

Noviembre 2023

DATOS PERSONALES

Lugar de nacimiento: San Luis Potosí, S.L.P.
Domicilio institucional: Parque de Macúl 155. Fracc. Colinas del Parque. San Luis Potosí. SLP. México
Teléfono institucional: +52 (444) 811 01 01, Ext. 6115
Correo electrónico: antonio.aguilera@colsan.edu.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, GRUPOS DE TRABAJO

- Modelado computacional de fenómenos sociopolíticos contemporáneos
- Miembro fundador y coordinador general de la Red Iberoamericana de Ciencias Sociales Computacionales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Problemas Políticos de las Sociedades Contemporáneas.

TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Sociología Computacional.
- Ciencia de Datos aplicada a las Ciencias Políticas.
- Estadística Avanzada aplicada a las Ciencias Políticas.
- Modelado basado en agentes para el estudio de Políticas Públicas.
- Usos de la Inteligencia Artificial en el estudio y enseñanza de las Ciencias Sociales.

EXCELENCIA ACADÉMICA

- 1997-2007, Doctor en Ciencias Aplicadas, UASLP. San Luis Potosí, S.L.P.
- 1995-1997, Maestro en Planeación y Sistemas, UASLP. San Luis Potosí, S.L.P.
- 1986-1992, Físico Teórico, UASLP. San Luis Potosí, S.L.P.

TRAYECTORIA LABORAL

- 2012-actualidad, El Colegio de San Luis, A.C. Investigador Titular "B"
- 2007-2012, El Colegio de San Luis, A.C. Investigador Titular "A"
- 1997-2007, El Colegio de San Luis, A.C. Investigador Asociado "C"

BECAS Y DISTINCIONES

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el grado de Investigador Nacional Nivel 1. Obtención de la distinción en la convocatoria 2008. Periodo de goce a la distinción: 1 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2011.
- Miembro de sistema Nacional de Investigadores con el grado de Investigador Nacional Nivel 1. Obtención de la distinción en la convocatoria 2011. Periodo de goce de la distinción: 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2015.
- Miembro de sistema Nacional de Investigadores con el grado de Investigador Nacional Nivel 1. Obtención de la distinción en la convocatoria 2015. Periodo de goce de la distinción: 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2019.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras con el grado de Candidato a Investigador Nacional. Periodo de goce de la distinción: 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2026.

PUBLICACIONES

• Libros Publicados

- 2021, Computational Sociology: Discussion and Research. El Colegio de San Luis.
- 2019, Modelos de simulación basados en agentes aplicados a las Ciencias Políticas. El Colegio de San Luis.
- 2017, Introducción al modelado basado en agentes. Una aproximación desde NetLogo. El Colegio de San Luis.
- 2014, Inequidad en el ingreso y segregación urbana, una aproximación modélica. El Colegio de San Luis.
- 2008. La influencia de las emociones en la toma de decisiones conjuntas: una aproximación modélica. El Colegio de San Luis.
- 2006. Atlas de mortalidad por cáncer en Aguascalientes, Guanajuato y San Luis Potosí: 1999-2002. El Colegio de San Luis.
- 2004. Sociedades Artificiales: Aplicación de la simulación en la teoría social. Facultad de Ciencias, UASLP.
- 2002. Ciudades como tableros de ajedrez: Introducción al modelado de dinámicas urbanas con autómatas celulares. El Colegio de San Luis.
- 2001. Modelado multi-agente de sistemas socioeconómicos: Una introducción al uso de la inteligencia artificial en la investigación social. El Colegio de San Luis.

• Capítulos de libro Publicados

- 2023, Covid 19 contextualizado en pobreza estructural en San Luis Potosí y el Estado de México. Análisis con mapeo auto-organizado de Kohonen, en Territorios en Movimiento: Sociedad post-Covid 19. Retos y nuevas realidades, Universidad de Guanajuato.
- 2020, Políticas de Seguridad Pública: La militarización de la lucha contra el narcotráfico en México 2006-2012, en Temas impostergables de la Agenda Pública :Política, Seguridad, Migración, Gobernanza y Ciudadanía.

- 2021, An agent-based model for social uprising, en Computational Sociology: Discussion and Research, El Colegio de San Luis.
- 2021, A model for rebellion influenced for opinion and applied public policy, en Computational Sociology: Discussion and Research, El Colegio de San Luis.
- 2011, Fenómenos emergentes en sistemas espaciales complejos: el caso de la segregación residencial, en La ciudad multifocal. Miradas convergentes entorno a la complejidad del espacio urbano. Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 2008. The Role of Emotions in Environmental Decision Making: A formal modeling framework.
- 2004, Ingeniería de Sistemas Sociales: Temas, métodos y herramientas, en Sociedades Artificiales: Aplicación de la simulación en la teoría social. Facultad de Ciencias, UASLP.
- 2004, Sistemas multiagente (SMA): Conceptos básicos para su uso en la investigación social, en Sociedades Artificiales: Aplicación de la simulación en la teoría social. Facultad de Ciencias, UASLP.

- **Artículos**

- 2023, La sociología digital: Conceptos, métodos y retos. *ININEE Ciencia: Revista de Divulgación Científica*, Vol. 1 Núm. 1 (2023): Vol. I. Num. 1:61-68.
- 2022, Sociología Computacional: Conceptos, Métodos y Retos. *Revista Internacional de Ciencias Sociales Interdisciplinarias* 10(1):159-170
- 2014, Medición de la estabilidad microeconómica de áreas urbanas a través del uso de los índices de Shannon-Weaver y de Ullman-Dacey. *Estudios Geográficos*, 75(277): 455-478
- 2014, Entropía de grafos y su uso para medir la inteligibilidad de la ciudad. *Estudios Geográficos*, 75(277), 479-494.
- 2014, Graph entropy as tool for understanding complex urban networks, the case of Ensenada city, Mexico. *Int. J. Society Systems Science*, Vol. 6, No. 1: 87-99.
- 2012, Análisis del servicio de bomberos y riesgos de siniestros en la zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. *Revista de El Colegio de San Luis, Nueva época*, año II, número 3: 88-105.
- 2011, Un modelo lógico-formal para el estudio de los argumentos emocionales en los procesos de construcción de acuerdos. *Revista Colombiana de Psicología* vol. 20 n.º 2: 219-231.
- 2007, Emocionalidad y racionalidad en la toma de decisiones conjuntas: Una aproximación modélica con sistemas multiagente. *Administración y Organizaciones*, junio 2007: 49-61.
- 2007, A Spatially Extended Model for Residential Segregation. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Volume 2007 | Article ID 048589.
- 2001, Autómatas celulares para modelar usos de suelo urbano: Una revisión del modelo de White. *Vetas*, año III, núm. 9, septiembre-diciembre: 84-103.
- 2000, Simulaciones multiagente de ambientes urbanos. *Vetas*, Vol. 2: 205-224.
- 1999. Ciudades fractales y telarañas urbanas. *Vetas*, Num. II: 49-59.

EVENTOS ACADÉMICOS (ponencias, conferencias magistrales, mesas de trabajo, talleres)

2023

- Ponencia: El papel de la Teoría de Juegos en el estudio de formación de coaliciones políticas: Un análisis de cooperación y no cooperación. Primer Simposio Virtual Latinoamericano de Ciencias Sociales Computacionales y Complejidad, El Colegio de San Luis, Red Iberoamericana de Ciencias Sociales Computacionales, 23 al 27 de octubre de 2023.
- Ponencia: La Teoría de la Acción Razonada: Una aproximación con modelos basados en agentes. Primer Simposio Virtual Latinoamericano de Ciencias Sociales Computacionales y Complejidad, El Colegio de San Luis, Red Iberoamericana de Ciencias Sociales Computacionales, 23 al 27 de octubre de 2023.

2022

- Ponencia: Del conocimiento societal a la región inteligente. Análisis causal del desarrollo endógeno de Tlalnepantla, Estado de Morelos. Tercer Congreso Internacional Complejidad en las Ciencias Sociales y Humanidades, El Colegio de Morelos, 13,14 y 15 de Julio de 2022.

2019

- Taller: Herramientas para el abordaje de la complejidad social. Ciclo de diálogos y formación sobre simulación y sistemas complejos en ciencias sociales. Instituto de Investigaciones Gino Germani, Universidad de Buenos Aires. 27 y 28 de mayo de 2019.
- Ponencia: Complejidad sí, ¿pero cómo? Una aproximación a la teoría de la complejidad y las políticas públicas. Ciclo de diálogos y formación sobre simulación y sistemas complejos en ciencias sociales. Instituto de Investigaciones Gino Germani, Universidad de Buenos Aires. 29 de mayo de 2019.

2018

- Ponencia: Dynamics of informal land markets: An exploration using an agent-based model, The 10th International Workshop on Agent-based Approach in Economic and Social Complex Systems, Narita, Japón, 21 al 23 de marzo de 2018.

2012

- Ponencia: Modelos de redes probabilistas y su aplicación al modelado de las emociones. Coloquio de Sistemas y Redes Complejas y sus Aplicaciones 2012. Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología (IPICYT). San Luis Potosí, SLP, 29 y 30 de Noviembre de 2012.

2010

- Ponencia: Informal Land Markets in Urban Peripheries in Latin America: Agent Behavior, Price Formation and Land Use Changes. GLP Open Science Meeting 2010: Land Systems, Global Change and Sustainability. Arizona State University, Tempe, Arizona, USA. 17 a 19 de octubre de 2010.

2009

- Ponencia: Teoría computacional de la organización: Apuntes para su desarrollo y un ejemplo. VII Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Villahermosa Tabasco. 13 de noviembre de 2009.
- Ponencia: Análisis estructural en una organización legislativa: El H. Congreso del Estado de San Luis Potosí. VII Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Villahermosa Tabasco. 13 de noviembre de 2009.

2008

- Ponencia: Un modelo COT para el estudio del conflicto emocional en la toma de decisiones conjuntas. VI Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 12 al 14 de noviembre de 2008.

2007

- Ponencia: Revisión crítica del garbage can model en una perspectiva modélica. V Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Guanajuato, Guanajuato, México. 7 al 9 de noviembre de 2007.

2006

- Ponencia: Decadencia de una unidad de gestión y gobierno interno municipal del PRI en SLP. Una perspectiva histórica, IV Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Boca del Río, Veracruz. México. 8 a 10 de noviembre de 2006.

2005

- Ponencia: A spatially extended model for the study of economic factors in urban residential segregation. VI Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica, San Luis Potosí, SLP, México, 24, 25 y 26 de octubre de 2005.

2003

- Ponencia: Un meta-modelo de comportamiento organizacional bajo elementos de inteligencia emocional en sistemas multiagente. V Congreso de Ingeniería de Organización. Valladolid, España, 4-5 septiembre 2003.

1999

- Ponencia: Modelización con sistemas multiagente: una herramienta para la gestión ambiental de recursos urbanos. Primer Congreso Internacional sobre Gestión Ambiental, San Luis Potosí, S.L.P. 24, 25 y 26 de noviembre de 1999.

DOCENCIA (cursos impartidos)

2023

- Seminario de Investigación I. Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 14 de agosto al 7 de diciembre de 2023. 48 horas.
- Seminario de Tesis IV. Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 14 de agosto al 7 de diciembre de 2023. 48 horas.
- Seminario de Tesis III. Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 23 de enero al 02 de junio de 2023. 48 horas.
- Estadística para las Ciencias Sociales. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 23 de enero al 02 de junio de 2023. 48 horas.
- Seminario de Tesis III. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 23 de enero al 02 de junio de 2023. 48 horas.

2022

- Estadística para las Ciencias Sociales. Licenciatura en Relaciones Internacionales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 15 de agosto al 8 de diciembre de 2022. 48 horas.
- Seminario de Tesis I. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 15 de agosto al 8 de diciembre de 2022. 48 horas.

2021

- Seminario de Investigación III. Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 16 de agosto al 9 de diciembre de 2021. 48 horas.
- Seminario de Tesis III. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 16 de agosto al 9 de diciembre de 2021. 48 horas.

2019

- Estadística para las Ciencias Sociales. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 28 de enero al 05 de junio de 2019. 48 horas.
- Seminario de Tesis I. Licenciatura en Relaciones Internacionales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 12 de agosto al 03 de diciembre de 2019. 64 horas.
- Estadística para las Ciencias Sociales. Licenciatura en Relaciones Internacionales. El Colegio de San Luis, A.C. Del 12 de agosto al 03 de diciembre de 2019. 64 horas.

2018

- Seminario de Tesis I, Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 13 de agosto al 4 de diciembre de 2018. 48 horas.
- Seminario de Tesis IV, Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 29 de enero al 6 de junio de 2018. 48 horas.

2017

- Estadística para las Ciencias Sociales. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 16 de enero al 26 de mayo de 2017. 48 horas.
- Seminario de Tesis II. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 16 de enero al 26 de mayo de 2017. 48 horas.

2014.

- Seminario de Investigación II. Doctorado en Ciencias Sociales, El Colegio de San Luis, A.C. Del 18 de agosto al 10 de diciembre de 2014, 48 horas.
- Seminario de Tesis IV. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 12 de mayo al 15 de agosto de 2014. 48 horas.
- Optativa I: Estadística para las ciencias sociales. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. Del 13 de enero al 4 de abril de 2014. 48 horas.

2012

- Seminario Temático II: Gobernanza: Metodología de Investigación de Problemas Públicos. Doctorado en Ciencias Sociales, El Colegio de San Luis, A.C. Del 13 de agosto de al 30 de noviembre de 2012. 48 horas.

2010

- Administración Pública. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 13 de septiembre al 3 de diciembre de 2010. 45 horas.
- Metodología de las ciencias sociales I. Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de San Luis, A.C. 8 de febrero al 11 de junio de 2010. 32 horas.

2009

- Optativa 1: Análisis de redes sociales con aplicaciones a los fenómenos sociopolíticos. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 7 de septiembre al 2 de diciembre de 2009. 45 horas.
- Seminario de Tesis III. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 7 de septiembre al 2 de diciembre de 2009. 45 horas.
- Seminario de Tesis II. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 20 de abril al 24 de julio de 2009. 45 horas.
- Seminario de Tesis I. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 5 de enero al 1 de abril 2009. 45 horas.

2008

- Técnicas para la investigación social. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Luis, A.C. 8 de septiembre al 3 de diciembre de 2008. 45 horas.
- Introducción a la toma de decisiones. Licenciatura en Relaciones Internacionales. El Colegio de San Luis, A.C. 7 de enero al 16 de abril de 2008. 45 horas.

DIRECCIÓN DE TESIS

2022

- *Guerrillas de la post Guerra Fría en América Latina: Un acercamiento desde el Análisis Cualitativo Comparado.* Leopoldo Castro Teresa. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 26 de septiembre de 2022.
- *Acción pública orientada a la solución de problemas públicos: incidencia de OSC en la generación de Políticas Públicas.* Andrés de Jesús Verdugo Díaz. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 21 de septiembre de 2022.

2019

- *Discutir la Gobernanza a Nivel Local: Redes, Actores e Instituciones en la Gestión de Recursos Naturales de dos Áreas Naturales Protegidas en Chiapas,* Miguel Eduardo Alva Rivera, Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 30 de enero de 2019.

2018

- *Interfaces socioestatales en el Estado de San Luis Potosí,* Abril Alejandra Meraz Salinas, Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 20 de agosto de 2018.
- *Análisis de las Redes de Política Pública: Estudio de los Centros de Tratamiento Especializados en Adicciones a Nivel Residencial en el estado de San Luis Potosí,* Ma. de los Ángeles García Gómez, Doctorado en Ciencias Sociales, 16 de agosto de 2018.

2014

- *Los movimientos sociales como un factor para la construcción de ciudadanía de los grupos indígenas: El caso de Cherán, Michoacán.* Silvia Janet Ramírez Cervantes. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 14 de noviembre de 2014.

2012

- *Análisis estructural de una red de temática de política pública: El caso del comité técnico interinstitucional de investigación en salud.* Luis Antonio Serna González. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 26 de noviembre de 2012.

2010

- *Implementación de la política social para el combate a la pobreza patrimonial en México: el programa Hábitat en la zona metropolitana de Rioverde, San Luis Potosí.* María Teresa Galicia Saldaña. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 18 de octubre de 2010.
- *Las políticas del desarrollo urbano: el caso de las urbanizaciones cerradas en San Luis Potosí.* Víctor Manuel Gutiérrez Sánchez. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 11 de agosto de 2010.
- *La gestión de los residuos sólidos urbanos no peligrosos en el municipio de San Luis Potosí: el caso de Red Ambiental y Relleno Sanitario, S.A. de C.V.* José Pánfilo García Ramírez. Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas, 6 de agosto de 2010.

2009

- *La diplomacia de Dios: Análisis de las acciones de la Santa Sede hacia Polonia, ruptura y continuidad, 1929-1990.* Luis Antonio Hernández Dauajare. Licenciatura en relaciones Internacionales, 18 de septiembre de 2009.
- *Un estudio de caso sobre la emergencia de redes de políticas públicas en la implementación del programa 3x1 para migrantes en el municipio de San Luis Potosí, 2002-2006.* Maricarmen Morales Gómez, Maestría en Administración y Políticas Públicas, 3 de julio de 2009.

2007

- *Cuidaré la ciudad como a mi familia. Acción pública municipal: El caso del concejo municipal de San Luis Potosí, 2003.* Juan José Martínez Becerra. Maestría en Administración y Políticas Públicas, 14 de diciembre de 2007.

2006

- *El Impacto del TLCAN en el Sector Agrícola Mexicano.* Carlos Leonhart Alvarez. Licenciatura en relaciones Internacionales, 20 de diciembre de 2006.

2003

- *Un modelo de autómatas celulares estocásticos para el estudio del conflicto internacional.* Víctor Manuel Torres Guerra. Licenciatura en relaciones Internacionales, 9 de diciembre de 2003.
- *Cooperación y conflicto en el uso de los recursos naturales internacionales: Construcción de un modelo de simulación de pesquerías.* María del Sol Orozco Gaitán. Licenciatura en relaciones Internacionales, 15 de diciembre de 2003.

2002

- *Modelado multiagente de sistemas distribuidos: Aplicación al estudio de dinámicas peatonales.* Elvia Ríos González. Licenciatura en Ingeniería Física, UASLP. 14 de junio de 2002.

2001

- *Construcción de un modelo computacional para analizar el modelo de White.* Gerardo Grageda Salinas y Ma. del Carmen Carrillo Jaime. Licenciatura en Sistemas Computacionales, Universidad Mesoamericana, 8 de diciembre de 2001.
- *Análisis de la equidad en la distribución de la infraestructura inmobiliaria de las escuelas públicas de nivel primaria en el área metropolitana de San Luis Potosí.* Dora Ma. Hernández Valero. Maestría en Administración y Políticas Públicas, 5 de diciembre de 2001.