

DURÁN GARCÍA HÉCTOR MARTÍN

I. ESCOLARIDAD

1980-1983	Preparatoria Agrícola en la Universidad Autónoma Chapingo Chapingo, Edo. de México
1983-1987	Licenciatura “Ingeniero Agrónomo Especialista en Maquinaria Agrícola”. Universidad Autónoma Chapingo
1988-1990	Maestría en Ingeniería Mecánica (Opción Diseño). Universidad de Guanajuato.
1995-1997	Doctorado en Ingeniería Rural. Universidad Politécnica de Madrid.
1997-1997	Estancia postdoctoral. Universidad Politécnica de Madrid.

I.e. Otros estudios de postgrado concluidos.

1990. “Taller de Metodologías de Evaluación de Equipos Agrícolas”. Veracruz, México. Curso impartido por el Consejo Británico.

1993. Master “Farm Machinery Design”. Tsukuba International Agricultural Training Centre. Tsukuba Science City, Japan. Febrero-October.

II. EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor titular de los cursos: MAQ-645 Diseño de Máquinas y MAQ-640 Mecánica de Sólidos, Ciencia de Materiales y Procesos de Manufactura, de la Maestría de Maquinaria Agrícola del Colegio de Postgraduados. (1998).

Agosto de 1998 a 2010 profesor de los laboratorios de Maquinaria Agrícola y Diseño de Máquinas. Carrera de Ingeniero Agroindustrial. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Enero de 2002 a la fecha profesor del curso de Álgebra A. Departamento físico matemáticas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Enero de 2006 a 2010 profesor titular de curso de Maquinaria Agropecuaria. Carrera de Ingeniería Agroindustrial. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Enero de 2008 a 2010 profesor titular del curso de Taller de Diseño Mecánico I. Postgrado en Ingeniería Mecánica. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Junio de 2008 a 2010 profesor titular del curso Mecánica de Materiales. Postgrado en Ingeniería Mecánica. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

III. PUBLICACIONES.

1. Durán G., H.M. y N. Morales C. 1987. Mantenimiento de Equipo Forrajero. Revista Chapingo. Chapingo, Edo. de México. ISSN 0186-3231
2. Durán G., H.M. 1988. Mejoramiento y Pruebas de una Sembradora para un Motocultor de Alto Despeje. 3 encuentro de Estudiantes de Postgrado en Ingeniería Mecánica. Querétaro, Qro.
3. Durán G., H.M. 1990. Nuevo Análisis Tractivo de un Motocultor y Mejoramiento de una Sembradora Adaptada al Motocultor. 4 Encuentro de Estudiantes de Postgrado en Ingeniería Mecánica. México, D.F.
4. Durán G., H.M. 1990. Investigación en Mecanización Agrícola en el crezas-cp. Memoria de la primera reunión nacional de especialistas en mecanización agrícola. México, D.F.
5. Arredondo A., J.J., Olivera P. C., y Héctor M. D.G. 1991. Caracterización de los Instrumentos Agrícolas en el área Aledaña al CREZAS-CP y Proyecto de Mecanización. Revista Chapingo. Chapingo, Edo. de México. ISSN 0186-3231
6. Durán G., H.M. y B. Figueroa S. 1992. Desarrollo de una Contreadora para Tracción Animal. II Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Irapuato, Guanajuato, México.
7. Durán G., H.M. y B. Figueroa S. 1992. Desarrollo de una Sembradora tipo Cero Labranza para Tracción Mecánica. II Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Irapuato, Guanajuato, México.
8. Durán G., H.M. 1993. Some Experiences in Farm Machinery Design for Arid Zones in the Postgraduate College. International Workshop on Agricultural Mechanization. JSAM. Hirosako, Japan, pp.107-113.
9. Durán G., H. M. 1993. Outline and Study on Chisel Plow for Heavy Clay Soil. The First International Seminar on the Farm Machinery for Developing Countries. JICA. Tsukuba Science City, Japan pp 121-133. ISSN
10. Zacharia, M.D.G., and Durán G., H.M. 1993. The Survey Report on Farm Household Practice. The Survey Report on Farm Household in Japan. JICA. Obichiro-Hokkaido, Japan. P.35-446. (in Japanese). ISSN
11. Durán G., H.M. ; B. Figueroa ; D. Rössel ; H. Ortíz. 1994. Adaptación de Equipo para Roturación, Siembra y Fertilización a las Necesidades Económicas y Agrícolas de Regiones Áridas y Semiáridas. IV Congreso Nacional ; Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.
12. Durán G., H.M. y B. Figueroa. 1994. Desarrollo de un Sistema Conjunto de Roturación-Siembra para Tracción Animal. IV Congreso Nacional; Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.
13. Durán G., H.M. y B. Figueroa. 1994. Desarrollo de una contreadora para tracción mecánica. IV Congreso Nacional; Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.
14. Arredondo A., J. J.; León G.C. y H. M. Durán. 1994. Proyecto de Mecanización para la Fracción "El Alegre", del Ejido Salinas. IV Congreso Nacional; Asociación Mexicana de Ingeniería Agrícola. Cuautitlán Izcalli, Edo. De México.

15. Durán G, H.M y J. R. Aguirre. 2000. Pequeños aperos agrícolas en el altiplano potosino. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Agrícola. Guanajuato, México.
16. Durán G, H. M.; M.A. Alba y C. Villareal. 2000. Líneas de investigación de la carrera de Ingeniero Agroindustrial – Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Agrícola. Guanajuato, México.
17. Villareal G, C.; M.A. Alba y H. M. Durán. 2000. Propuesta de modificación al plan de estudios de la carrera de ingeniero agroindustrial, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Agrícola. Guanajuato, México.
18. Alba C, M.A; H.M. Durán y C. Villareal. 2000. Avances del proceso de implementación del sistema de calidad de la carrera de Ingeniero Agroindustrial, como una alternativa para asegurar la calidad de sus egresados. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Agrícola. Guanajuato, México.
19. Durán G, H. M; J. R. Aguirre y H. Charcas. 2000. Desarrollo y construcción de la sembradora fertilizadora uni para tiro animal. Séptimo Simposio de Investigación y desarrollo Tecnológico. Aguascalientes, México.
20. Alba C, M. A.; C. Villareal y H. M. Duran. 2000. Experiencias obtenidas con la aplicación de la norma ISO – 9001, en la Carrera de Ingeniero Agroindustrial de la U.A.S.L.P. Congreso Internacional de Ingeniería Industrial. Celaya, Guanajuato. México.
21. Alba C, M.A.; H.M. Durán y C. Villareal. 2000. Implementación de un modelo de calidad para la carrera de Ingeniero Agroindustrial. I Congreso Internacional de Educación: “Articulación, Tendencias y Construcción de Nuevos Paradigmas”. San Luis Potosí, México.
22. Durán G, H.M. 2000. Por una educación de excelencia en la Facultad de Ingeniería. Universitarios Potosinos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. México. ISSN 1870-1698
23. Duran G, H.M. 2000. Development and construction of a mini soil bin. Agricultural mechanization in asia, africa and latin america. Japan. Vol. 31(2). ISSN 0084-5841
24. Durán G, H.M. 2001. Efecto de las interacciones humedad, densidad, profundidad y tipo de reja en la fuerza pasiva de un suelo de textura franca. Interciencia. Vol. 26 (3). ISSN 0378-1844
25. Durán G, H.M. 2001. Efecto de las condiciones físicas del suelo y de las rejas de sembradoras de cereales en el valor de la fuerza que provoca su rotura pasiva. Interciencia. Vol. 26(9). ISSN 0378-1844
26. González G, E.J., S. Cruz y H. Durán. 2001. Aplicación de sensores múltiples para el posicionamiento tridimensional de robots usando visión. Interciencia. Vol. 26(11). ISSN 0378-1844
27. Durán G, H.M. 2002. Efecto de las propiedades físicas en la falla de un suelo de textura franca: Análisis de la longitud de onda y la distancia pico-pico. Revista Terra. Vol. 20(3). ISSN 0187-5779
28. Durán G, H.M. 2002. Efecto de la humedad en la resistencia mecánica de un suelo franco. Revista Terra. Vol. 20(3). ISSN 0187-5779
29. Duran G, H.M.; R. Aguirre y H. Charcas. 2002. Tendencias de la mecanización agrícola en el estado de San Luis Potosí, México. Interciencia. Vol. 27(6). ISSN 0378-1844
30. Durán G, H.M.; V.M. Sánchez. 2002. Use of a mini soil bin to study the tillage force. AgEng2002. European Society of Agricultural Engineering. Budapest, Hungary.
31. Durán G, H. M.; D. Roosel y R. Aguirre. 2002. Procesos de cocción en las mezcaleras potosinas. XII congreso nacional de ingeniería agrícola. Oaxaca, México.

32. Rossel D; H. Ortíz y H. Durán. 2002. Optimización de la molienda de maguey para el proceso de producción de mezcal. XII congreso nacional de ingeniería agrícola. Oaxaca, México.
33. Duran G, H.M. And E. J. Gonzalez. 2003. Development and construction of a machine for waxing fruits and horticultural products. AMA Agricultural mechanization in Asia, Africa and Latin America. Vol. 34 (3). ISSN 0084-5841
34. Duran G, H. M.; D. Rossel y H. Ortiz. 2003. Cooking process and optimization of milling agave to mezcal production. Agri-Food "Research & News". Finland. Vol. 1(4). ISSN 1459-2029
35. Durán G, H.M. 2003. Using a direct shear equipment for mechanical characterization of agricultural soil. Agri-Food "Research & News". Finland. Vol. 1(3). ISSN 1459-2029
36. Rossel D.; H.M. Durán y H. Laurel. 2003. Integración del agua de lluvia a sistemas locales para suministro a las casas con agua dulce. Simposio Internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable. Facultad de Ingeniería, UASLP. San Luis Potosí, México.
37. Rossel D.; H. Laurel y H.M. Durán. 2003. Didáctica para ingeniería en la asignatura técnica del medio ambiente. I Foro nacional sobre la incorporación de la perspectiva ambiental en la formación técnica profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.
38. Rossel D.; H. Laurel and H.M. Duran. 2004. Mechanization for harvesting and processing dryland plants. Journal of Food Agriculture and Environment. Finland. Vol. 2(1). ISSN 1459-0255
39. Chistian M.; J.R. Aguirre; H.M. Durán y D. Rossel. 2004. Optimización de la molienda en el proceso de elaboración del mezcal potosino. Memoria del XIV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Saltillo, Coahuila. México.
40. Durán G.H.M.; D. Rossel; R. Aguirre y C. Michel. 2004. El proceso de producción de mezcal en el estado de San Luis Potosí, México. Memoria del XIV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Saltillo, Coahuila. México.
41. Ortiz H.; D. Rossel; H.M. Durán y C. Michel. 2004. Análisis de un molino rodante sobre la eficiencia de la extracción de jugo de maguey. Memoria del XIV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Saltillo, Coahuila. México.
42. Rossel D.; H. Ortíz ; E. Mayorga y H.M. Durán. 2004. Teoría funcional de una maquina de tipo tambor y tecnología del desfibrado de lechuguilla (Agave lechuguilla Torr.). VI Latin American and Caribbean Congress of Agricultural Engineering. San José, Costa Rica.
43. Rossel D.; H. Ortíz y H.M. Durán. 2004. Influencia de las tareas técnicas para asegurar la calidad de los productos agro-técnicos y agrarios. VI Latin American and Caribbean Congress of Agricultural Engineering. San José Costa Rica.
44. Durán G.H.M.;D. Rossel; Michel C.C y Kanswohl N. 2005. Estudio de la molienda de maguey utilizando el molino chileno o tahona para el proceso de producción de mezcal. Agrocentro 2005 "III Conferencia internacional sobre desarrollo agropecuario y sostenibilidad". Cuba.
45. Ortiz L.H.; Duran G.H.M. y Norbert Kanswohl. 2005. Análisis de la eficiencia de extracción de jugo de agave en los molinos de rueda. Agrocentro 2005. "III Conferencia internacional sobre desarrollo agropecuario y sostenibilidad". Cuba.
46. Rossel D.; H. M. Durán ; H. Laurel y H. Charcas. 2005. Manual de fórmulas técnicas de tracción y potencia útiles para el ingeniero agrícola. Editorial Universitaria Potosina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí. México. ISBN 970-705-029-2

47. Rossel D.; H. Laurel ; H.M.Durán y N. Morales. 2006. Principios funcionales de las máquinas Hidráulicas. Editorial Universitaria Potosina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí. México. ISBN 970-705-034-9
48. Durán-García H.M. y J.L. Pulido-Delgado. 2007. Análisis de la molienda en el proceso de elaboración de mezcal. Información Tecnológica. Vol. 18 (1). Chile. ISSN 0718-0764
49. Duran-Garcia H.M.; E.J. Gonzalez-Galvan and P. Ortiz. 2007. Use of the rolling mill in the extraction of magueys' juice. Journal of Food Agriculture and Environment Vol 5 (2). Finland. ISSN 1459-0255
50. Duran-Garcia H.M.; E.J. Gonzalez-Galvan and P. Matadamas. 2007. Mechanization process in the production of mezcal. Journal of Food Agriculture and Environment Vol 5 (3&4). Finland. ISSN 1459-0255
51. Duran-Garcia H.M.; R. Romero-Mendez. 2007. Status of agricultural production and mechanization in México. Journal of Food Agriculture and Environment Vol 5 (3&4). Finland. ISSN 1459-0255
52. Charcas S.H.; H.M. Duran-García; J.R. Aguirre. 2008. Sweet-corn production in the state of San Luis Potosi, México. Agronomía Tropical. Vol 58 (4). Venezuela.
53. Medina R. V. H. y H. M. Durán-García. 2008. Desarrollo de un recipiente para la extracción de mieles en la elaboración de mezcal. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
54. López R. E. y H.M. Durán-García. 2008. Desarrollo de un brazo recolector de piñas de maguey. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
55. Loredó R. A. y H.M. Durán-García. 2008. Desarrollo de una cortadora de piña para elaborar mezcal. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
56. Márquez P. U. y H.M. Durán-García. 2008. Desarrollo de una máquina para molienda de piñas en la elaboración de mezcal. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
57. Ramírez R. C. y H. M. Durán-García. 2008. Desarrollo de un alimentador de piñas para hornos de mezcal. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
58. Charcas S.H; H.M. Duran-García; J.A. Reyes; J.R. Aguirre. 2010. Runnof agriculture in the high lands of San Luis Potosi state. Interciencia. Vol. 35 (10). Venezuela.
59. Pulido-Delgado J.L.; C. Rodríguez-Cuevas y H.M. Durán-García. 2010. Respuesta sísmica de estructuras adyacentes conectadas por amortiguadores lineales y no lineales. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Guanajuato. México.
60. Pulido-Delgado J.L.; C. Rodríguez-Cuevas y H.M. Durán-García. 2011. Seismic response of adjacent structures connected by linear viscous dampers. Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología. México. Vol. XII (1).
61. Sarabia M.I.; Cisneros A. R.; Laragoita C. J.; y H.M. Durán-García. 2011. Calidad del agua de riego en suelos agrícolas del valle de San Luis Potosí, México. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 27(2). México.
62. H. M. Durán-García, E.J. González-Galván and U. Marquez-Pérez. 2012. Conditioning of nopal cactus (*Opuntia* spp) for food and dehydration. Journal of Food, Agriculture and Environment. Finland. Vol. 10(1). Finland.
63. Charcas-Salazar H.; J.R. Aguirre-Rivera y H.M. Durán-García. 2012. Suelos irrigados en la región de Rioverde, San Luis Potosí, México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. México. Vol. 3.

64. Durán-García H.M.; R. Romero-Mendez.; J.L. Martín.; O. Guarneros and C.I. Jimenez. 2013. Development and construction a fan arm tool for nonselective harvest of Alfajayucan type prichly pear. Journal of Food Agriculture and Environment. Finland. Vol. 11(2).
65. J.A. Redón.; J. M. Pinos y H.M. Durán. 2013. Simulación de la rentabilidad e impacto ambiental con dos tipos de energía alterna para la producción de electricidad en establos lecheros. IV Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible. México
66. Romero-Méndez R.; J.M. Hidalgo.; H.M. Durán-García and A.J. Pacheco-Vega. 2014. Use of Artificial Networks for Prediction of Convective Heat Transfer of Evaporative Units. Ingeniería Investigación y Tecnología. Vol. XV(1).
67. Guarneros O.; J. de Vicente.; M. Maya.; J.L . Ocaña.; C. Molpeceres.; J. J. García.; S.R. Rodríguez and H.M. Duran. 2014. Uncertainty Estimation for Performance Evaluation of a Confocal Microscope as Metrology Equipment. MAPAN-Journal of Metrology Society of India. 29(1).
68. J.A. Rendón-Huerta.; J.M. Pinos y H. M. Durán. 2014. Simulación del impacto ambiental por la producción de electricidad con paneles solares y biodigestores en establos lecheros de la zona centro de México. Congreso Internacional de Zoonosis, Cambio Climático y Sociedad. México.
69. Rossel Kipping D.; H. Ortíz.; H. M. Durán y J. García. 2014. Innovación Técnica Rural: Ciencia aplicada – experiencia sistematizada. Editorial Universitaria potosina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí. México. ISBN: 978-607-9343-71-2.
70. Durán-García H.M.; A. L. Peña.; H. Ortíz.; D. Rossel.; G. Rangel.; M.Alvarado and J.L. Rodríguez. 2015. Industrialization of runner vean (*Phaseolus vulgaris* L.). Journal of Food Agriculture and Environment. Finland. Vol. 13(1).
71. Romero-Méndez R.; P. Lara-Vázquez.; F. Oviedo-Tolentino.; H.M. Durán-García.; F.G. Pérez-Gutiérrez.; A.J. Pacheco-Vega. 2016. Use of artificial Networks for prediction of the convective heat transfer coefficient in evaporative mini-tubes. Ingeniería Investigación y Tecnología. Vol. XVII(1).
72. Durán-García H.; O. Guarneros-García.; C. Jiménez-Delgado.; E. Rossel-Kipping.; J. Pulido-Delgado. 2016. Structural design of a mechanical arm for harvest of cactus pear type Alfajayucan. Journal of applied research and technology 14(2).
73. Rossel Kipping D.; H.M. Durán-García.; H. Ortíz Laurel. 2015. Técnicas de Procesos Agrícolas I: Sistemática del procesamiento, Corte, Reducción de tamaños. Editado por el Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-715-313-9.
74. Durán-García H.M.; J.A. Corral Jara. 2016. Proyección y cálculo de la energía eléctrica generada en un gimnasio. En prensa.
75. Charcas Salazar H.; J.R. Aguirre-Rivera.; H.M. Durán-García. 2016. Green corn ear productivity in Rioverde, SLP, México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. Vol. 7(7).
76. Rossel Kipping D.; H.M. Durán-García.; H. Ortíz-Laurel. 2016. Técnicas de procesos agrícolas II: Dosificar, Mezclar, Cribar. Editado por el Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-715-339-9.
77. Ortíz-Laurel H.; D. Rossel-Kipping.; H. M. Durán-García.; L. González-Muñoz y A. Amante-Orozco. 2017. Cálculo del balance de energía para higuierilla (*Ricinus communis* L.) desde las etapas de producción en campo hasta el valor energético de cada componente de la planta. Nova Scientia. México.

PATENTES

1. Contreadora para tracción animal. (1999)
2. Contreadora para tracción mecánica. (1999)
3. BIO-DIGESTOR TERMOFÍLICO DE MASA ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS (2014). Patente concedida.

IV. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

2008. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. México.
2007. Cumex “Incrementado el valor de la Investigación Científica y Académica a través de la plataforma ISI Web of Knowledge”. San Luis Potosí. México.
2006. 5º Seminario regional sobre desarrollo de la competitividad, con base en el conocimiento. Región Noreste. Zacatecas, México.
2005. Agrocentro 2005 “III Conferencia internacional sobre desarrollo agropecuario y sostenibilidad. Cuba.
2004. VI Latin american and caribbean congress of agricultural engineering. San José, Costa Rica.
2004. XIV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Saltillo, Coahuila, México.
2003. Simposio internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable. San Luis Potosí, México.
2003. I foro nacional sobre la incorporación de la perspectiva ambiental en la formación técnica y profesional. San Luis Potosí, México.
2002. XII Congreso nacional de ingeniería agrícola y II Foro de la agroindustria del mezcal. Oaxaca, México.
2002. European Society of Agricultural Engineering. Budapest, Hungary.
2000. I Congreso internacional de ingeniería industrial. Guanajuato, México.
2000. I Congreso internacional de educación. San Luis Potosí, México.
2000. Primer encuentro sobre estrategias para el desarrollo de la ciencia y la tecnología. San Luis Potosí, México.
2000. Séptimo simposio de investigación y desarrollo tecnológico. Aguascalientes, México.
2000. Congreso Latinoamericano de ingeniería agrícola. Guanajuato, México.
1997. Evento: “Reunión de sensibilización del caso piloto de operación de maquinaria agrícola”. Consejo de normalización y certificación de competencia laboral.
1994. Evento: IV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Conferencia: Desarrollo de un sistema conjunto de roturación siembra para tracción animal. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.
1994. Evento: IV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Conferencia: Desarrollo de una contreadora para tracción animal. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.
1994. Evento: IV Congreso nacional de ingeniería agrícola. Conferencia: Adaptación de equipo para roturación siembra y fertilización. Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.

1992. Evento: II Congreso nacional de ingeniería agrícola. Exposición: Desarrollo de una sembradora tipo cero labranza para tracción mecánica. Irapuato, Guanajuato.

1990. Evento: IV Congreso de estudiantes de postgrado del centro y del bajo en ingeniería mecánica.

1989. Evento: 3er. Encuentro de estudiantes de posgrado en ingeniería mecánica del bajo. Ponencia: Mejoramiento y pruebas de una sembradora para un motocultor de alto despeje.

V. ASESORIA DOCENTE

Tesis de licenciatura: Caracterización de los instrumentos agrícolas en el área aledaña al CREZAS-CP, y proyecto de mecanización. Tesistas: Arredondo Arredondo José Juan y León Gonzales Crispín. Universidad Autónoma Chapingo. (1991).

Tesis de licenciatura: Mejoramiento de la eficiencia en la molienda en el proceso de elaboración de mezcal potosino. Tesista: Christian Michel Cuello. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (2004).

Tesis de Maestría: Diseño de una máquina cortadora de nopal. Tesista: Ing. Ulises Márquez Pérez. Postgrado en Ingeniería Mecánica. (2010).

Tesis de Maestría Doble Titulación: The introduction of moringa (*Moringa oleifera*) as a food commodity: a case study on nthe value chain from Ometepe Island, Nicaragua. Tesista: Manja Gey. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales (Universidad Autónoma de San Luis Potosí) – Cologne University of Applied Sciences. (2014).

Tesis de Maestría: Cálculo de la energía eléctrica generada en un gimnasio. Tesista: Jesús Angel Corral Jara. Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (Universidad Autónoma de San Luis Potosí). (2015).

VII. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Enero 1985. John Deere. Maquinaria Agrícola de Guadalajara. Trabajador del Area de Ensamble. Guadalajara, Jalisco.

Junio 1986. Servicios Ejidales, S.A. de C.V. Taller General de Reparaciones. Guadalupe, Zacatecas. Supervisión y Ejecución del Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Maquinaria Agrícola.

1985-1987. Departamento de Maquinaria Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Alumno Ayudante, Asignado a los Cursos de Maquinaria Agrícola I y II.

16 de Junio al 30 de Noviembre de 1987. Investigador del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional.

Enero-Abril 1988. Asistente de Investigador. Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica. Universidad de Guanajuato.

Agosto 1990- Abril de 1998. Profesor-Investigador. Colegio de Postgraduados, en el Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas (CREZAS-CP).

Mayo 1998 a la fecha. Profesor-Investigador Nivel 6. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas.

VIII. FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

2004. La comunicación en el proceso pedagógico. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2004. Didáctica para universitarios. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2003. Innovaciones en la enseñanza. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. La formación del profesor desde la investigación acción. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. Las relaciones humanas en la docencia y la importancia de la autoestima. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. La investigación como estrategia de enseñanza. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. Historia de las doctrinas filosóficas y su presencia en la educación. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. Didáctica para el nivel medio superior y universitario. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. Nuevas estrategias para la facilitación del aprendizaje en el aula. Instituto de Ciencias Educativas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2002. Asesoría a alumnos de licenciatura de la Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

2000. Seminario sobre formación de Consultores. Centro universitario de apoyo tecnológico y empresarial y la Facultad de Economía. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México.

X. DISTINCIONES ACADEMICA

Evaluador de la convocatoria researcher Links 2015.

Evaluador del programa de estímulos a la innovación 2016.

Evaluador del programa de estancias postdoctorales y sabáticas al extranjero para la consolidación institucional del CONACYT, 2013, 2014, 2015.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. 2014-2017

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. 2010 -2013

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. 2006 –2009

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. 2002 -2005

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Candidato 1998-2002

Reconocimiento Promep (Vigente).

Arbitro de las Revistas Científicas: Terra, Interciencia y Acta Científica Potosina.

Evaluador de Proyectos Científicos del SIHGO y del CONACYT.

Miembro de la American Association for the Advancement of Science. (sede: Washington, D.C, U.S.A).

Miembro de la International Society for Food, Agriculture and Environment. (sede: Helsinki, Finland).

Consultor del CONACYT en el área de Innovación y Desarrollo Tecnológico.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Sustentabilidad de la agricultura familiar en regiones áridas y semiáridas.

Proyección y cálculo de la energía eléctrica generada en un gimnasio.

Evaluación técnica de una contreadora para tracción animal. (Apoyado por CONACYT).

Generación de tecnología intermedia adecuada para el altiplano potosino. (Apoyado por el SIHGO).

Mecanización de procesos en industrias mezcaleras. (Apoyado por los mezcaleros potosinos).

Mecanización del campo mexicano.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Tecnologías Tradicionales

2. Diseño, evaluación de Máquinas Agrícolas y Agroindustriales.

CURRICULUM VITAE

DR. HÉCTOR MARTÍN DURÁN GARCÍA