

---

## Beatriz Carely Luna Olivera

---

Oaxaca, México

Teléfono: 2818691467

E-mail: [bcarely@gmail.com](mailto:bcarely@gmail.com)

### TEMAS DE INTERÉS

Teoría de sistemas dinámicos. Dinámica, topología y aplicaciones de redes. Simulación computacional de dinámica. Análisis de datos. Divulgación de las matemáticas. Educación matemática.

### FORMACIÓN

Doctorado, Ciencias Aplicadas con especialidad en Matemáticas, Noviembre 2009.

- Institución: *Universidad Autónoma de San Luís Potosí.*
- Financiamiento: *Beca CONACYT.*
- Tesis: *Discrete time regulatory networks.*
- Asesor: Dr. Edgardo Ugalde Saldaña.

Maestría, Ciencias Aplicadas con especialidad en Matemáticas, Septiembre 2006.

- Institución: *Universidad Autónoma de San Luís Potosí.*
- Financiamiento: *Beca CONACYT.*
- Tesis: *Sincronización estable en redes de mapeos acoplados.*
- Asesor: Dr. Edgardo Ugalde Saldaña.

Licenciatura, Matemáticas, Junio 2003.

- Institución: *Universidad de Las Américas, Puebla.*
- Financiamiento: *Beca Jenkins.*
- Tesis: *Solución al problema de clasificación de Alelos de HLA usando modelos de optimización combinatoria discreta.*
- Asesor: Dr. Jan-J Ruckmann.

### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Instituto Gulbenkian de Ciencia, Oeiras, Portugal, Agosto 2010.

- Estancia Posdoctoral.
- Financiamiento: Beca de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia.
- Trabajo sobre: *Comparación de modelos de redes regulatorias.*
- Asesora: Dra. Claudine Chaouiya.

Cinvestav Irapuato, México, Mayo 2010.

- Estancia Posdoctoral.
- Trabajo sobre: *Dinámica y topología de redes regulatorias (E.Coli, P.Aeruginosa).*
- Asesor: Dr. Agustino Martínez Antonio.

Centre de Physique Théorique-CNRS Marsella, Francia, Febrero 2008.

- Trabajo sobre: *Entropía.*
- Asesor: Dr. Bastien Fernandez.

Cinvestav Irapuato, México, Mayo 2009.

- Trabajo sobre: *Topología y dinámica de la red metabólica y transcripcional de E.Coli.*
- Asesor: Dr. Agustino Martínez Antonio.

- 
- Elena Galindo, Mario Lavariega, Marcelino Ramírez-Ibáñez, Beatriz Carely Luna Olivera, *Interacciones depredador-presa de los mamíferos medianos y grandes en la dimensión espacio-temporal en la Chinantla, Oaxaca, México* En preparación.
- Edgardo Galán-Vásquez, Beatriz Carely Luna, Marcelino Ramírez-Ibáñez, Agustino Martínez-Antonio, *RegulomePA: a database of transcriptional regulation of Pseudomonas aeruginosa*. En preparación
- Gabriela Díaz Félix, Cesar García Arellano, Marcelino Ramírez-Ibáñez, Beatriz Carely Luna Olivera, *Analysis of apparent temperature data in a professor office at the UNPA Campus Loma Bonita*. En preparación.
- Cesar García Arellano, Marcelino Ramírez-Ibáñez, Beatriz Carely Luna Olivera, *Thermal analysis and comparative study of self-constructed roofings in theregion of the lower basin of Papaloapan river*. En preparación
- Beatriz Carely Luna Olivera, José Geiser Villavicencio-Pulido, Romel Jesus Ortiz Luna *Proximity and density of neighboring farms and water supply, as risk factors for bacteriosis: A case study of spatial risk analysis in tilapia and rainbow trout farms of Oaxaca, Mexico*. Aquaculture, (Enero 2020), ISSN: 0044-8486.
- Octavio Arizmendi, Beatriz Carely Luna Olivera, Marcelino Ramírez Ibáñez *Coulson Integral Formula for the Vertex Energy of a Graph*. Linear algebra and its applications, (Junio 2019), ISSN:0024-3795.
- Marcelino Ramirez Ibáñez, Beatriz Carely Luna Olivera, Criel Merino. *More connections between the matching polynomial and the chromatic polynomial*. AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, (Septiembre 2018), ISSN: 0972-8600.
- Villavicencio Pulido Geiser, Barradas Ignacio, Luna Beatriz. *Efficient treatment avoids backward bifurcation*. Journal: Mathematical Methods in the Applied Sciences, (Julio 2016), ISSN: 1099-1476.
- Aurora Espinoza-Valdez, Andrés A. González-Garrido, Beatriz Luna, Gualberto Solís-Perales, Hugo Vélez-Pérez y Rebeca Romo-Vázquez. *Epileptic brain reorganization dynamics on the basis of the probability of connections*. Neuroreport, (Enero 2016), ISSN:0959-4965.
- G. Villavicencio-Pulido, I. Barradas, B. Luna. *An epidemiological model with multiple endemic states*. Journal of biological systems, (Agosto 2015), ISSN:0218-3390.
- A. Espinoza, B. Luna y G. Solís. *Desarrollo de las úlceras en el pie diabético*. ReCIBE. Publication of the Electronics and Computer Division of the CUCEI, IT, Biomedical engineering and Electronics, (2014), ISSN: 20075448.
- B.Luna, E. Galán, E. Ugalde y A.Martínez. *Structural comparison of biological networks based on dominant vertices*. Molecular BioSystems, 9 (2013), ISSN: 1742-2051.
- Rocío-Anaís Pérez-Gutiérrez, Varinia López-Ramírez, África Islas, Luis David Alcaraz, Ismael Hernandez-González, Beatriz Carely Luna Olivera, Moisés Santillán, Luis Eguiarte, Valeria Souza, Michael Travisano and Gabriela Olmedo-Alvarez. *Antagonism influences assembly of a Bacillus guild in a local community and is depicted as a food-chain network*. The ISME Journal, (2012), ISSN: 1751-7362.
- E.Galán, B.Luna and A.Martínez. *Structural and Functional Organization of the Regulatory Network in Pseudomonas aeruginosa*. Microbial Informatics and Experimentation, 1:3 (2011), ISSN-2042-5783.

- 
- B.Luna, A.Martínez and E.Ugalde. *Regulatory dynamics of bacterial two-component systems*. J Theor Biol., 264 (2010), 560569, ISSN-0022-5193.
- B.Fernandez, B. Luna and E.Ugalde. *Spatial chaos of traveling waves has a given velocity*. Physical Review E, 80 (2009). ISSN-1539-3755.
- B.Luna and E.Ugalde. *Dominant vertices in regulatory networks dynamics*. Physica D, 237 (2008) 2685-2695. ISSN-0167-2789.
- LIBROS S. Reyes, B. Luna. *Modelación Matemática. Ingeniería, biología y ciencias sociales*. Universidad Tecnológica de la Mixteca, (Enero 2016), ISBN: 978-607-96303-5-5.
- MANUALES *Manual de juegos matemáticos*, (2017).
- Matemáticos y matemáticas a través de la historia*, (2014).
- CAPÍTULOS DE LIBRO B. Luna, M. Ramírez. *30 años de olimpiadas de Matemáticas en Oaxaca: orígenes, contexto actual y perspectivas*. Construcción de conocimiento multidisciplinario a partir de la educación y el emprendimiento. Capítulo 6. (Agosto 2019). ISBN: 978-607-98543-0-0.
- Catalina Domínguez Crisanto, César Herrera Fuentes, Beatriz C. Luna Olivera, Marcelino Ramírez Ibáñez. *Evaluación de características fenológicas de la planta de maíz criollo (Zea mays L.) de temporal para seleccionar semilla*. Modelación Matemática III, Biomatemáticas e Ingeniería, Editorial: Universidad Tecnológica de la Mixteca, (Abril 2019), ISBN: 978-607-98020-2-8.
- M. Ramírez, B.Luna, J. Sánchez. *PolyChem: Un software para el cálculo de propiedades en gráficas moleculares usando teoría algebraica de gráficas*. Educando en la transversalidad y el conocimiento multidisciplinario, (Diciembre 2017), ISBN: 978-607-96428-6-0.
- B.Luna, E. Ortíz, E. Sánchez, J. Martínez. *Aprendizaje dinámico de Redes Bayesianas aplicado a redes regulatorias genéticas*. Modelación Matemática. Ingeniería, biología y ciencias sociales, (Enero 2016), ISBN: 978-607-96303-5-5.
- E.Galán, B.Luna and A.Martínez. *Description of gene regulatory networks in three bacterial models: E. coli, B. subtilis and P. aeruginosa*. Recent Res. Devel. Microbiology, (2012), 19-39, ISBN: 978-81-308-0467-5.
- B.Luna C. Chaouiya *Relating formalisms for the qualitative modelling of regulatory networks*. Springer 9783642199134 39 293-302. 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2011), Advances in Intelligent and Soft Computing.
- PUBLICACIONES EN CONGRESOS Rebeca Romo-Vázquez, Hugo Vélez-Pérez, Gualberto Solís-Perales, Beatriz Carely Luna Olivera, Aurora Espinoza-Valdez. Estudio de la probabilidad de conexión en epilepsia: grafos. XII Encuentro participación de la mujer en la ciencia, México, Mayo (2015). ISSN: 2448-5063.
- B. Luna, E. Mendoza, M. Ramírez, E. Sánchez. *Poster: Vértices dominantes en redes booleanas*. First international conference on mathematical modelling Huajuapán de León, Oaxaca, México, Noviembre (2014).
- B.Luna. *Grafos en la naturaleza*. XLVII Congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Durango, México, Octubre (2014).

---

Luna-Olivera Beatriz C, Ortíz-Hernández Eduardo, Sánchez Soto Eduardo, Hernández Martínez Jessica M. *Aprendizaje de la estructura en modelos gráficos aplicado a redes regulatorias genéticas*. Memorias del 1er congreso de informática e innovación tecnológica Ixtepec, Oaxaca, Octubre (2014).

A. Espinoza, B. Luna, G. Solís, H. Vélez, R. Romo. *Poster: Análisis de la dinámica de crisis epilépticas*. Memorias del XI encuentro participación de la Mujer en la ciencia, León Guanajuato, México. Mayo (2014).

A. Espinoza, B. Luna y G. Solís, *Poster: Análisis del pie diabético*. Memorias del XI encuentro participación de la Mujer en la ciencia, León Guanajuato, México, Mayo (2014).

A. Espinoza, B. Luna, G. Solís, H. Vélez, R. Romo. *Grafos en crisis epiléptica*. XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre (2013).

I. Valdéz, B. Luna, D. Velázquez, A. Martínez, A. Hernández, S. Botello. *Ajuste de parámetros para el modelo dinámico discreto de la red que regula la formación de flagelos en escherichia coli k-12 MG1655*. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre (2012).

B. Luna. *Problems on discrete time gene transcriptional regulation networks*. Book of abstracts: Montevideo Dynamical Systems Conference 2012, Montevideo, Uruguay, Agosto (2012) pag. 32. ISBN 978-9974-0-0856-4.

I. Valdéz, B. Luna, S. Botello, A. Hernández. *Síntesis de Funciones Lógicas para la Inferencia de Redes Regulatorias Biológicas utilizando un Algoritmo Genético en Paralelo*. Memorias de congreso: ISUM 3rd International Supercomputing Conference in Mexico, (2012), pag.141. ISBN: 978-84-939640-5-4.

B.Luna, C. Chaouiya. *Relating formalisms for the qualitative modelling of regulatory networks*. Proceedings 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics, Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 93 Springer 1st Edition, (2011), 293–302, ISSN: 1867-5662.

B.Luna, E. Ugalde. *Sincronización estable en redes de mapeos acoplados*. Libro de Resúmenes Segundo Congreso Latinoamericano de estudiantes de Matemáticas, EXPRI-ME 2008. San Luís Potosí, México, (2008) 27–31.

#### CURSOS Y CONGRESOS EN EL PAÍS

Laboratorio de enseñanza de las matemáticas, Guanajuato, Gto. enero 2020.

- Conferencia: Programa Oaxaqueño de Fortalecimiento a la Educación PROFE .

51 congreso nacional de la SMM, Monterrey Nuevo Len, octubre 2019.

- Conferencia: redes regulatorias.

51 congreso nacional de la SMM, Monterrey Nuevo Len, octubre 2019.

- Conferencia: vértices dominantes.

Oaxaca de Juárez. UABJO. 31 de mayo del 2019.

- Conferencia: Aplicaciones de teoría de gráficas y sistemas dinámicos.

Mujeres matemáticas en Oaxaca. Oaxaca de Juárez. Mayo 2019.

- Conferencia: Un paseo por las ciencias naturales.

Segundo encuentro interniveles de maestros de matemáticas en Oaxaca. Oaxaca de Juárez. Octubre 2018.

- 
- Conferencia: Análisis de datos de un examen de ubicación de matemáticas.
- 4o encuentro de investigación multidisciplinaria. UNPA, Tuxtepec. Octubre 2018.
- Conferencia: Educación en Oaxaca y olimpiadas de matemáticas.
- 2o Encuentro de mujeres matemáticas Mexicanas. San Luis Potosí. Abril 2018.
- Mesa redonda: mujeres matemáticas mexicanas.
- ENJIM 2018,
- Conferencia: Redes: dinámica, topología, y aplicaciones. Febrero 2018.
- 3ra escuela de invierno de matemáticas, Oaxaca, Diciembre 2017.
- Conferencia: Sistemas dinámicos discretos en redes.
- 50 congreso nacional de la SMM, D.F., Octubre 2017.
- Coordinadora de la sesión de biomatemáticas.
- 4o encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un mundo intercultural, D.F., Abril 2017.
- Conferencia: Convivencias olímpicas en Oaxaca y sus comunidades.
- Primer encuentro interniveles de maestros de matemáticas en Oaxaca, UPN, Febrero del 2017, Oaxaca.
- 2nd internacional conference on Mathematical Modelling, 13 y 14 de octubre del 2016, Huajuapán de León, Oaxaca
- Conferencia: Grafos en biología, ecología, medicina y química.
- XVIII escuela de otoño de biología matemática, 10 de octubre del 2016, UNAM Campus Morelia.
- Conferencia: Grafos en biología, ecología, medicina y química.
- Women in Mathematics in Latin America: Barriers, Advancements and New Perspectives, BIRS, Oaxaca, Agosto 2016.
- Conferencia: Matemáticas aplicadas a las ciencias naturales.
- XLVII Congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Durango, México, Octubre 2014.
- Conferencia: Grafos en la naturaleza.
- 1er encuentro de escuelas de matemáticas, Toluca, Estado de México, Agosto 2014.
- Curso. Mercadotecnia en la educación: herramientas prácticas para incrementar la matrícula, UNPA, Loma Bonita, Agosto, 2014.
- 4o congreso de física y matemáticas de la UDLAP, Puebla, México. Marzo 2014.
- Conferencia: Redes regulatorias.
- Primer encuentro de mujeres matemáticas mexicanas, Querétaro, México, Enero 2014.
- Poster: Robustez del conjunto dominante en redes regulatorias de tiempo discreto.
- XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Yucatán, México, Noviembre 2013.
- Conferencia: Grafos en crisis epilépticas.

---

*First Mathematical Congress of the Americas 2013*, Guanajuato México, Agosto 2013.

Workshop: *Dynamics of Regulatory Networks III*, Centro Internacional de Ciencias (CIC), Cuernavaca, México, Junio 2013.

- Conferencia: *Vértices dominantes en redes regulatorias*.

XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Querétaro, México, Noviembre 2012.

International Supercomputing Conference in Mexico, ISUM 2012, Guanajuato, Marzo 2012.

- Conferencia: *Síntesis de Funciones Lógicas para la Inferencia de Redes Regulatorias Biológicas utilizando un Algoritmo Genético en Paralelo*.

Sexto encuentro de matemáticas aplicadas a biología y ciencias de la computación, Hidalgo, Noviembre 2011.

- Conferencia: *Modularidad en redes regulatorias*.

Workshop: *Inteligencia Artificial y Plegado de Proteínas*, Puebla, México, Abril 2009.

Workshop: *Systems Biology and the New Frontiers of Food Biotechnology*. CINVESTAV Monterrey, México, Octubre 2008.

- Poster: *Regulatory dynamics of bacterial two-component systems*.

Segundo Congreso Latinoamericano de estudiantes de Matemáticas *EXPRIME 2008*, San Luis Potosí, México, Abril 2008

- Conferencia: *Sincronización estable en redes de mapas acoplados*

Tercer congreso *La investigación en el posgrado*, Aguascalientes México, Octubre 2007.

- Poster: *Redes de mapeos acoplados*.

Workshop: *Dynamics of Regulatory Networks II*, Centro Internacional de Ciencias (CIC), Cuernavaca, México, Julio 2007.

International workshop: *Topics in nonlinear dynamics and complexity* Puebla, México, Febrero 2007.

*Primera escuela de álgebra* CIMAT, Guanajuato, México, Abril 2005.

CURSOS Y  
CONGRESOS  
EN EL  
EXTRANJERO

*III Encuentro conjunto. RSME y SMM*, Valladolid España, Junio 2017.

- Conferencia: *Relaciones antagonistas en comunidades locales de Bacillus subtilis*.

*Montevideo Dynamical Systems Conference 2012*, Montevideo, Uruguay, Agosto 2012.

- Poster: *Problems on discrete time gene transcriptional regulation networks*.

*II Encuentro conjunto. RSME y SMM*, Torremolinos, Málaga España, Enero 2012.

- Conferencia: *Vértices dominantes y reguladores globales en redes regulatorias*.

*International congress of bacteriology and applied microbiology*, Sapporo, Japón, Septiembre 2011.

- Poster: *Comparison of biological networks based on dominant vertices*.

---

*5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics*, Universidad de Salamanca España, Abril 2011.

- Conferencia: *Relating formalisms for the qualitative modeling of regulatory networks*.

Curso: *Pathway Analysis and Drug Targets*, GTPB, Portugal, Octubre 2010.

*Discrete models of biological networks : from structure to dynamics*, CIRM (Marseille Luminy). Noviembre 2008.

- Conferencia: *Some issues about discrete-time regulatory networks*.

*Spring School on Dynamical Modelling of Biological Regulatory Networks* Les Houches, Francia, Marzo 2007.

*Summer School MECESUP 2005*, Departamento de ingeniería matemática, Santiago de Chile, Chile, Noviembre 2005.

## RECONOCIMIENTOS

*Sofia Kovalevskaia*. Para el desarrollo de la investigación matemática, 2009.

*SNI Nivel I*. 2017-2020.

*Perfil PRODEP*. 2018-2021.

## PROYECTOS

*Modularidad de redes regulatorias genéticas en bacterias*. Proyecto PROMEP 2012 para NPTC. Responsable de proyecto.

*Revisión, análisis, selección e implementación de técnicas de construcción de modelos gráficos aplicados a sistemas biológicos, mecánicos y de audio*. Proyecto PROMEP para Fortalecimiento de Cuerpos Académicos. 2011-2013. Colaboradora de proyecto.

*Proyecto de divulgación: Matemáticas en el periódico mural*. CONACYT Agosto-Diciembre 2014. Responsable de proyecto.

*Estructuras matemáticas y diseño de algoritmos para problemas de optimización combinatoria* PROMEP Integración de redes temáticas de colaboración académica. Convocatoria 2015. Colaboradora de proyecto.

*Proyecto de divulgación: Guelaguetza matemática en Oaxaca y sus comunidades*. CONACYT Junio- Octubre 2016. Responsable de proyecto.

## EXPERIENCIA LABORAL

- Desde julio del 2019. Profesora Instituto Tecnológico de Oaxaca. Materias: Álgebra, álgebra lineal, cálculo diferencial.
- Junio 2012-Abril 2018. Jefa de carrera Lic. en Matemáticas Aplicadas. UNPA Loma Bonita
- Marzo 2011-Marzo 2018. Lic. en Matemáticas Aplicadas. UNPA Loma Bonita Profesora Investigadora. Materias: Matemáticas discretas, Geometría II, Álgebra superior I y II, Ecuaciones diferenciales I y II, Taller de matemáticas, Análisis numérico I y II. Cálculo diferencial e integral de varias variables. Cálculo diferencial. Lógica, Herramientas computacionales para las matemáticas. UNPA-Loma Bonita Oaxaca.

- 
- Octubre 2009-Abril 2010. Lic. en Matemáticas Aplicadas. Profesora Investigadora. Materias: Matemáticas discretas, ecuaciones diferenciales, álgebra lineal y geometría II. UNPA-Loma Bonita Oaxaca.
  - 2008. Apoyo a cursos de Licenciatura. UASLP. Materias: Topología.
  - 2007. Apoyo a cursos de Maestría. UASLP. Materias: Cálculo en varias variables.
  - 2003-2004. Colegio De Bachilleres del Estado de Puebla Plantel U-21. Materias: Matemáticas, Física, Computación.

SUPERVISIÓN DE  
ESTUDIANTES

Sinodal de tesis de doctorado. *En preparación.*

- Caracterización termodinámica del proceso extractivo mediante CO<sub>2</sub> supercrítico aplicado a semillas de Theobroma cacao L.
- Estudiante: Alma Yadira Salazar Govea.

Co-asesoría de tesis de licenciatura. Marzo 2019

- Sistemas dinámicos aplicados a modelos con presión social.
- Estudiante: Emma Beatriz Hernández Bautista.

Sinodal de tesis de licenciatura. Noviembre 2018.

- Análisis de la Complejidad de los problemas de Calendarización.
- Estudiante: Alexis Mendoza Moguel.

Co-asesoría de tesis de licenciatura. Diciembre 2017.

- Comportamiento dinámico de diferentes modelos del bruselador.
- Estudiante: Patricia Pérez Sánchez.

Co-asesoría de tesis de licenciatura. Agosto 2017.

- Estudio de bifurcaciones para modelos de redes regulatorias en dimensión baja.
- Estudiante: Maricela Vidal Ramírez.

Sinodal de tesis de licenciatura. Julio 2017.

- Propuesta de algoritmos de estimación de distribución para problemas de optimización continua.
- Estudiante: Susana Espinoza Pérez.

Sinodal de tesis de maestría. Diciembre 2016.

- Estudio teórico de la reactividad de nuevos nanocúmulos de A1-B con potencial uso como acumuladores de hidrógeno.
- Estudiante: Aracely Martínez Olgúin.

Sinodal de tesis de licenciatura. Julio 2016.

- Selección de características usando algoritmos genéticos para clasificación de cáncer de mama.
- Estudiante: Marleny Juárez Cayetano.

Co-asesoría de tesis de licenciatura, Mayo 2016.

- Gráficas en biología: estructura y dinámica de ciclos de vida de macroparásitos.
- Estudiante: Jeronimo Hernández Mendoza.

Sinodal de tesis de licenciatura. Marzo 2016.



- 
- Análisis de imágenes por bordes aplicado a la comparación morfológica de tortugas marinas.
  - Estudiante: Erika Mauleón Domínguez.

Sinodal de tesis de licenciatura. Marzo 2016.

- Evaluación económica del sistema de producción de Jitomate Saladette en invernadero en Loma Bonita, Oaxaca.
- Estudiante: Benjamin Reyes Cornejo.

Asesoría de tesis de licenciatura, Diciembre 2015.

- Vértices dominantes en redes booleanas.
- Estudiante: Emmanuel Mendoza Trinidad.

Sinodal de tesis de licenciatura. Octubre 2013.

- Aprendizaje de la estructura en modelos gráficos.
- Estudiante: Jessica María Hernández Martínez.

Asesoría de tesis de licenciatura, Septiembre 2012.

- Modularidad de redes regulatorias en bacterias.
- Estudiante: Virginia Ortíz Gómez.

Sinodal de tesis de licenciatura. Enero 2012.

- Modelado estadístico anormal de la voz.
- Estudiante: Maria Edith Velázquez Vargas.

Sinodal de tesis de licenciatura. Diciembre 2011.

- Diseño automatizado óptimo de circuitos lógicos utilizando algoritmos genéticos paralelos.
- Estudiante: Javier Vite Roldán.

Co-asesoría de tesis de licenciatura, Octubre 2008.

- Control constante de redes regulatorias y multiestabilidad.
- Estudiante: Stephany Esmeralda Velázquez Pérez.

#### TRABAJO VOLUNTARIO

- 2020. Miembro del comité técnico nivel bachillerato del Programa Nacional Estratégico de Enseñanza de las Matemáticas (PNEEM)
- 2019. Miembro del comité académico de la escuela de invierno del IMATE, Oaxaca, noviembre 2019.
- 2019. Miembro del comité organizador del primer encuentro de energía en gráficas, Oaxaca, julio 2019.
- 2018 y 2020. Miembro del comité organizador del segundo y tercer encuentro inter-niveles de maestros de matemáticas en Oaxaca. Oaxaca de Juárez. Octubre 2018.
- 2018. Miembro del comité organizador del Coloquio de matemáticas aplicadas SUNEIO 2018. UNPA.
- 2017-2019. Delegada de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas de educación básica en Oaxaca. Participación en elaboración de exámenes, proyectos, cursos para estudiantes de todos los niveles y cursos para docentes en diversas regiones del estado.
- 2015-2018. Co-delegada de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas en Oaxaca. Participación en elaboración de exámenes, proyectos, cursos para estudiantes de todos los niveles y cursos para docentes en diversas regiones del estado.
- 2015, 2016. Proyectos con el COCYT (Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología). Matemáticas experimentales, aldea científica.

- 
- 2014-2019. Participación en actividades de divulgación de las matemáticas. Matemáticas en la calle. Organización de festivales matemáticos, concursos cotorra y primavera, concurso Pierre Fermat del IPN, Genio de la lógica del SUNEQ. Guelaguetza Matemática.
  - Asesora de proyectos presentados en el congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2013 (Cristobal Pacheco Marcial), 2014 (Maricela Vidal Ramírez, Susana Espinoza Pérez, Emmanuel Mendoza Trinidad), 2017 (Catalina Morelos Ramos, MariJose Perucini Avendaño), 2019 (Adriana López Santos) .
  - 2014 .Asesora de equipo participante en la expociencias. De tén marín quién ganará?. Equipo ganador en la etapa regional (Miguel, Javier Corsino Rebuli). 2015 Asesora de equipo participante en la expociencias estatal. Matemáticas sangrientas.
  - 2014, 2016, 2018 Miembro del comité organizador del international congress on mathematical modelling, Universidad Tecnológica de la Mixteca.
  - 2011, 2012, 2013, 2014. Participación en la semana nacional de ciencia y tecnología.
  - 2007. Coordinadora del seminario de Ciencias aplicadas *Nicolo Tartaglia*, Instituto de Física, UASLP.
  - 2001-2002. Coordinadora de eventos de la Sociedad de estudiantes de Física y Matemáticas. UDLAP. Organización del seminario semanal de Física y Matemáticas. Marzo 2002. Organización del Congreso de Física y Matemáticas.