en Cd. Altamirano, Gro.
20. Curso-taller. Uso y Posibilidades de la Cámara Digital. Realizado en el CEP del CSAEGro. Del 3 al 4 de julio de 2002 en Cocula, Gro.
21. Relaciones Humanas. Impartido en el CEP del CSAEGro el 30 de agosto de 2002 en Cocula, Gro.
22. Primer Seminario de Actualización en el Uso de Aminoácidos Cristalinos: eficiencia energética. Realizado en la Ciudad de Querétaro del 25 al 27 de junio de 2007.
23. Producción de ovinos de pelo en el trópico. Realizado en el Auditorio del Campo Experimental del INIFAP de Iguala, Gro., del 23 al 24 de agosto de 2007.
24. Asistencia al seminario ¿Cómo Enfrentar la Baja Disponibilidad y el Alto Costo de las Materias Primas Convencionales?, realizado los días 12 y 13 de junio de 2008, en la Ciudad de Guadalajara, Jal.

25. Asistencia al taller de inducción de proyectos y análisis de demandas de la convocatoria 2008-01, realizado el 25 de junio de 2008 en la Ciudad de Chilpancingo, Gro.
26. Reconocimiento de las principales enfermedades de los animales, los sistemas y planes de emergencia, realizado los días 8, 9 y 10 de diciembre de 2008 con una duración de 24 horas.
27. Asistencia al taller de replanteamiento y detección de nuevas demandas para la convocatoria 2008-02, realizado el día 05 de noviembre en Chilpancingo, Gro.
28. Asistencia al curso sobre "Buenas Prácticas de Producción de Miel". Realizado en Iguala, Guerrero. Durante los días 26 y 27 de marzo de 2009.
29. Participación en la reunión de trabajo para la formulación de los planteamientos para integrar el Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Realizada el 23 de junio de 2009.
30. Asistencia al curso sobre "Primeras Jornadas de Nutrición Animal Salomón Molerés". Realizado el 10 y 11 de junio del 2010.
31. Asistencia al taller de planeación, para la conformación de un centro multidisciplinario de investigación CONACYT. Realizado el 14 de junio del 2011.
32. Asistencia al curso sobre fisiología aviar. Realizado del 4 al 6 de agosto del 2011.
33. Asistencia al curso de Ovinocultura. Realizado del 11 al 12 de febrero del 2013.
34. Asistencia al curso-taller sobre Prevención del Hostigamiento y Acoso Sexual. Realizado el 26 de septiembre del 2012.
35. Asistencia al curso-taller sobre integración de equipos de trabajo. Impartido los días 10 y 11 de enero del 2013.
36. Asistencia al taller de homologación de criterios de evaluación del programa de estímulos a la innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Realizado el 29 de agosto del 2013.
37. Asistencia al curso-taller "Misión, Visión, Objetivos, Metas Institucionales y Códigos de Ética y Conducta". Realizado el 23 de enero del 2014.
38. Taller sobre "Elaboración de Reactivos del Examen General para el Egresado de la Licenciatura (EGEL) en Ciencias Agrícolas". Impartido por personal del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) en el CEP del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. El 14 y 15 de julio del 2014.
39. Asistencia al Taller "Elaboración de Artículos de Divulgación Científica del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Guerrero". Realizado el 22 de noviembre del 2014.
40. Asistencia al curso taller de "Autoevaluación para Procesos de Acreditación por el COMEAA", desarrollado en el CEP-CSAEGro, los días 19, 20 y 21 de enero del 2015.
41. Asistencia al curso "Lineamientos y criterios para la integración y presentación del informe financiero semestral del primer periodo del ejercicio fiscal 2016, aplicables a los ayuntamientos municipales del estado de Guerrero". Realizado el 27 de mayo del 2016.
42. Asistencia al 4º. Taller internacional sobre tecnología y mejores prácticas en la producción de alimentos balanceados para animales. Realizado el 24 de junio del 2016.

43. Asistencia al taller “Movilización de porcinos, productos y subproductos”. Realizado del 20 al 23 de julio del 2016.
44. Asistencia al taller “Aprovechamiento de excretas porcinas”. Realizado del 20 al 23 de julio del 2016.
45. Asistencia al taller de la XXIII Jornada Médico Avícola del 22 al 24 de febrero de 2017.
46. Asistencia al taller “Diagnóstico Aplicado”. Realizado del 19 al 22 de julio de 2017.
47. Asistencia al taller “Patología”. Realizado del 19 al 22 de julio de 2017.
48. Asistencia al taller “Dosificación de Medicamentos”. Realizado del 19 al 22 de julio de 2017.
49. Asistencia al Taller Precongreso organizado por la empresa AMLAN sobre “Salud Intestinal en Porcinos”. Realizado el 19 de julio de 2017.
50. Asistencia al Taller Precongreso organizado por la empresa NUTEC sobre “Uso de la Tecnología en los Sistemas de Alimentación Porcina”. Realizado el 19 de julio de 2017.
51. Asistencia al Taller Precongreso “Convenience Pork Life 2017”. Realizado el 19 de julio de 2017.
52. Asistencia al taller de la XXIV Jornada Médico Avícola del 21 al 23 de febrero de 2018.
53. Asistencia al II taller “Experiencias en la Acreditación de Programas”, del 21 al 24 de marzo de 2018.
54. Asistencia al seminario “Experiencias, Retos y Oportunidades de la Engorda de Ganado Bovino en México” realizado el 07 de septiembre de 2018.
55. Asistencia al taller sobre tutorías académicas, realizado el 24 de octubre de 2018.
56. Asistencia al curso teórico/demostrativo sobre “Parasitosis en Ovinos y Recomendaciones Prácticas para su Manejo, realizado el 25 de octubre de 2018.
57. Asistencia al curso “modelo de negocios y creación de empresas, realizado el 18 de febrero de 2019.
58. Asistencia al taller de la XXV Jornada Médico Avícola del 20 al 22 de febrero de 2019.
59. Asistencia al III taller de experiencias en la acreditación de programas MVZ, agricultura, pesquera, acuicultura, biología, zootecnia y producción animal, realizado del 20 al 23 de marzo de 2019.
60. Asistencia al curso sobre “seguridad informática”, realizado el 17 de mayo de 2019.
61. Asistencia al curso “avances recientes en el uso de aditivos para rumiantes en México”, realizado del 22 al 23 de agosto de 2019.
62. Asistencia al curso “el enfoque de competencias: retos para su implementación”, en modalidad en línea, con una duración de 40 horas. Cocula, Guerrero, 10 de diciembre de 2019.

Certificaciones:

Líneas de investigación o proyectos de investigación:

- 1, Proyecto. Evaluación de diferentes aditivos sobre el comportamiento productivo y características de la canal en cerdos de engorda y cerdas reproductoras.

2. Proyecto. Evaluación de diferentes aditivos naturales y comerciales sobre el comportamiento productivo y características de la canal de pollo de engorda.
3. Línea de investigación. Evaluación de diferentes estrategias de alimentación en la producción de animales rumiantes y no rumiantes.

Actividades colegiadas o evaluador:

1. Miembro del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero del 2001 a la fecha.
2. Árbitro de la revista científica "HOLOTERRA" del 2002 al 2003.
3. Miembro de la comisión técnica del área de alimentos del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guerrero del 10 de julio de 2007 al 09 de julio de 2010.
4. Arbitro de la revista Tropical and Subtropical Agroecosystems.

Formación de recursos humanos, tesis, otras opciones:

1. Tesis de licenciatura un total 110 en el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.
2. Tesis de posgrado un total de 2 en el Colegio de Postgraduados.

El investigador está interesado en:

1. Colaborar con grupos de investigadores en las disciplinas de nutrición animal y evaluación de estrategias de alimentación.
2. Colaborar con grupos de investigadores en la evaluación de estrategias de alimentación para mitigar el efecto del cambio climático.

El investigador ofrece (servicios, equipos, becas, materiales, animales, etc.):

1. Experiencia para diseñar y ejecutar cursos de licenciatura y posgrado en Nutrición Animal
2. Experiencia en la transferencia tecnológica en Nutrición y Alimentación Animal.

Necesidades del investigador:

1. Apoyo económico o en especie para ejecutar proyectos de investigación en Nutrición Animal.