

CURRICULUM VITAE



NAME: LUIS ANTONIO OROZCO CASTRO
NATIONALITY: COLOMBIAN
EMAIL: luis.orozco@uexternado.edu.co

EDUCATION

B.A. Pontificia Universidad Javeriana - Colombia, business administrator, 2002.
Ph.D. Universidad de los Andes - Colombia, doctor in administration, 2012.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Universidad Externado de Colombia
2010 – to date
Full professor at School of Management

Colegio de estudios superiores en administración – CESA
2010
Lecturer in business history

Universidad de los Andes
2009-2010-2
Graduate Ph.D. assistant – lecturer in organizational theory
School of Management
2006 – 2007
Project assistant - Vicerectory for research

Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología
2002 - 2006
Junior researcher

Centro de estudios sobre ciencia, desarrollo y educación superior – REDES Argentina
Second semester 2005
Fellow researcher

Departamento Nacional de Planeación
First semester 2005
Consultant

Corporación Minuto de Dios
2001
Social assistant

Rosas del Pinar Ltda
2000 – 2001
Manager

Alkosto SA
1999 – 2000
Manager assistant

ACADEMIC EXPERIENCE

Universidad de los Andes, Bogotá, 2009 - 2010
Lecturer in organizational theory

Colegio de Estudios Superiores en Administración – CESA, Bogotá, 2010
Lecturer in business history

Universidad Externado de Colombia, Bogotá, 2010- to date
Professor in administrative thinking – Bachelor, MBA and Ph.D. programs
Lecturer in postgraduate programs in technological forecasting, knowledge management, strategic intelligence, healthcare management, enterprises and social responsibility, economic and managerial trends for control management, private corruption, and governance in science, technology, and higher education.

RESEARCH

Senior researcher at Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colombia
https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000155454

Main research interest

Science, technology and higher education management and governance
Knowledge and innovation networks management and governance
Sociology of science
Scientometrics and bibliometrics
Social and inter-organizational networks in institutional analysis
Impacts of science, technology, and innovation in sustainability

EDITORIAL BOARDS

Associate Editor at Journal of Management History – Emerald Publishing (Q1 in Scopus)
<https://www.emerald.com/insight/publication/issn/1751-1348>

INTERNATIONAL NETWORKS

STI Governance Network – GSTI - Red de Gobernanza y Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación – RGCTI
Founder member
<https://gctiweb.wordpress.com/>

Member of BeLatin – University of California - Berkeley
<https://belatin.org/>

Legate at Global Innovation and Knowledge Academy (GIKA)
<http://www.uv.es/gika/docs/FICHA%20Luis%20Antonio%20Orozco.pdf>

Adjoined researcher at STEPS, Faculty of Management and Governance – University of Twente – The Netherlands (2010).

Fellow researcher at National Center for Digital Government – University of Massachusetts – Amherst – United States (2015).
<https://www.umass.edu/digitalcenter/node/91>

Member of the scientific committee at the International conference on scientometrics & informetrics – 2019 - 2023
<https://www.issi2019.org/programme>
<https://issi2021.org/committees/>

Member and chair session in the Society for Social Studies of Science (4S) and Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia (ESOCITE)
<https://www.4sonline.org/38-el-giro-hermeneutico-de-las-metricas-latinoamericanas-experiencias-propuestas-y-desarrollos-en-america-latina/>

PEER REVIEWER

- Academy of Management
- Technovation
- Journal of Product Innovation Management
- Latin America Business Review
- Academia – Revista Latinoamericana de Administración
- Innovar Journal – Revista de ciencias administrativas y sociales
- Scientometrics
- Science and Public Policy
- Australian Journal of Social Issues
- Cuadernos de Administración
- Revista Universidad&Empresa
- Revista de Estudios Políticos

BOARDS OF DIRECTORS

FONDEXCOL – Fondo de Empleados de la Universidad Externado de Colombia (2019 to date) – board president.

Board of Directors School of Management – Universidad Externado de Colombia (2021 to 2023)

CONSULTANCY

Secretaría de Innovación Digital de Medellín. Escenarios de la innovación digital de Medellín a veinte años. – 2021.

Jurisdicción Especial para la Paz – JEP. Researcher for the foresight study – technological intelligence - 2019

CINDA – UNIVERSIA – RED EMPRENDIA – 2013-2014. Researcher for the project “Valorización de la I+D y el emprendimiento en el sistema de educación iberoamericano”.

ICFES – 2013. Developer of questions for the national exam in administration - Saber Pro Exam.

National Planning Department – DNP. Developer of biotechnology survey and the policy document: Visión Colombia 2019.

COURSES

English Medium Instruction (EMI) – Centro de idiomas y cultura – Universidad Externado de Colombia 2022.

Visualizing Science Using VOSviewer. Centre for Science and Technology Studies (CWTS), Leiden University, Leiden, The Netherlands – January 2022.

International Academic Program at Harvard University. Research symposium – Education and Technology. June 2013. Cambridge – Massachusetts.

International Academic Program at Harvard University. Research symposium – Design Thinking and Innovation – Harvard Business School. January 2014. Cambridge – Massachusetts.

Workshop ICT for teaching – UNIVERSIA. September 2013. Bogota DC.

PUBLICATIONS

Available at: <https://www.researchgate.net/profile/Luis-Orozco-6/research>

Articles in scientific journals

Web of Science and Scopus

Orozco, LA and Perilla-Maluche, RB (forthcoming). Be similar or be different – organizational and business model innovations in the universities' digital transformation. *Technological Forecasting & Social Change* – Paper accepted in ACIEK 2024-Sorbonne University.

Perilla-Maluche, R.B. and Orozco, L.A. (2023), "Organizational innovation and business model innovation: bridges from a systematic literature review," *International Journal of Innovation Science*, Vol. ahead-of-print <https://doi.org/10.1108/IJIS-08-2022-0143>

Orozco, L. A., & Anzola-Morales, O. L. (2023). Obituary: Alberto Mayor Mora (1945-2021) is Colombia's father of management history. *Journal of Management History*, 29(1), 156-157.

Moreno-Sandoval, L. G. Pantoja-Rojas, L. M., Pomares-Quimbaya, A., & Orozco, L. A. (2023). Computational Linguistics and SNA to Classify and Prevent Systemic Risk in the Colombian Banking Industry. *International Journal of E-Business Research*, 19(1), 1-20.

Orozco, LA; Sanabria, J; Sosa, J; Aristizabal, J; López, L. (2022). How do I.T. investments interact with other resources to improve innovation? *Journal of Business Research* (144): 358-365

Porras-Gomez, H., Santa-Guzman, F., & Orozco, L. A. (2022). Reputational risk disclosure in the firms of Pacific Alliance. *Academia Revista Latinoamericana de Administración*, 35(3): 380-397.

Perilla Maluche, R. B., Mesa Molano, J., & Orozco, L. A. (2022). Relación estrategia-estructura en la innovación organizacional y de modelo de negocio a partir de la transformación digital en el contexto de la COVID-19. *Cuadernos De Administración*, 35, <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cao35.reeiom>

Orozco, LA and Cancino, R. (2021). Obituary. Xavier Polanco. *Scientometrics* 126, 3693–3695.

Wilches-Segovia, A., Orozco, L. A y Beltrán, C. (2020). Estructura de las juntas directivas y divulgación de la responsabilidad social corporativa: El caso de las empresas más reputadas en Colombia. *Cuadernos de Administración*, 33.

Ordóñez-Matamoros, G., Vernot-López, M., Moreno-Mattar, O., & Orozco, L. A. (2020). Exploring the Effects of North–South and South–South Research Collaboration in Emerging Economies, the Colombian Case. *Review of Policy Research*, 37(2), 174-200.

Orozco, LA; Villaveces, JL; Ordoñez-Matamoros, G y Moreno, G. (2019). Innovation policy and governance networks on national innovation systems. In: Catalano, G; Daraio, C; Gregory, M; Moed, H y Ruocco, G. (Eds.). *17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, ISSI 2019 – Proceedings Vol 1*. Pp. 541-553. Sapienza University, Rome, Italy. Available at: <http://www.issi-society.org/publications/issi-conference-proceedings/proceedings-of-issi-2019/>

Orozco, LA y Anzola, O. (2019). A Colombian classic management thinker: Alejandro López Restrepo. *Journal of Management History*, 25(2): 221-236.

Orozco, LA; Vargas, J y Galindo-Dorado, R. (2018). Trends on the relationship between board size and financial and reputational corporate performance: The Colombian case. *European Journal of Management and Business Economics*, 27(2): 183-197.

Herrera-Echeverri, H., Gaitan, S., Antonio Orozco, L., & Soto-Echeverry, N. (2018). "Board Characteristics, Compliance, and Firm Performance: Empirical Findings from Colombia". *Latin American Business Review*, 1-33.

Orozco, L. A. (2016). La formación doctoral en administración en Colombia: reflexión fenomenológica de un investigador. *Cuadernos de Administración*, 29(52): 115-139.

Orozco, L. A., & Villaveces, J. L. (2015). Heterogeneous research networks in Latin American schools of business management. *Academia Revista Latinoamericana de Administración*, 28(1), 115–134.

Orozco LA, Chavarro DA y Ruiz CF (2010). R&D Departments and Innovation in the Manufacturing Industry of Colombia: A Comparative Analysis from the Perspective of Organizational Behavior. *Innovar Journal*, 20(37): 101-116.

Orozco LA y Chavarro DA. (2010). Science as institution. *RES Revista de Estudios Sociales*, 37: 143-162

Ruiz, C.F; Bonilla, R; Chavarro, D.A; Orozco, L.A; Zarama, R y Polanco, X. (2010). "Efficiency measurement of research groups using data envelopment analysis and bayesian networks". *Scientometrics*, 83[3]: 711-721.

Orozco, L.A. (2009). The Practice of Management, 3 ed. *Innovar Journal*, 19[33]: 142-144.

Orozco, L_A; Chavarro, D_A; Olaya, D y Villaveces, J_L (2007). Methodology for measuring the socio-economic impacts of biotechnology: a case study of potatoes in Colombia. *Research Evaluation*. 16[2]: 107-122.

Schuler I y Orozco, L.A (2007). Managing agricultural biotechnology in Colombia. *Electronic Journal of Biotechnology*, 3[10]: 1-20.

Latindex and Scielo index

Villaveces, J. L.; Orozco L. A.; Olaya, D. L.; Chavarro, D., y Suárez, E. (2005). “¿Cómo medir el impacto de las políticas de ciencia y tecnología?” *Revista Ibero Americana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 2 [4]: 125-146.

Orozco, L.A, y Chavarro, D.A. (2005). “De la investigación al mercado. Un acercamiento a la medición del impacto de las heliconias colombianas”. *Estudios Gerenciales*, 96: 107-126

Chavarro, D.A; Orozco, L.A; García, M; Lucio, D; Lucio, J; Avendaño, C y Suárez, E (2008). “Construcción y aplicación de una metodología para medir e-readiness en municipios colombianos”. *Revista de Ingeniería*, 27: 27-42

Estébanez, M., Gómez, J., Durlan, C., García, B., Touris, M., Orozco, L. A., & Cruells, M. (2013). Producción y uso de conocimiento para el desarrollo social. Análisis de redes sociales. *Controversias y Concurrencias Latinoamericanas*, 5(7), 23–44.

Publindex – Colombian index

Chavarro, DA and Orozco, LA (2011). Policy change in the Colombian research evaluation system of research groups: The need for a different route. *Criterio jurídico garantista*, 3(4): 118-134.

Orozco L.A and Chavarro, D.A (2008). “Universidad y emprendimiento”. *Hallazgos revista de investigaciones*, 10: 65-97.

Orozco, L.A; Chavarro, D.A y Rivera H (2007). “Estrategia y conocimiento en la gestión organizacional”. *Revista Universidad & Empresa*, 13: 37-58.

Molano, MA; Ronderos, KM; Chavarro DA y Orozco LA (2006). “La historia de la filosofía en Colombia y el proyecto: sistema de información sobre la filosofía en Colombia-SIFCO”. *Hallazgos revista de investigaciones*, 5: 189-208.

Case studies – educational material (Harvard repository)

Gentile, M; López, L; Arabia, J and Orozco, LA (2021). Interbolsa's Repo Trading: How to Stop an Insolvency Ticking Time Bomb (A and B). University of Virginia Darden School Foundation, Giving Voice to Values, Darden Business Publishing, Charlottesville, VA.

López, L; Orozco, LA; Martínez, R and Gentile, M. (2019). Balance-Statement Reporting at Premium Capital Funds (A and B). University of Virginia Darden School Foundation, Giving Voice to Values, Darden Business Publishing, Charlottesville, VA.

Books

Orozco, LA; Ordoñez-Matamoros, G; Sierra, J; García-Estévez, J and Bortagaray, I. - Editors (2021) Science, Technology, and Higher Education. Governance Approaches on Social Inclusion and Sustainability in Latin America. Palgrave studies in democracy, innovation, and entrepreneurship for growth series editor: Elias g. Carayannis. Springerature.

Ordoñez-Matamoros, G; Orozco, LA; Sierra, J; García-Estévez, J and Bortagaray, I. - Editors (2021). Policy and Governance of Science, Technology, and Innovation. Social Inclusion and Sustainable Development in Latin América. Palgrave studies in democracy, innovation, and entrepreneurship for growth series editor: Elias g. Carayannis. Springerature.

Orozco, LA (2015). Diversidad y heterogeneidad en la colaboración científica de las escuelas de administración de América Latina. Universidad Externado de Colombia. Bogotá.

Orozco, L.A y Chavarro, D.A. (2011). El programa de investigación del CIMPAT – Centro de investigaciones en microbiología y parasitología tropical de la Universidad de los Andes. Ediciones Uniandes. Bogotá.

Villaveces, J.L; Orozco L.A; Chavarro, D.A; Ruiz, CF; Bonilla; R; Bucheli, V; Zarama, R; Delgado, L. (2010). La investigación en Uniandes. Construcción de una Política. Orozco LA (editor). Ediciones Uniandes. Bogotá.

Villaveces, J.L; Orozco L.A, Ruiz, C.F; Chavarro, D.A; Llanos, E.J; Silva, A.E; Bucheli V y Daza, S. (2008). La investigación en Uniandes. Elementos para una política. Orozco LA (editor). Ediciones Uniandes. Bogotá

Villaveces, J.L; Orozco L.A, Ruiz, C.F; Chavarro, D.A; Llanos, E.J; Silva, A.E; Herrera, B. (2007). La investigación en Uniandes. Una aproximación desde la cienciometría. Ruiz, C.F; Chavarro, D.A y Orozco L.A (editores). Ediciones Uniandes. Bogotá.

Orozco, L.A y Chavarro, D.A. (2006). De la historia y sociología de la ciencia a indicadores y redes sociales. Análisis de la biotecnología para el estudio de comunidades científicas en el marco de los programas nacionales de Ciencia y Tecnología. OCyT. Bogotá.

Schuler, I y Orozco LA. (2005). “Manejo y gestión de la biotecnología agrícola apropiada para pequeños productores: Estudio de caso Colombia” RedBIO – FAO. Buenos Aires.

OCyT (2005). Indicadores de ciencia y tecnología. Colombia 2005. OCyT. Bogotá.

OCyT (2004). Indicadores de ciencia y tecnología. Colombia 2004. OCyT. Bogotá.

Orozco, LA y Chaves, F (Eds). (2004). Construcción de indicadores en biotecnología. Región comprendida por cuatro países de América Latina y el Caribe. OEA y OCyT. Bogotá.

Book chapters

Cancino, R., García, M., Bustos, F., Coloma, J., & Orozco, L. A. (2023). El análisis de redes sociales en los estudios de la ciencia, tecnología e innovación en América Latina. [Redes Sociales: teoría, métodos y aplicaciones en América Latina](#), 271.

Orozco, L. A., Marin-Aranguren, E. M., Favaro, R. F., Caicedo, G. A., & Ramírez, H. J. (2022). Behind the Online Course: The Strategies in a Diverse Self-Managed Group in Pandemic Times. In *Handbook of Research on Future of Work and Education: Implications for Curriculum Delivery and Work Design* (pp. 129-144). IGI Global.

Orozco, L. A., Ordóñez-Matamoros, G., García-Estévez, J., Sierra-González, J. H., & Bortagaray, I. (2021). Science, Technology, and Innovation Governance for Social Inclusion and Sustainable Development in Latin America. In *Science, Technology, and Higher Education* (pp. 1-18). Palgrave Macmillan, Cham.

Ordóñez-Matamoros, G., Bortagaray, I., Sierra-González, J. H., García-Estévez, J., & Orozco, L. A. (2021). Policy and Governance of Science, Technology and Innovation for Sustainable and Inclusive Development in Latin America. In *Policy and Governance of Science, Technology, and Innovation* (pp. 1-11). Palgrave Macmillan, Cham.

Ramos, C. F. R., Jiménez, R. B., García-Estévez, J., & Orozco, L. A. (2021). A Classification Model to Analyze Inclusion in Higher Education Systems: An Approximation from Contingency Theory. In *Science, Technology, and Higher Education* (pp. 227-251). Palgrave Macmillan, Cham.

Cancino, R., Orozco, L. A., Medina, J., García, M., Coloma, J., Bustos, F., & Alister, C. (2021). Methodology for the Governance and Management of the University as a Complex Adaptive System Based on the Three Missions: Research, Education, and Connecting with

Its Surroundings. In Science, Technology, and Higher Education (pp. 253-285). Palgrave Macmillan, Cham.

Sanabria, J. A., & Orozco, L. A. (2021). Sharing Economies and Digital Platforms: Between Access and Social Inclusion in Colombia. In Science, Technology, and Higher Education (pp. 151-178). Palgrave Macmillan, Cham.

Anzola, O & Orozco, L.A. (2021). La influencia de la Iglesia y de la religión católica en el pensamiento administrativo del siglo XX en Colombia. En: Proceso de industrialización en Colombia: desempeño y condiciones institucionales. Universidad Externado de Colombia. Pp. 260-308. <https://bdigital.uexternado.edu.co/entities/publication/4ecbd757-d8bf-4008-b8e6-7b489e694889>

Orozco, LA; Ibarra, M; Chaparro, A; Martínez, C; Torres, A; Murillo, D; Quintero, A; Ruiz, P & Vargas, C. (2021). Tecnologías emergentes para la seguridad y defensa nacional: los retos de los sistemas ciberfísicos para luchar contra el crimen organizado transnacional. Colección Así Habla el Externado. Tomo I “Transformación Digital y Sociedad”. Universidad Externado de Colombia. Bogotá

Sanabria, J y Orozco, LA. (2021). Del capitalismo liberal a la economía colaborativa, nuevos modelos de negocio y retos para el marco institucional. Colección Así Habla el Externado. Tomo IV “Tecnologías Negocios y Gestión”. Universidad Externado de Colombia. Bogotá

Ordoñez-Matamoros, G., Centeno, JP & Orozco, LA (2021). Las ciencias sociales y humanidades en la cuarta revolución industrial. Retos y oportunidades. Colección Así Habla el Externado. Tomo II “Tecnologías Regulación y Políticas Públicas”. Universidad Externado de Colombia. Bogotá

Orozco, LA y Albarracín, M. (2019). Evolución y perspectivas del control corporativo: bases para la investigación de la gerencia contable. En: Cabañas, M (Ed). Tendencias organizacionales y contables contemporáneas. Universidad Externado de Colombia, pp. 133-166.

Orozco, L. A, Beltrán, C, Vargas, C, García, L. F., & Ruiz, M. (2018). El fraude en Interbolsa y Fondo Premium en el caso Fabricato. In J. C. Henao & C. E. Ruiz-López (Eds.), Corrupción en Colombia. Tomo 3. Corrupción privada. Colección así habla el Externado. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA; Aristizabal, J y Villaveces, JL (2018). The Entrepreneurial University and Academic Performance in the Latin American Context: The Colombian Case. En: Altinay, F (Ed.). Open and Equal Access for Learning in School Management. IntechOpen. London. doi: 10.5772/intechopen.71754

Gómez, JP y Orozco, LA. (2016). El consumidor verde en Colombia. En: Beltrán, A; Cobo, C y Restrepo, C (Comp.). Investigación en administración y redes globales de conocimiento. Encuentro internacional de investigadores en administración 2016.

Universidad Externado de Colombia. Universidad del Valle. Universidad del Magdalena. Santa Marta. Pp.1704-1735.

Orozco, LA; Cancino, R; García, M; Moreno, G; Petit-Breuilh, J; Goñi, J; Padilla, P; León, A y Ordóñez-Matamoros, G. (2015). Redes de política y gobernanza de los sistemas nacionales de innovación: una comparación entre Chile y Colombia. En: Casas, R; Mercado, A y Arboleda, T (Eds.). Mirada iberoamericana a las políticas de ciencia, tecnología e innovación: perspectivas comparadas. CLACSO, CYTED. Madrid.

Villaveces, JL and Orozco, LA. (2015). Colombia. In: Barro, S (Coord). La transferencia de I+D, la innovación y el emprendimiento en las universidades. Educación superior en Iberoamérica - Informe 2015. CINDA – RedEmprendia- Universia. Santiago de Chile.

Cancino, R., Orozco, L. A., Ruiz, C. F., Coloma, J., García, M., & Bonilla, R. (2014). Formas de organización de la colaboración científica en América Latina: un análisis comparativo del sistema chileno de proyectos y el sistema colombiano de grupos de investigación. In P. Kreimer, H. Vessuri, L. Velho, & A. Arellano (Eds.), *Perspectivas latinoamericanas en el estudio social de la ciencia, la tecnología y la sociedad* (1st ed., p. 603). México DF: Siglo XXI Editores.

Plata, C; Suárez, N; Contreras, G y Orozco, LA (2014). Características de las universidades y emprendimiento. Un estudio preliminar en Colombia. En: Beltrán, A; Cobo, C y Restrepo, C (Comp.). Investigación en administración y redes globales de conocimiento. Encuentro internacional de investigadores en administración 2014. Universidad Externado de Colombia. Universidad del Valle. Cali. Pp.1754-1765.

Pautt, G y Orozco, LA. (2014). Emprendimiento economía y sociedad. El caso colombiano. En: Beltrán, A; Cobo, C; Chacón, E y Restrepo, C (Comp.). La administración frente a los desafíos de la economía global. Encuentro internacional de investigadores en administración 2013. Universidad Externado de Colombia. Universidad del Valle. Universidad del Magdalena. Bogotá. Pp. 2156-2170.

Orozco, LA; Ruiz, CF; Bonilla, R y Chavarro, DA (2013). Los grupos de investigación en Colombia. Sus prácticas, su reconocimiento y su legitimidad. In: Salazar, M and Fog, L (Eds). *Colciencias cuarenta años: entre la legitimidad, la normatividad y la práctica*. Bogotá: Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OCyT.

Orozco, LA; Buitrago, J y Chavarro, DA. (2012). Biotecnología y valor social: el emprendimiento científico del CIMPAT para enfrentar la enfermedad de Chagas en Colombia. En: Hodson, E (ed.) *Biotecnologías e innovación. El compromiso social de la ciencia*. Editorial Javegraf.

Orozco, LA; Chavarro, DA; Ruiz, CF. (2011). Redes e híbridos como formas organizacionales de gobernanza en la biotecnología en Colombia. En: Beltrán, A; Rodríguez, A y Restrepo, C (Comp.); *Memorias Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2011*. Universidad Externado de Colombia – Universidad del Valle. Bogotá.

Schuler, I; Hodson, E and Orozco, LA. (2011). The Potential of Biodiversity in the Andean Region: Use, Conservation and Regulations. In: Grillo, O and Venora, G. (Eds). Biological Diversity and Sustainable Resources Use. InTech. Rijeka.

García-Godoy, B; Touris, C; Gómez-González, J; Orozco, LA; Cruells-Freixas, ME y Estebanez, ME (2010). Producción, uso y transferencia de conocimiento para el desarrollo social y humano. Los casos de Colombia, Cuba y Argentina. VII Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2010. Buenos Aires.

Chavarro, DA; Orozco LA y Villaveces, JL. (2010). Análisis del perfil de los grupos de referencia del país. En: Orozco LA (Ed). La investigación en Uniandes. Construcción de una política. Ediciones Uniandes. Bogotá.

Ruiz CF; Chavarro, DA; Orozco, LA; Bonilla, R y Villaveces, JL (2010). Análisis de la eficiencia de las unidades académicas de la Universidad de los Andes en la producción de conocimiento. En: Orozco LA (Ed). La investigación en Uniandes. Construcción de una política. Ediciones Uniandes. Bogotá.

Chavarro DA; Orozco LA; Ruiz CF; Villaveces, JL (2010). La capacidad de investigación en la Universidad de Investigación. En: Orozco LA (Ed). La investigación en Uniandes. Construcción de una política. Ediciones Uniandes. Bogotá.

Chavarro DA, Ruiz CF; Orozco LA y Villaveces, JL (2008). Análisis de la investigación en la Universidad de los Andes. En: Orozco LA (Ed). La investigación en Uniandes 2007. Elementos para una política. Ediciones Uniandes. Bogotá

Orozco, LA y Carrizosa, MS (2004). Indicadores en biotecnología. Colombia. En: Orozco LA y Cháves F (eds). Construcción de indicadores en biotecnología. Región comprendida por cuatro países de América Latina y el Caribe. OEA y OCyT. Bogotá.

Orozco, LA; Orozco, A; Guevara, L; Escobar, W y Chavarro, DA (2006). “Municipios Agroecológicos y Agroindustriales” En: Salamanca, G. (Comp). Propiedades fisicoquímicas y sistemas de procesado: productos hortofrutícolas en el desarrollo agroalimentario. Colciencias – Universidad del Tolima.

Online courses

Liderazgo y Veedurías Juveniles

Ministerio de Educación Nacional – OEI

Plataforma Colombia Aprende

<https://www.uexternado.edu.co/la-universidad/liderazgo-y-participacion-juvenil-un-aporte-del-externado-para-la-formacion-ciudadana-2/>

Divulgative articles

Orozco, LA (2021). La necesidad de una nueva política de incentivos a la investigación. *Innovación y Ciencia*, 28(1). Disponible en: https://innovacionyciencia.com/articulos_cientificos/la-necesidad-de-una-nueva-politica-de-incentivos-a-la-investigacion

Orozco, LA; Beltrán, C and Wilches, A (2021). Bajo desempeño de empresas familiares en divulgación de responsabilidad social Un estudio de tres facultades del Externado. *Experto*, No. 12. Vol. 1. Pp. 30-41. Universidad Externado de Colombia.

Aristizabal, J and Orozco, LA (2020). Más allá de los rankings: propuesta para medir la calidad y la eficiencia de la educación superior. *Experto*, No. 11. Vol. 2. Pp. 19-23. Universidad Externado de Colombia.

Sanabria, JA y Orozco, LA (2020). Nuevas economías, nuevos retos para la gestión empresarial. *Experto*, No. 10. Vol. 1. Pp. 87-91. Universidad Externado de Colombia.

López, L and Orozco, LA. (2019). “El uso del enfoque ‘Dar Voz a los Valores’ en la enseñanza de la ética en una escuela de negocios latinoamericana: Una experiencia” En: 3° Congreso Latinoamericano de Éticas Aplicadas, 7° Congreso de Enseñanza de la Ética. Querétaro, México.

Porras, H y Orozco, LA (2019). Propuesta innovadora del Externado para la administración del riesgo reputacional. *Experto*, No. 9. Vol 2. Pp. 12-15. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA (2019). José Luis Villaveces y las ciencias de la administración. *Innovación y Ciencia*, 26(1). Disponible en: https://innovacionyciencia.com/articulos_cientificos/jose-luis-villaveces-y-las-ciencias-de-la-administracion

Orozco, LA y Buitrago, J (2019). Vigilar a los vigilantes. Serio desafío para el Estado. *Experto*, No. 8. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA (2018). Listados comerciales o investigaciones académicas. *Revista Semana Educación*, No. 34, pp. 24-25.

Orozco, LA; Beltrán, C y Vargas, J. (2017). Redes sociales para la investigación en corrupción y fraude. *Experto*, No. 5. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA (2017). ¿Cómo se define un doctorado de calidad? *Experto*, No. 3. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA; Plata, C y Suárez, N (2016). La tercera misión universitaria y la cuarta hélice de la innovación en el posconflicto. *Experto*, No. 2. Universidad Externado de Colombia.

Orozco, LA. (2016). La transferencia de la I+D, la innovación y el emprendimiento en las universidades. Experto, No. 1. Universidad Externado de Colombia

Chavarro, DA and Orozco, LA (2016). Las revistas Latinoamericanas y el avance de la ciencia global. Reflexiones desde la investigación. Innovación y Ciencia, 23: 68-75.

Vargas, J y Orozco, LA (2015). Debates sobre reputación corporativa. Experto. No. 1. Universidad Externado de Colombia

Orozco LA y Buitrago, J (2009). Institucionalización de las relaciones entre la seguridad pública y la seguridad privada. Revista ECSAN – Escuela de Cadetes de la Policía General Francisco de Paula Santander, 124: 66-77.

Opinion in mass media

Peter Higgs y la gran ciencia que excluye MinCiencias – La República – Abril 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/peter-higgs-y-la-gran-ciencia-que-excluye-minciencias-3841855>

La puerta giratoria de la Ministra de Ciencias – La República – Abril 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/la-puerta-giratoria-de-la-ministra-de-ciencias-3836706>

No pagar el article processing charge (APC) para alivianar finanzas - Observatorio de la Universidad Colombiana – Marzo 2024
<https://www.universidad.edu.co/no-pagar-el-article-processing-charge-apc-para-alivianar-finanzas-luis-antonio-orozco/>

La función contable en los reportes de sostenibilidad - La República – Marzo de 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/la-funcion-contable-en-los-reportes-de-sostenibilidad-3829249>

Ecopetrol en alto riesgo de volverse CO2 – La República – Marzo 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/ecopetrol-en-alto-riesgo-de-volverse-co2-3824764>

Necesitamos una nueva concepción de liderazgo para la sostenibilidad – La República – Marzo 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/necesitamos-una-nueva-concepcion-de-liderazgo-para-la-sostenibilidad-3819115>

¿Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación? – La República – Marzo 2024
<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-orozco-3795239/agencia-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-3815168>

MinCiencias en átomos volando – La República – Febrero 2024

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3795239/minciencias-en-atomos-volando-3809520>

Coordinación para la eficacia y eficiencia en la administración pública – La República – Febrero 2024

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3795239/coordinacion-para-la-eficacia-y-eficiencia-en-la-administracion-publica-3805294>

Ampliación de brechas en la educación superior – La República – Febrero 2024

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3795239/ampliacion-de-brechas-en-la-educacion-superior-3799948>

Volver a una República de la Ciencia – La República – Febrero 2024

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3795239/volver-a-una-republica-de-la-ciencia-3795234>

La ética científica y MinCiencias – La República – Junio 2021

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3199847/la-etica-cientifica-y-minciencias-3199849>

El riesgo de publicaciones depredadoras – La República – Octubre 2021

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3199847/el-riesgo-de-publicaciones-depredadoras-3246339>

Incentivos a la investigación científica – La República – Diciembre de 2021

<https://www.larepublica.co/analisis/luis-antonio-oro-zco-3199847/incentivos-a-investigacion-cientifica-3278255>

Lo faústico de las mediciones de MinCiencias – Portafolio – Mayo de 2022

<https://www.portafolio.co/opinion/otros-columnistas-1/lo-faustico-de-las-mediciones-de-minciencias-luis-antonio-oro-zco-ph-d-565301>

Retos para la calidad en la educación superior – Observatorio de la Universidad Colombiana – Abril 2022

<https://www.universidad.edu.co/retos-para-la-calidad-en-la-educacion-superior-luis-antonio-oro-zco-mayo-22/>

Mujeres líderes en las facultades de administración – Junio 2022

<https://www.universidad.edu.co/mujeres-lideres-en-las-facultades-de-administracion-luis-antonio-oro-zco-julio-22/>

Retos urgentes del gobierno Petro en el SNCTI – Julio 2022

<https://www.universidad.edu.co/retos-urgentes-del-gobierno-petro-en-el-sncti-luis-antonio-oro-zco-julio-22/>

Doctores y doctorados en Colombia: la necesidad de una política integral: Luis Antonio Orozco – sept/22

<https://www.universidad.edu.co/doctores-y-doctorados-en-colombia-la-necesidad-de-una-politica-integral-luis-antonio-orozco-sept-22/>

Dos temas cruciales para replantear el sistema de educación superior: Luis Antonio Orozco – octubre/22

<https://www.universidad.edu.co/dos-temas-cruciales-para-replantear-el-sistema-de-educacion-superior-luis-antonio-orozco-octubre-22/>

Del valor de las matrículas a la calidad y la eficiencia: Luis Antonio Orozco – nov/22

<https://www.universidad.edu.co/del-valor-de-las-matriculas-a-la-calidad-y-la-eficiencia-luis-antonio-orozco-nov-22/>

Autonomía y libertad en la educación superior

<https://www.universidad.edu.co/autonomia-y-libertad-en-ed-sup-a-proposito-de-una-reforma-a-la-ley-30-luis-antonio-orozco-enero-23/>

La corrupción en la ciencia: del plagio al Chat GPT: Luis Antonio Orozco

[La corrupción en la ciencia: del plagio al Chat GPT: Luis Antonio Orozco – El Observatorio de la Universidad Colombiana](#)

Los problemas en los trabajos de grado en las universidades

<https://www.universidad.edu.co/los-problemas-en-los-trabajos-de-grado-en-las-universidades-luis-antonio-orozco/>

La deuda de MinCiencias con el Sistema de Educación Superior

<https://www.universidad.edu.co/la-deuda-de-minciencias-con-el-sistema-de-educacion-superior-luis-antonio-orozco/>

Interviews

La Silla Vacía

<https://www.lasillavacia.com/historias/historia-academica/petro-deberia-apuntarle-a-un-estado-emprendedor-mas-que-a-uno-asistencialista/>

<https://podcasts.apple.com/us/podcast/148-para-la-educaci%C3%B3n-hay-plan-pero-no-pacto/id1200531348?i=1000431397386>

Historias uniandinas

<https://podcasts.apple.com/co/podcast/atr%C3%A9vete-a-saber/id1508424323?i=1000609960324>

Impacto Tic

<https://impactotic.co/gustavo-petro-y-sus-retos-en-inversion-y-regulacion-de-la-investigacion-cientifica/>

Javeriana Stereo

<https://soundcloud.com/javeriana919fm/bitacora-19-de-abril-de-2022>

Revista Semana

<https://www.semana.com/empresas/multimedia/lecciones-del-caso-de-interbolsa-en-el-tablero-con-externado/263929/>

<https://www.semana.com/innovadores-asi-doctores/91811-3/>

https://www.researchgate.net/publication/363150569_La_Innovacion_debe_mejorar_en_las_Universidades

Working papers

Orozco, LA and Porras-Gomez, H. (2023). What is reputational risk? Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4471167> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4471167>

Orozco, LA y Olaya, D (2006). Metodología para la medición del impacto de los programas nacionales de ciencia y tecnología en la sociedad colombiana. El caso del programa nacional de biotecnología. En: La evaluación de programas de investigación y su impacto en la sociedad colombiana. Serie de estudios y evaluaciones de ciencia, tecnología e innovación N° 12002. Colciencias. Disponible en: <http://190.242.114.8:8081/jspui/handle/11146/569>

Orozco, LA (2008). La organización y la legitimación de la actividad científica en los grupos de investigación. Teoría de las Organizaciones II, Doctorado en Administración. Universidad de los Andes. Disponible en: <http://d.scribd.com/docs/1m8dy1i7rlby5hzbqutd.pdf>

Orozco, LA (2005). “[La experiencia reciente en la medición del impacto social de la ciencia y la tecnología](#)”. RICYT – Centro Redes. Argentina.

Orozco, LA y Olaya, D (2004). “Indicadores del Programa nacional de Biotecnología”. OCyT. www.ocyt.org.co/biotecnologia.pdf

Orozco, L_A; Suárez, E; Avendaño, C; Chavarro, D_A; García, M. (2004). “Estudio de caso del clúster bioindustrial colombiano”. OCyT. <http://www.ocyt.org.co/INFORMEFINAL.pdf>

Workshops

Pautt, G & Orozco, LA. (2013). Emprendimiento economía y sociedad. El caso colombiano. II encuentro internacional de investigadores en administración. Universidad del Valle y Universidad Externado de Colombia. Santa Marta. Colombia. 2013.

Chavarro, DA; Orozco, LA; Ruiz, CF; Bonilla, R and Ordoñez-Matamoros, G. (2011). Diversity and research collaboration in management and business in Latin America. Atlanta Conference on Science and Innovation Policy. Georgia Institute of Technology. September 13-17. Atlanta. USA.

Orozco, LA; Chavarro, DA; Ruiz, CF; Bonilla, R; Villaveces, JL. (2011). Los grupos de investigación como forma organizacional de la ciencia y su representación en Colombia. Presente y futuro de las ciencias humanas y sociales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 15 de septiembre de 2011.

García-Godoy, B; Touris, C; Gómez-González, J; Orozco, LA; Cruells-Freixas, ME y Estebanez, ME (2010). Producción, uso y transferencia de conocimiento para el desarrollo social y humano. Los casos de Colombia, Cuba y Argentina. VII Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2010. Buenos Aires.

Orozco LA (2010). El futuro en los estudios de la ciencia y la tecnología: impactos sociales y territoriales de las actividades de I+D+i. Inteligencia competitiva regional y gestión de la innovación. IDER. Universidad de La Frontera. Temuco. Chile.

Orozco, LA (2009). El valor social del programa de investigación del CIMPAT. II Jornadas Iberoamericanas sobre ciencia, tecnología y desarrollo social. REDES – Universidad de Valladolid – AECID. Valladolid.

Ruiz, C.F; Bonilla, R; Chavarro, D.A; Orozco, L.A; Zarama, R y Polanco, X. (2009). "Efficiency measurement of research groups using data envelopment analysis and bayesian networks". 12 International Conference on Scientometrics and Infometrics. ISSI. Rio de Janeiro.

Orozco, LA (2008). Biotecnología e impacto social. I Jornadas Iberoamericanas sobre ciencia, tecnología y desarrollo social. RICYT – CYTED – AECID. Cartagena.

Orozco, LA y Chavarro, DA (2008) Análisis de redes sociales y las redes como formas organizacionales de la biotecnología en Colombia. Encuentro Iberoamericano Redes de Conocimiento. ITM. Medellín

Orozco, LA y Chavarro, DA (2008). Universidad y Emprendimiento. III Encuentro Internacional en Gestión de la Investigación. USTA – UNAD. Bogotá.

Ruiz, CF; Chavarro, DA y Orozco, LA (2007). Modelo comparativo de la producción de la Universidad de los Andes con 10 universidades latinoamericanas en el ISI web of knowledge. 2007. VII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología.

Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y la Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Sao Paulo.

Chavarro, DA; García, M y Orozco LA (2006). Metodología para aproximarse a la inserción de las TIC en la sociedad. FRIDA. Rio de Janeiro.

Herrera, B y Orozco LA (2006). Gestión en Red Metrópolis de Conocimiento y Globalización. 2006. I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología Sociedad e Innovación. Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México DF.

Orozco, LA y Schuler, I (2006). La construcción científico-social de la noción de biotecnología. De conceptos y fundamentos científicos hacia políticas públicas. VI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2006. Bogotá.

Orozco LA; Chavarro, DA y García, M (2006). Metodología para aproximarse a la inserción de las tecnologías de la información en los municipios colombianos. VI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2006. Bogotá.

Orozco LA y Chavarro, DA. (2006). De la investigación al mercado: Un estudio de las heliconias en el centro occidente colombiano. VI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2006. Bogotá.

Orozco LA (2006). Construcción de la política nacional de biotecnología. VI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2006. Bogotá.

Orozco LA (2006). Redes regionales de colaboración en biotecnología agropecuaria en Colombia. VI Jornadas Latino Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología - ESOCITE- 2006. Bogotá.

Hurtado, R; Palacio, D y Orozco, LA (2005). Aplicaciones de Análisis de Redes Sociales en la Identificación y construcción de capacidades en CyT+I. Redes de conocimiento como nueva forma de creación colaborativa. RICYT. Buenos Aires.

Orozco, LA; Chavarro, DA (2005) Hacia los ejercicios de vigilancia tecnológica en regiones y sectores productivos. Ejercicios para la toma de decisiones de inversión en ciencia y tecnología en el sector agropecuario y agroindustrial. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Bogotá.

Orozco, LA y Carrizosa, MS. (2004). Construcción de indicadores en biotecnología. Programa cooperativo para la construcción de indicadores en biotecnología y tecnología de alimentos. OCyT – Colciencias - OEA. Bogotá

Orozco, LA (2004). Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología. II Encuentro Internacional en Gestión de la Investigación. USTA – UNAD. Bogotá.