

Andrea Catalina Martínez Lozada
Facultad de Economía y Negocios
UTransforma
GENIO - Grupo Estratégico en Investigación Organizacional
SEGO - Estrategia y Gestión Organizacional
Email: amartinez368@unab.edu.co



Research interests

Sustainable development, innovation ecosystems, viable system, innovation management

Qualifications

PhD, PhD in Management, Universidad de los Andes Colombia
Award Date: 12 Apr 2016

Master, Master in Business Administration - MBA, Arizona State University
Award Date: 1 Dec 2003

Bachelor, Computer science, Universidad Javeriana
Award Date: 1 Apr 2000

Employment

Facultad de Economía y Negocios

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
6 Jul 2016 → present

UTransforma

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
1 Jan 2022 → present

GENIO - Grupo Estratégico en Investigación Organizacional

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
6 Jul 2016 → present

SEGO - Estrategia y Gestión Organizacional

Universidad Autónoma de Bucaramanga
19 Feb 2018 → present

Research outputs

INFORME CIENTÍFICO FINAL AUXILIATURA DE INVESTIGACIÓN 2026-1 - PROYECTO: ANÁLISIS CONTEXTUAL DEL CONCEPTO RESILIENCIA: COMPRENSIONES Y USOS EN COMUNIDADES, INSTITUCIONES Y EMPRESAS EN EL ÁMBITO LATINOAMERICANO

Tarazona Patiã'O, N. J., Martínez-Lozada, A. C. & Garcés Bautista, J. L., 9 Jul 2026, *INFORME CIENTÍFICO FINAL AUXILIATURA DE INVESTIGACIÓN 2026-1 - PROYECTO: ANÁLISIS CONTEXTUAL DEL CONCEPTO RESILIENCIA: COMPRENSIONES Y USOS EN COMUNIDADES, INSTITUCIONES Y EMPRESAS EN EL ÁMBITO LATINOAMERICANO*.

VideoPodcast: RESILIENCIA

Tarazona Patiã'O, N. J., Martínez-Lozada, A. C. & Garcés Bautista, J. L. (Producer), 11 Jun 2026

Between Survival and Transformation: A Review on Emerging Approaches of Organizational Resilience

Tarazona Patiã'O, N. J. (Ponente), Martínez-Lozada, A. C. (Profesor Supervisor) & Garcés Bautista, J. L. (Profesor Supervisor), 7 Jun 2026.

Video resultado proyecto

Martínez-Lozada, A. C. (Photographer), 29 Sep 2025

The Viable System Model to Support Sustainable Self-Governance in Communities: Learning from Case Studies

Espinosa, A. & Martínez-Lozada, A. C., Jun 2025, In: Systemic Practice and Action Research. 38, 2, 14.

Estudio para la implementación de un protocolo de desarrollo sostenible en Mipymes de Santander, Colombia

Castro-Hernandez, Y., Martínez-Lozada, A. C. & Perea-Salazar, C., 2 Jan 2025, In: European Public and Social Innovation Review. 10

La universidad en tensión: de las funciones misionales a un Ethos de la responsabilidad social en la investigación "social"

Martínez-Lozada, A. C., Cortes Millán, G. A. & Benavides Campos, J. E., 13 Dec 2024, In: Revista on line de Política e Gestão Educacional.

Informe financiero final Comunidad Con-ciencia

Martínez-Lozada, A. C., Dec 2024, *Informe financiero final Comunidad Con-ciencia*.

Curso Electiva III: Sistemas Complejos y Gestión del Conocimiento en las Organizaciones

Martínez-Lozada, A. C. & Rosero Pahi, M. A., 21 Nov 2023

The Viable System Model: An Introduction to Theory and Practice

Espinosa, A., Walker, J. & Martínez-Lozada, A., 1 Nov 2023, In: Journal of Systems Thinking.

Formación teórica y diseño curricular de Menor (Minor) en cambio climático aplicando los conceptos de evaluación, mitigación y adaptación con enfoque multidisciplinar

Martínez-Lozada, A. C., Aug 2023.

Lineamientos para la formulación de los Programas de Gobierno 2023 Área Metropolitana de Bucaramanga

Bonilla Ovallos, M. E., Rey Serrano, J. J., Pabón Mantilla, A. P., Zambrano Becerra, E. E., Gómez Castaño, V., Rojas, P. B. C., Pardo Uribe, M. J., Chacón Mejía, C., Bermudez Gonzalez, Y. P., Pérez Guevara, N., Cruz Merchán, C. A., Martínez-Lozada, A. C., Oliveros Contreras, D. V., Díaz Contreras, J. A., Barrios, F. M., Vesga, Y. A. G., Castro Aristizábal, G., Rueda Ordóñez, E. V., Zabala Vargas, S. A. & Restrepo Rojas, E. F., Jun 2023, *Lineamientos para la formulación de los Programas de Gobierno 2023 Área Metropolitana de Bucaramanga*. Colombia: Publicaciones UNAB, Vol. 1. 83 p.

Desarrollo de capacidades humanas y emprendimiento en la comunidad de Nuevo Girón-Santander "Dejando Huellas" Fase 2

Martínez-Lozada, A. C. & Barreto Osma, D. A., Jan 2023.

Desarrollo de capacidades humanas y emprendimiento en la comunidad de Nuevo Girón-Santander "Dejando Huellas" Fase 3

Martínez-Lozada, A. C. & Barreto Osma, D. A., Jan 2023.

Creación y diseño del Curso Electiva III: Sistemas Complejos y Gestión del Conocimiento en las Organizaciones

Martínez-Lozada, A. C., 2023

creación y diseño del Programa de Maestría en Neurociencia para las Organizaciones

Martínez-Lozada, A. C., 2023

Diseño curricular de Menor en Cambio Climático aplicando conceptos de evaluación, mitigación y adaptación
Martinez-Lozada, A. C., 2023.

Pobreza y equidad

Martinez-Lozada, A. C., Díaz Contreras, J. A., Oliveros Contreras, D. V., Olarte dueñas, M. Y. & León Avellaneda, A. M., 2023, *Lineamientos para la formulación de los Programas de Gobierno 2023 Área Metropolitana de Bucaramanga*. Universidad Autonoma de Bucaramanga

Visión docente: transformado aulas en espacios de sostenibilidad

Martinez-Lozada, A. C., 2023.

Towards A Set Of Transformation Measurements Within A Community From An Organisational Change And Transformational Learning Perspective

Martinez-Lozada, A. & Leuro Casas, G. D., 5 Oct 2022, *Transformative Metrics: : Contributions to the Studies for Monitoring and Evaluating How Science, Technology, and Innovation Can Address Social and Environmental Challenges*. Vélez-Cuartas, G. & Romero-Goyeneche, O. Y. (eds.). Medellín: Fondo Editorial FCSH de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, p. 310-325 15 p.

Desarrollo de capacidades humanas y emprendimiento en la comunidad de Nuevo Girón-Santander "Dejando Huellas"

Martinez-Lozada, A. C. & Barreto Osma, D. A., Aug 2022.

HACKATHON "Innovar para servir y construir soluciones" 2022

Martinez-Lozada, A. C., 6 May 2022, (Submitted).

Sistema de condiciones mínimas necesarias para la implementación de un modelo de ecosistema regional de innovación social en el Área Metropolitana de Bucaramanga, fundado en un modelo para el desarrollo comunitario endógeno de comunidades Base de la Pirámide. Fase II. Un proyecto de UNAB Transformativa

Martinez-Lozada, A. C., May 2022.

Corporate viability and sustainability: A case study in a Mexican corporation

Martinez-Lozada, A. C. & Espinosa, A., 1 Jan 2022, In: *Systems Research and Behavioral Science*. 39, 1, p. 143-158 16 p.

Diseño de Programa de Talleres para la Generación de Ingresos en la Base de la Pirámide

Martinez-Lozada, A. C. & Leuro Casas, G. D., 2022, *Revista de fupaydes*.

Más allá de la Responsabilidad Social Universitaria: El rol de la academia en la transformación social.

Martinez-Lozada, A. C., 2022, (Submitted).

Sistema de condiciones mínimas necesarias para la implementación de un modelo de ecosistema regional de innovación social en el Área Metropolitana de Bucaramanga, fundado en un modelo para el desarrollo comunitario endógeno de comunidades Base de la Pirámide. Fase II. Un proyecto de UNAB Transformativa

Martinez-Lozada, A. C., 2022, *Sistema de condiciones mínimas necesarias para la implementación de un modelo de ecosistema regional de innovación social en el Área Metropolitana de Bucaramanga, fundado en un modelo para el desarrollo comunitario endógeno de comunidades Base de la Pirámide. Fase II. Un proyecto de UNAB Transformativa*.

Taller Piloto de confecciones Fupaydes

Martinez-Lozada, A. C., David López, G. P. & Leuro Casas, G. D., 2022, No Aplica para tipo de resultado.

La transdisciplinariedad y su compromiso con la práctica de la investigación científica

Martinez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D., Benavides Campos, J. E., Celis Estupiñan, C. G., Sánchez, C. M. H., Calderón Ochoa, J. & NUÑEZ DE VILLAVICENCIO MARTINEZ, L. A., Jul 2021.

Informe final Modelo de ecosistema de innovación para el mejoramiento de la calidad de vida en comunidades Base de la Pirámide en el marco del desarrollo comunitario endógeno: Caso Ciudadela Nuevo Girón. Un proyecto de UNAB Transformativa

Martinez-Lozada, A. C., Barreto Osma, D. A., Carrillo Zambrano, E. & Cabrera Cruz, J. D., Jun 2021, (Submitted) *Informe Final Proyecto de Investigación*. p. 1 45 p.

Centro de Desarrollo Empresarial

Oliveros Contreras, D. V., Martinez-Lozada, A. C., Serrano Diaz, J. R., Manrique, F., Neira Vesga, J. P. & Sánchez Contreras, J. C., 21 May 2021

Modelo de gestión del conocimiento para el canal comercial de los agentes y las agencias de Seguros Bolívar sucursal Bucaramanga

Martinez-Lozada, A. C. & Ortega Sinning, C., 2021

¿Qué medidas proponen para asegurar que el crecimiento económico y los beneficios del desarrollo se distribuyan equitativamente entre todas las regiones y comunidades en Colombia, especialmente las más afectadas por la desigualdad y el desempleo?

Martinez-Lozada, A. C., 2021, *Modelo de ecosistema de innovación para el mejoramiento de la calidad de vida en comunidades Base de la Pirámide en el marco del desarrollo comunitario endógeno: Caso Ciudadela Nuevo Girón. Un proyecto de UNAB Transformativa*.

Programa de voluntariado FUPAYDES

Martinez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D., Carrillo Zambrano, E., Barreto Osma, D. A. & Cabrera Cruz, J. D., Jul 2020

Plan Padrino/Madrina Marie Curie - FUPAYDES

Congregación de las Hermanas de la Caridad de Dominicanas de la Presentación de la Santísima Virgen de Bucaramanga, May 2020

Modelo de responsabilidad social corporativa para las empresas del sector Business Process Outsourcing (BPO) - Caso Majorel Bucaramanga SAS

Cadena Puella, Y. C. & Martinez-Lozada, A. C., 24 Oct 2019

Ponencia: "Responsabilidad Social Empresarial"

Martinez-Lozada, A. C., 3 Oct 2019.

Ponencia: "'Towards a set of transformation measurements within a community from an organizational change and transformational learning perspective"

Martinez-Lozada, A. C., 3 Oct 2019.

Fortalecimiento de la Red Comunitaria

Martinez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D., Carrillo Zambrano, E. & Barreto Osma, D. A., Sep 2019, Unknown Journal.

Facilitating organizational action regarding a co-operative's governance system in a developing country using the viable systems model

Martinez-Lozada, A. C., 1 Jul 2019, In: Systems Research and Behavioral Science. 36, 4, p. 538-550 13 p.

Informe Científico Final de Proyecto de Investigación "Análisis y aplicación de la teoría de la viabilidad para el desarrollo de mecanismos organizacionales que soporten el funcionamiento de un sistema de gobernanza en comunidades vulnerables"

Martinez-Lozada, A. C., Jun 2019, *Informe Científico Final de Proyecto de Investigación "Análisis y aplicación de la teoría de la viabilidad para el desarrollo de mecanismos organizacionales que soporten el funcionamiento de un sistema de gobernanza en comunidades vulnerables"*.

UNAB Transformativa

Martinez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D., Carrillo Zambrano, E., Benavides Campos, J. E., Cabrera Cruz, J. D., Ramirez Beltran, C. J., Barreto Osma, D. A., Celis Estupiñan, C. G., Luna González, M. L., Rico Arias, J. Á., Serrano Acevedo, M. E., Pinzón Mejía, D. C., Alfaro Wisaquillo, Y. M. & Hormiga Sánchez, C. M., Jan 2019

Fundación Paz y Desarrollo de la Ciudadela Nuevo Girón - FUPAYDES: Nit 901225368-1

Martínez-Lozada, A. C. (Inventor) & Leuro Casas, G. D. (Inventor), 25 Oct 2018

Ciudadela Nuevo Girón: El Sistema en foco

Martínez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D., Carrillo Zambrano, E. & Barreto Osma, D. A., Oct 2018, Unpublished.

La sostenibilidad e impacto de programas sociales y las estructuras organizacionales anidadas: Caso ciudadela Nuevo Girón

Martínez-Lozada, A. C., Oct 2018.

Fortalecimiento de las capacidades individuales y comunitarias para promover valores fundamentales para el desarrollo personal, familiar y comunitario en la Ciudadela Nuevo Girón

Martínez-Lozada, A. C., Leuro Casas, G. D. & Barreto Osma, D. A., May 2018, Unpublished.

Facilitar procesos de implementación de proyectos relacionados con sostenibilidad corporativa a través de un manejo efectivo de la complejidad organizacional

Martínez-Lozada, A. C., 14 Oct 2017, (Submitted).

Informe Científico Final de Proyecto de Investigación ¿Estudio de modelos derivados de la cibernética organizacional para configurar o mejorar sistemas de gobernanza en organizaciones (FASE 1)

Martínez-Lozada, A. C., Jun 2017, *Estudio de modelos derivados de la cibernética organizacional para configurar o mejorar sistemas de gobernanza en organizaciones*.

Plan de acción de la Cooperativa Multiactiva de la UNAB – CUPE

Martínez-Lozada, A. C., 2016, (Submitted) p. 1-29, 29 p.

A methodology for supporting strategy implementation based on the VSM: A case study in a Latin-American multi-national
Espinosa, A., Reficco, E., Martínez, A. & Guzmán, D., 1 Jan 2015, In: *European Journal of Operational Research*. 240, 1, p. 202-212 11 p.

Projects

Análisis contextual del concepto de resiliencia: Comprensiones y usos en comunidades, instituciones y empresas en el ámbito latinoamericano.

Martínez Lozada, A. C. (PI), Cortes Millán, G. A. (Col), Fattoum, A. (Col), Benavides Campos, J. E. (Asesor), González León, C. A. (Asesor) & Garcés Bautista, J. L. (Asesor)

Universidad Autónoma de Bucaramanga, University of Manchester

27/03/26 → 27/03/27

Análisis y aplicación de la teoría de la viabilidad para el desarrollo de mecanismos organizacionales que soporten el funcionamiento de un sistemas de gobernanza en comunidades vulnerables

Martínez Lozada, A. C. (PI) & Leuro Casas, G. D. (Col)

24/08/17 → 30/06/19

Conciencia: Contribución al uso cotidiano de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, con participación ciudadana, para dar respuesta a demandas de desarrollo territorial - Comunidad Con-ciencia Santander

Martínez Lozada, A. C. (PI), Benavides Campos, J. E. (Col), Cortes Millán, G. A. (Col), Martínez Arias, A. M. (Col), Molina Gomez, C. M. (Col) & Martínez Vega, D. C. (Apoyo Administrativo)

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia, Universidad Autónoma de Bucaramanga, Fe y Alegría de Colombia, universidad uniminuto, Hermanas de la Caridad Dominicanas de la Presentación de la Santísima Virgen

1/12/22 → 30/11/24

Diseño curricular de Menor en Cambio Climático aplicando conceptos de evaluación, mitigación y adaptación

Martínez Lozada, A. C. (Tutor de Semillero), Castro Hernández, Y. (Tutor de Semillero), Perucho Quintero, J. C.

(Estudiante de pregrado y/o miembro de semillero), Serrano Perez, A. F. (Estudiante de pregrado y/o miembro de

semillero) & Torres Guao, M. P. (Estudiante de pregrado y/o miembro de semillero)
Universidad Autónoma de Bucaramanga
1/01/24 → 31/12/24

Diseño de curso MOOC (Massive Open Online Course) sobre responsabilidades y practicas ambientales empresariales
Martínez Lozada, A. C. (Tutor de Semillero), Castro Hernández, Y. (Tutor de Semillero) & Perea Salazar, C. (Estudiante de pregrado y/o miembro de semillero)
Universidad Autónoma de Bucaramanga
5/08/24 → 22/11/24

Estudio de modelos derivados de la cibernética organizacional para configurar o mejorar sistemas de gobernanza en organizaciones (fase I)
Martínez Lozada, A. C. (PI)
Universidad Autónoma de Bucaramanga
27/10/16 → 30/06/17

Modelo de ecosistema de innovación para el mejoramiento de la calidad de vida en comunidades base de la pirámide en el marco del desarrollo comunitario endógeno: caso ciudadela nuevo girón. Un proyecto de unab transformativa.
Martínez Lozada, A. C. (PI), Barreto Osma, D. A. (Col), Cabrera Cruz, J. D. (Col), Carrillo Zambrano, E. (Col), Ardila, H. E. (Col), Duque, H. B. M. (Col), Manrique, H. S. J. (Col) & Otalora, M. (Col)
Universidad Autónoma de Bucaramanga, Hermanas de la Caridad Dominicanas de la Presentación de la Santísima Virgen, Colegio Mario Morales Delgado–Fey Alegría
5/08/19 → 30/06/21

Propuesta de implementación del programa Ondas en el departamento de Santander
Guerrero Santander, C. D. (PI), Barrera Pérez, M. L. (Col), Carrillo Zambrano, E. (Col), Neira Vesga, J. P. (Col), Martínez Lozada, A. C. (Col) & Rojas Carvajal, C. A. (Asesor)
1/10/21 → 30/11/22

SE-PIENSA-EDUCAR: Conformación del Centro de Pensamiento para la Innovación Educativa de Bucaramanga.
Cárdenas Alvarado, L. (PI), Palacios Mora, L. M. (Col), Martínez Lozada, A. C. (Asesor) & Orellana Hernández, M. L. (Asesor)
Universidad Autónoma de Bucaramanga
1/08/22 → 31/07/23

Sistema de condiciones mínimas necesarias para la implementación de un modelo de ecosistema regional de innovación social en el Área Metropolitana de Bucaramanga, fundado en un modelo para el desarrollo comunitario endógeno de comunidades Base de la Pirámide. Fase II. Un proyecto de UNAB Transformativa.
Martínez Lozada, A. C. (PI), David López, G. P. (Col) & Leuro Casas, G. D. (Col)
21/07/21 → 20/12/22