

Seguimiento de Egresados

1. Avendaño Camacho, Misael

Fecha de titulación: 24 de octubre de 2012

Estudios posteriores: Estancia Posdoctoral en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Cuernavaca, del 1ero de septiembre de 2013 al 31 de agosto de 2014

Empleo actual: Académico Cátedras CONACYT-Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas. Desde 1ero de septiembre de 2014

Nivel SNI: 1

Lista de publicaciones:

1. Avendaño Camacho, M., Davila Rascon, G., *A Geometric Proof of the Periodic Averaging Theorem on Riemannian Manifolds*. Revista Matematica Complutense, 2015.
2. Avendaño-Camacho, M., Vallejo, J.A., Vorobjev, Yu. *A Simple Global Representation for Second-Order Normal Forms of Hamiltonian Systems Relative to Periodic Flows*. J. Phys. AL Math. Thor., 2013.
3. Avendaño-Camacho, M., Vallejo, J.A., Vorobjev, Yu. *Higher Order Corrections to Adiabatic Invariants of Generalized Slow-Fast Hamiltonian Systems*. Journal of Mathematical Physics, 2013.
4. Avendaño-Camacho, M., Vorobiev, Yu. *On the Global Structure of Normal Forms for Slow-Fast Hamiltonian Systems*. Russian Journal of Mathematical Physics, 2013.
5. Avendaño, Misael. *Algebraic and Geometric Aspects of the Averaging Method on S^1 -spaces*. Tesis de doctorado, 2012.
6. Avendaño-Camacho, M., Vorobiev, Yu. *The Averaging Method on Slow-Fast Phase Spaces with Symmetry*. Journal of Physics: Conference Series, 2012.
7. Avendaño-Camacho, M., Vorobiev, Yu. *Homological Equations for Tensor Fields and Periodic Averaging*. Russian Journal of Mathematical Physics, 2011.
8. Avendaño, Misael. *Aplicación del Teorema Fundamental de Superficies a la ecuación de Sine-Gordon*. Memorias de la XXVII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, 2007.
9. Avendaño-Camacho, M., Vorobiev, Yu. *On Deformations of Poisson Structures on Fibered Manifolds and Adiabatic Slow-Fast Systems*. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics.

2. Baca Carrasco, David

Fecha de titulación: 15 de diciembre de 2014

Estudios posteriores: Posdoctorado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, campus Juriquilla

Empleo actual: Posdoctorado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, campus Juriquilla

Nivel SNI: C

Lista de publicaciones:

1. Baca-Carrasco, D., Velasco-Hernandez, J. *Sex, Mosquitoes and Epidemics: An Evaluation of Zika disease Dynamics*. Bulletin of Mathematical Biology, 2016.
2. Baca Carrasco, D., Salcedo Varela, G.A., *Un modelo SIR para el estudio de la Rickettsiosis*. Sahuarus, 2016.

3. Baca Carrasco, D., Barradas Bribiesca, I., Olmos Liceaga, D., *On the Calculation of R_0 using sub models*. Journal of Differential Equations and Dynamical Systems, 2015.
4. Baca Carrasco, D., Barradas Bribiesca, I., Olmos Liceaga, D., *A Mathematical Model for Human and Animal Leptospirosis*. Journal of Biological Systems, 2015.

3. Campanelli Prestini, Nicolas Pierre

Fecha de titulación: 16 de agosto de 2016

Estudios posteriores: Posdoctorado en Algeciras, España.

Empleo actual: Posdoctorado en Algeciras, España.

Nivel SNI: En trámite

Lista de publicaciones:

1. Campanelli Prestini, N., Frias Armenta, M.E., Martinez Morales, J.L., *Graph products and characterization by rings*. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 2016.
2. Campanelli Prestini, N., Frias Armenta, M.E., Martinez Morales, J.L., *Rings of Graphs*. Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2014.

4. Carrillo Navarro, Francisco Armando

Fecha de titulación: 16 de diciembre de 2009

Empleo actual: Profesor de Tiempo Completo. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: 1

Lista de publicaciones:

1. Carrillo, F.A., Fermat, R., Leyva, H., Quiroz, G. *Robust Stabilization of Positive Linear Systems via Sliding Positive Control*. Journal of Process Control, 2016.
2. Aguirre-Hernandez, B., Carrillo, F.A., Garcia-Sosa, R., Leyva, H., Solis-Duran, J. *Conditions for the Schur Stability of Segments of Polynomials of the Same Degree*. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series. 2015.
3. Carrillo Navarro, F.A., Leyva Castellanos, H., Verduzco Gonzalez, F. *Análisis de la bifurcación Takens-Bogdanov en el Modelo Depredador-Presa con Defensa de Grupo*. Epistemus, 2014.
4. Carrillo, F.A., Fermat, R., Leyva, H., Quiroz, G. *Estabilización via modos deslizantes con control positivo*. Memorias del Congreso Nacional de Control Automático 2013, 2013.
5. Carrillo, F.A., Fermat, R., Leyva, H., Quiroz, G. *Rapid Insulin Stabilization via Sliding Modes Control for T1DM Therapy*. Memorias del Congreso Nacional de Control Automático 2013, 2013.
6. Carrillo Navarro, F.A., Leyva Castellanos, H. *Estabilización robusta de sistemas lineales*. Epistemus, 2013.
7. Carrillo, F.A., Verduzco, F. *Takens-Bogdanov Bifurcation in IFOC Systems*. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms, 2013.
8. Aguirre Hernandez, B., Carrillo Navarro, F.A., Garcia Sosa, F.B., Leyva Castellanos, H., Suarez, R. *Condiciones para garantizar la estabilidad tipo Schur de Segmentos de*

- Polinomios*. Proceedings CLCA 2012 (XV Congreso Latinoamericano de Control Automático), 2012.
9. Aguirre Hernandez, B., Carrillo, F.A., Garcia, R., Leyva, H., Solis-Duran, J., Suarez, R. *Even Degree Polynomials with Roots on the Unit Circle and Segments of Schur Polynomials*. Robust Control Design, 2012.
 10. Carrillo, F.A., Delgado, J., Verduzco, F. *Control of the n-dimensional Takens-Bogdanov Bifurcation with Applications*. Journal of Dynamical and Control Systems, 2012.
 11. Carrillo N., F.A., Leyva C., H. *Global Stabilization of Linear Systems with Positive Control*. Systems and Control Letters, 2012.
 12. Carrillo, F.A., Verduzco, F. *Takens-Bogdanov Bifurcation Analysis in Indirect Field-Oriented Control*. AIP Conference Proceedings, 2011.
 13. Carrillo, F.A., Delgado, J., Verduzco, F. *Analysis of the Takens-Bogdanov Bifurcation on M-Parametrized Vector Fields*. International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering, 2010.
 14. Carrillo, F.A., Leyva Castellanos, H. *Observaciones a un primer curso de ecuaciones diferenciales en los programas de ingeniería*. Memorias del Primer Congreso Nacional sobre la Enseñanza del Cálculo, 2009.
 15. Carrillo Navarro, F.A., Verduzco Gonzalez, F. *Control of the Planar Takens-Bogdanov Bifurcation with Applications*. Acta Applicandae Mathematicae, 2009.
 16. Carrillo, F.A., Verduzco Gonzalez, F. *Control of the Hopf Bifurcation in the Takens-Bogdanov Bifurcation*. Proceedings of the 47th IEEE Conference on Decision and Control, 2008.
 17. Carrillo, F.A., Verduzco Gonzalez, F. *Control de oscilaciones en la Bifurcación Takens-Bogdanov*. Mosaicos Matemáticos, 2007.
 18. Álvarez, J., Carrillo, A. Verduzco, G. *Normal Form and Control of the Hopf Bifurcation*. Proceedings of the American Control Conference, 2007.
 19. Carrillo, F.A., Verduzco, F. *Control of Oscillations from the K-Zero Hopf Bifurcation*. Mosaicos Matemáticos, 2006.
 20. Carrillo Navarro, F.A., Leyva Castellanos, H. *Diseño de controles positivos y acotados para la estabilización global de sistemas afines*. Memorias del Congreso Nacional de Control Automático 2005, 2005.
 21. Carrillo, F.A., Frias, M.E., Leyva, H., Verduzco, F. *On Controllability of Linear Systems with Positive Control*. Proceedings of the 16th IFAC World Congress, 2005.
 22. Carrillo Navarro, F.A., Leyva Castellanos, H. *Estabilización global de sistemas lineales con control positivo*. Compact Disk de la Convención Internacional y Feria Informática 2004 para el evento: XI Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2004.
 23. Carrillo, F.A., Frias, M.E., Leyva, H., Verduzco, F. *Sobre sistemas controlables con control positivo*. Memorias del Congreso AMCA 2004, 2004.
 24. Carrillo Navarro, F.A., *El cálculo operacional y la integral de 0 a infinito de $(\text{sen}x)/x$ con respecto a x*. Mosaicos Matemáticos, 2002.
 25. Carrillo Navarro, F.A. *Problemas de perturbación singular y ecuaciones diferenciales algebraicas*. Mosaicos Matemáticos, 2001.
 26. Carrillo, F.A., Fermat, R., Leyva, H., Quiroz, G. *Insulin Stabilization for T1DM Therapy: A Sliding Mode Control Approach*. Journal of the Franklin Institute.
 27. Aguirre-Hernandez, B., Carrillo, F.A., Espinoza, J., Leyva, H. *Robustness of special matrices determined by a differential topology approach*. Linear and Multilinear Algebra.

5. Castillo Valenzuela, Juan Andres

Fecha de titulación: 13 de febrero de 2017

Empleo actual: Profesor de asignatura. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: En trámite

Lista de publicaciones:

1. Castillo Valenzuela, J.A., Verduzco Gonzalez, F. *Global bifurcations in a class of discontinuous piecewise linear systems*. Research Perspectives CRM Barcelona: Nonsmooth Dynamics. Springer. 2017.

6. Dávila Rascón, Guillermo

Fecha de titulación: 30 de octubre de 2008

Empleo actual: Profesor de Tiempo Completo. Universidad de Sonora

Nivel SNI: 1

Lista de publicaciones:

1. Avendaño Camacho, M., Dávila Rascón, G. *A Geometric Proof of the Periodic Averaging Theorem on Riemannian Manifolds*. Revista Matemática Complutense, 2016.
2. Dávila Rascón, G., Figueroa Preciado, G., Montoya Laos, J.A. *Estimación de parámetros en sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias en modelos farmacocinéticos de dos compartimentos*. Epistemus, 2013.
3. Dávila Rascón, G., Vorobiev, Yu. *Hamiltonian Structures for Projectable Dynamics on Symplectic Fiber Bundles*. Journal of Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2013.
4. Dávila Rascón, G., Vorobiev, Yu. *The First Step Normalization for Hamiltonian Systems with Two Degrees of Freedom over Orbit Cylinders*. Electronic Journal of Differential Equations, 2009.
5. Dávila Rascón, G. *Hamiltonian Structures for Two Frequency Systems and the Kam Setting*. Aportaciones Matemáticas. Sociedad Matemática Mexicana, 2008.
6. Dávila Rascón, G., Flores Espinoza, R., Vorobiev, Y.M. *Euler Equations on $SO(4)$ as a Nearly Integrable Hamiltonian System*. Qualitative Theory of Dynamical Systems.
7. Dávila-Rascón, G., Vorobiev, Y.M. *A Hamiltonian Approach for Skew-Product Dynamical Systems*. Russian Journal of Mathematical Physics, 2008.

7. Figueroa Preciado, Gudelia

Fecha de titulación: 12 de octubre de 2012

Empleo actual: Profesora de Tiempo Completo. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: C

Lista de publicaciones:

1. Figueroa, G., Montoya, J.A. *A Family of Likelihood Functions to Make Inferences About the Reliability Parameter for many Stress-Strength Distributions*. Stat, 2015.

2. Figueroa Preciado, G., Larios Rodriguez, N., Parra Olmos, M.E. *¿Prueba de hipótesis, intervalo de confianza o prueba de significancia?* Alme 27, 2014.
3. Figueroa Preciado, G., Larios Rodriguez, N., Parra Olmos, M.E. *Qué es y cómo interpretar el p-valor en un análisis estadístico.* Amiutem, 2014.
4. Figueroa Preciado, G., Montoya Laos, J.A. *¿Por qué incluir el enfoque de verosimilitud en los cursos de estadística?* Investigación y Formación Docente: Ciencia, Docencia y Tecnología para la Educación Integral, 2013.
5. Dávila Rascón, G, Figueroa Preciado, G., Montoya Laos, J.A. *Estimación de parámetros en sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias en modelos farmacocinéticos de dos compartimentos.* Epistemus, 2013.
6. Figueroa, G., Montoya, J.A., Nusa, P. *Profile Likelihood Estimation of the vulnerability $P(X>V)$ and the Mixing Proportion P Parameters in the Gumbel Mixture Model.* Revista Colombiana de Estadística, 2013.
7. Ayala, A., Figueroa, G., Garcia Rodriguez, F., Hernandez Marin, I., Lujan Irastorza, J.E. *Menarquia Temprana como factor de riesgo de cáncer de mama.* Ginecología y Obstetricia de México, 2006.
8. Ayala, A., Figueroa, G., Garcia Rodriguez, F., Hernandez Marin, I., Lujan Irastorza, J.E. *Prevalencia de quistes simples de ovario diagnosticados por ultrasonido en mujeres posmenopáusicas.* Ginecología y Obstetricia de México, 2006.

8. García Beltrán, Cynthia Dennise

Fecha de titulación: 9 de octubre de 2015

Estudios posteriores: Posdoctorado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Colima

Empleo actual: Posdoctorado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Colima

Nivel SNI: C

Lista de publicaciones:

1. Garcia-Beltran, C.D., Vallejo, J.A., Vorobiev, Y. *Lie Algebroids generated by Cohomology Operators.* Journal of Geometric Mechanics, 2015.
2. Garcia-Beltran, C.D., Vallejo, J.A., Vorobiev, Y. *On Lie Algebroids and Poisson Algebras.* Sigma, 2012.
3. Garcia-Beltran, C.D., Vallejo, J.A. *An approach to omni-loday algebroids using quasi-derivations.* Journal of Generalized Lie Theory and Applications, 2011.

9. Higuera Chan, Carmen Geraldí

Fecha de titulación: 18 de marzo de 2016

Estudios posteriores: Posdoctorado en Inria Grenoble (Francia)

Empleo actual: Posdoctorado en Inria Grenoble (Francia)

Nivel SNI: En trámite

Lista de publicaciones:

1. Higuera-Chan, C.G., Jasso-Fuentes, H., Minjarez-Sosa, J.A. *Control Systems of Interacting Objects modeled as a Game against Nature under a Mean Field Approach*. Journal of Dynamics and Games, 2017.
2. Higuera-Chan, C.G., Jasso-Fuentes, H., Minjarez-Sosa, J.A. *Discrete-Time Control for Systems of Interacting Objects with Unknown Random Disturbance Distributions: A Mean Field Approach*. Applied Mathematics & Optimization, 2015.

10. López Borbón, Joaquín Humberto

Fecha de titulación: 13 de marzo de 2015

Empleo actual: Profesor de Tiempo Completo, Universidad de Sonora

Lista de publicaciones:

1. Lopez-Borbon, J., Vega-Amaya, O. *A perturbation approach to a class of discounted approximate value iteration algorithms with Borel spaces*. Journal of Dynamics and Games, 2016.

11. Navarro Burruel, Marysol

Fecha de titulación: 26 de septiembre de 2014

Empleo actual: Profesora de asignatura. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: C

Lista de publicaciones:

1. Navarro-Burruel, M., Rivera-Noriega, J. *The A-infinity property of elliptic measures for operators with coefficients supported in Whitney-type cubes*. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2014.
2. Navarro Burruel, M. *Formulaciones equivalentes de la propiedad de Radon-Nikodym de un espacio de Banach*. Mosaicos Matemáticos, 2009.
3. Ávila Godoy, G., Navarro Burruel, M. *Existencia de funciones continuas en todas partes y diferenciables en ninguna parte*. Mosaicos Matemáticos, 2006.

12. Robles Alcaraz, María Teresa

Fecha de titulación: 1 de julio de 2016

Empleo actual: Profesora de Tiempo Completo. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: En trámite

Lista de publicaciones:

1. Minjarez-Sosa, J.A., Robles-Alcaraz, M.T., Vega-Amaya, O. *Estimate approximate policy iteration algorithm for discounted Markov decision models with bounded costs and Borel spaces*. Risk & Decision Analysis, 2017.

13. Rosas Rosas, Luz del Carmen

Fecha de titulación: 26 de noviembre de 2010

Empleo actual: Profesora de Tiempo Completo. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: En trámite

Lista de publicaciones:

1. Leyva Dominguez, J.L., Rosas Rosas, L.C., *Estimación empírica en modelos de control markovianos descontados*. Memorias en extenso "VII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2014.
2. Luque Vasquez, F., Minjarez Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Tiempo de permanencia no observable en modelos de control semi-markoviano bajo un criterio de control descontado*. Memorias en extenso "VI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2013.
3. Minjarez Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Distribución del tiempo de permanencia parcialmente conocida bajo un costo promedio en modelos de control semi-markovianos*. Memorias en extenso "V Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2012.
4. Minjarez Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Modelos de control semi-markovianos con distribución del tiempo de permanencia parcialmente conocida bajo un costo descontado*. Memorias en extenso "IV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2011.
5. Luque-Vasquez, F., Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Semi-Markov Control Models with Partially Known Holding Times Distribution: Discounted and Average Criteria*. Acta Applicandae Mathematicae, 2011.
6. Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Estimación de la desviación de optimalidad en modelos de control semi-markovianos descontados*. Memorias en extenso "III Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2010.
7. Luque-Vasquez, F., Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Semi-Markov Control Models with Unknown Holding Times Distribution Under an Average Cost Criterion*. applied Mathematics & Optimization, 2010.
8. Luque-Vasquez, F., Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Procesos de control semi-markovianos con distribución del tiempo de permanencia desconocida bajo un criterio de costo promedio*. Memorias en extenso "II Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2009.
9. Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Distribución del tiempo de permanencia desconocida en procesos de control semi-markovianos*. Memorias en extenso "I Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad", 2008.
10. Minjarez-Sosa, J.A., Rosas Rosas, L.C. *Procesos de control semi-markovianos con distribución del tiempo de permanencia desconocida*. Memorias "XVIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas", 2008.

14. Segundo Caballero, Israel

Fecha de titulación: 16 de diciembre de 2011

Empleo actual: Profesor de Tiempo Completo. Universidad de Sonora.

Nivel SNI: 1

Lista de publicaciones:

1. Olmos Liceaga, D., Segundo Caballero, I. *An implicit pseudospectral scheme to solve propagating fronts in reaction-diffusion equations*. Numerical Methods for Partial Differential Equations, 2015.
2. Omel'yanov, G.A., Segundo-Caballero, I. *Interaction of solitons for Sine-Gordon-type Equations*. Hindawi Publishing Corporation Journal of Mathematics, 2013.
3. Omel'yanov, G.A., Segundo-Caballero, I. *Asymptotic and Numerical Description of the Kink/Antikink Interaction*. Electronic Journal of Differential Equations, 2010.
4. Segundo-Caballero, I. *Uso de la Tecnología CAS con la calculadora TI-Voyage 200, como apoyo didáctico en el aula para la enseñanza de los métodos numéricos en ecuaciones diferenciales ordinarias*. SOMECE 2005.
5. Segundo-Caballero, I. *Modelación de un sistema de presas*. I Encuentro Latinoamericano de Optimización, 1997.