

Eduardo Carrillo Zambrano
Tecnología y Sociedad
UNAB Transformativa
Centro de Desarrollo Tecnológico Smart Regions Center
Departamento de Ciencias Básicas
GENIO - Grupo Estratégico en Investigación Organizacional
GINCAP - Ciencias Aplicadas
Email: eduardo.carrillo@unab.edu.co



Research interests

Smart Cities
Entrepreneurship

Qualifications

PhD, Framework for ubiquitous and voice enabled web applications development.

Employment

Tecnología y Sociedad

Universidad Autónoma de Bucaramanga
10 Mar 2023 → present

UNAB Transformativa

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
1 Jan 2022 → present

Centro de Desarrollo Tecnológico Smart Regions Center

Universidad Autónoma de Bucaramanga
18 Nov 2019 → present

Departamento de Ciencias Básicas

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
4 Mar 1997 → present

GENIO - Grupo Estratégico en Investigación Organizacional

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
4 Mar 1997 → present

GINCAP - Ciencias Aplicadas

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Colombia
4 Mar 1997 → present

Research outputs

Estrategias ante el ausentismo y la deserción escolar en población vulnerable durante la pandemia: Caso de la Institución Educativa El Claveriano

Carrillo Zambrano, E., Hernández Gutiérrez, D. M., Barrera Pérez, M. L. & Torres-Dávila, C. C., 31 Jul 2023, In: Revista Docencia Universitaria. p. 1 30 p.

Proposal for a Framework to Develop Sustainable Tourism on the Santurbán Moor, Colombia, as an Alternative Source of Income between Environmental Sustainability and Mining

Flórez, M. F., Linares, J. F., Carrillo, E., Mendes, F. M. & de Sousa, B., Jul 2022, In: Sustainability (Switzerland). 14, 14, 8728.

VIDEO PROYECTO ENKLAVES

Carrillo Zambrano, E., Hernández Gutiérrez, D. M. & Barrera Pérez, M. L., 30 Jun 2022

Smart city as an opportunity towards urban transformation in a small city (Bucaramanga, case study)

Carrillo, E., Vecino-Pico, H. & Kozhevnikov, S., 2022, *2022 Smart Cities Symposium Prague, SCSP 2022*. Ruzicka, J. (ed.). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., (2022 Smart Cities Symposium Prague, SCSP 2022).

Avances en el Proyecto de Innovación Enklaves

Carrillo Zambrano, E., 12 Nov 2021.

La realidad virtual para educación en cáncer de mama: Una oportunidad de innovar en Latinoamérica

Uribe, C. J., Serrano, N. C., Ortiz-Badillo, A. C., Luna-González, M., Contreras, N. C. & Carrillo, E., Aug 2020, In: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao. 2020, E33, p. 164-174 11 p.

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 Dominicás de la Presentación de la Santísima Virgen de Bucaramanga, May 2020

Alineamiento de métodos y técnicas en estudios de prospectiva para programas de Ingeniería

Sossa, J. W. Z., Restrepo, C. A. B., Londoño, D. A. F., Tabares, C. A. Q., Henao, J. A. M., Del Pilar Rivera Vega, M., Lopez, W. S., Carrillo, E. N. F., Lotero, L., Saldarriaga, G. L. V., Castro, M. A. C. & Quintal, A., 2020, *18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology: "Engineering, Integration, and Alliances for a Sustainable Development" "Hemispheric Cooperation for Competitiveness and Prosperity on a Knowledge-Based Economy"*, LACCEI 2020. Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions, (Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology).

Telemedicina en Latinoamérica: Caso Argentina, Bolivia y Colombia

de Arteché, M., Welsh, S. V., Santucci, M. & Carrillo, E., 2020, In: Revista Venezolana de Gerencia. 25, 91, p. 955-975 21 p.

Fortalecimiento de la Red Comunitaria

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

Inversión social responsable: una forma de potenciar los agronegocios-caso Colombia

Pacheco, O. E. C. & Zambrano, E. C., Jul 2019, In: Revista U.D.C.A Actualidad and Divulgación Científica. 22, 2, e1287.

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 Estupiñán, 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

Estado del arte del uso de IoT en la Educación

Díaz, J. S. S., Zambrano, E. C. & Zapater, J. J. S., 12 Nov 2018, *Proceedings of the Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2018*. Association for Computing Machinery, a22. (ACM International Conference Proceeding Series).

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.

SynopCity© Virtual HUB-A Testbed for Smart Cities

Postranecky, M., Svitek, M. & Zambrano, E. C., 1 Jun 2018, In: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine. 10, 2, p. 50-57 8 p.

Arquitectura empresarial para la gestión de información de productos de desarrollo tecnológico e innovación en un grupo de investigación en Colombia

Carrillo Zambrano, E., 25 Apr 2018, In: Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada (RCTA).

Water wells monitoring solution in rural zones using IoT approaches and cloud-based real-time databases

Carrillo Zambrano, E., 1 Mar 2018, *Proceedings of the Euro American Conference on Telematics and Information Systems - EATIS '18*.

Technological surveillance and proposal of an architecture oriented to services, applied to the improvement of the ambulance service emergency: Colombian case study

González, F. L. & Zambrano, E. C., 5 Oct 2017, *2017 1st Latin American Conference on Intelligent Transportation Systems, ITS LATAM 2017 - Proceedings*. Quintero, L. F. H. & Banse, K. (eds.). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., p. 1-6 6 p. (2017 1st Latin American Conference on Intelligent Transportation Systems, ITS LATAM 2017 - Proceedings; vol. 2017-March).

Bioprotección de taludes en el Perú

Carrillo-Gil, A., Carrillo, E. & Alcayhuaman, L., 2017, *15th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology: Global Partnership for Development and Engineering Education, LACCEI 2017*. Alvarez, H. & Petrie, M. M. L. (eds.). Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions, (Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology; vol. 2017-July).

Knowledge and innovation measurement in mining and life sciences sectors: Study in Chile, Argentina, Peru and Colombia

De Arteche, M. R., Welsh, S. V., Santucci, M. N., Castro, A. F. & Zambrano, E. C., 2017, In: International Journal of Business Innovation and Research. 12, 2, p. 206-223 18 p.

Medición de la eficiencia de hoteles: caso de estudio en Colombia

Carrillo Zambrano, E., 2017, In: Revista Virtual Universidad Católica del Norte.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS TIC Y REDES SOCIALES EN EDUCACIÓN PARA LA SEXUALIDAD

Peralta, P. A. & Zambrano, E. C., 22 Jul 2016, *2016 8th Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2016*. Rodríguez, Y. A. (ed.). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7520133. (2016 8th Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2016).

Tecnologías de las cities aplicadas al transporte sostenible. Explotación de datos abiertos.

Soriano, F. R., Samper, J. J., Martínez, J. J., Cirilo, R. V. & Carrillo, E., 22 Jul 2016, *2016 8th Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2016*. Rodríguez, Y. A. (ed.). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7520155. (2016 8th Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2016).

ICT didactic strategies and social network in teaching sexuality education

Carrillo Zambrano, E., 1 Apr 2016, *2016 8th Euro American Conference on Telematics and Information Systems (EATIS)*.

Asesoría en la formulación de proyectos de CT+I. Taller Regional para la estructuración, formulación y seguimiento de proyectos de CT+I: participaron en la formulación de un convenio específico para el fomento a iniciativas de emprendimiento de base tecnológica para la Región.

Carrillo Zambrano, E., 16 Feb 2015

Navegación web basada en voz sistema de control por voz para la navegación web - Sicovonw
Pineda, R. R. & Zambrano, E. C., 2014, *4ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CИСCI 2005, Memorias*. International Institute of Informatics and Systemics, IIIS, p. 41-45 5 p. (4ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CИСCI 2005, Memorias; vol. 1).

ZEICH SMARTZ S.A.S. Nit 900650052-6

Ariza Zabala, G. C., Carrillo Zambrano, E. & Mendoza García, E. M., 2 Sep 2013

Aproximación al Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Santander

Carrillo Zambrano, E., 1 Sep 2013, In: Revista GTI.

Propuesta de indicadores para gestión del capital estructural en grupos de investigación.

Carrillo Zambrano, E., 1 Feb 2013, In: Revista Universidad y Empresa. 14, 22

Educación 2.0: Retos educativos en las sociedades hiper-conectadas

Ospina Mejía, O., Otero Zafra, L. C., Cabrera Cruz, J. D., Fernández del Moral, J. G., Valencia, J., Gaona Pisonero, C., Carrillo Zambrano, E., Almerich Cerveró, G., Martí Vilar, M. & Martí Noguera, J. J., 2012, Universidad del Norte. 90 p.

Artificial vision to assure coffee-excelso beans quality

Carrillo, E. & Peñalosa, A. A., 2009, *Proceedings of the 2009 Euro American Conference on Telematics and Information Systems: New Opportunities to Increase Digital Citizenship, EATIS '09*. 1551757. (Proceedings of the 2009 Euro American Conference on Telematics and Information Systems: New Opportunities to Increase Digital Citizenship, EATIS '09).

Visualization of ontologies to specify semantic descriptions of services

Samper, J. J., Tomás, V. R., Carrillo, E. & Do Nascimento, R. P. C., Jan 2008, In: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering. 20, 1, p. 130-134 5 p.

Editorial letter

Silva, L. M. A., Do Nascimento, R. P. C., Macedo, H. & Carrillo, E., 2008, In: EATIS 2008 - Proceedings of the 2008 Euro American Conference on Telematics and Information Systems.

XBRL and financial information standards: A case success University - Enterprise - Government in Universidad Autonoma de Bucaramanga

Carrillo, E., Chaparro, F. & Santoyo, J., 2008, *EATIS 2008 - Proceedings of the 2008 Euro American Conference on Telematics and Information Systems*. 1621134. (EATIS 2008 - Proceedings of the 2008 Euro American Conference on Telematics and Information Systems).

Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2007: Dear EATIS 2007 attendees

Do Nascimento, R. P. C., Berqia, A., Berendero, P. & Carrillo, E., 2007, In: Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2007.

XBRL: From common financial vocabularies to intelligent decision making

Zambrano, E. C. & Samper, J. J., 2007, *Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2007*. a75. (Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2007).

Emparejamiento de servicios web semánticos y su aplicación en el dominio de tráfico rodado

Samper, J. J., Matas, F. & Carrillo, E., 2006, In: Inteligencia Artificial. 10, 30, p. 7-23 17 p.

Asesoría al grupo biodiversidad Biored

Carrillo Zambrano, E., 7 Jun 0202

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

Carrillo Zambrano, E. & Barrera Pérez, M. L., 1 Sep 0201, *PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN*. p. 1 16 p.

Activities

Z. Eduardo Carrillo

Eduardo Carrillo Zambrano (Tutor) & Delgado Jaimes (Tutor)

11 Oct 2022 → 13 Oct 2022

Accompanied/advised the group to the Biodiversity BioRed research group

Eduardo Carrillo Zambrano (Consultant)

30 Jan 2022 → 30 Jun 2022

Encuentro Internacional de Investigación e Innovación en Ciencias Básicas, organizado por Vicerrectoría Académica y el Departamento de Ciencias Básicas realizado en Bucaramanga (Santander)

Eduardo Carrillo Zambrano (Speaker)

11 Nov 2021 → 12 Nov 2021

Encuentro Internacional de Investigación e Innovación en Ciencias Básicas, organizado por Vicerrectoría Académica y el Departamento de Ciencias Básicas realizado en Bucaramanga (Santander)

Eduardo Carrillo Zambrano (Participant)

11 Nov 2021 → 30 Nov 2021

Cátedra ASOUSA "Liderazgo, Emprendimiento y Bilingüismo" Capítulo Bucaramanga

Eduardo Carrillo Zambrano (Participant)

7 Apr 2014

Asesor en el diseño e implementación de un portal Web de conocimiento para el Cluster del Petróleo y Gas

Eduardo Carrillo Zambrano (Consultant)

1 Sep 2009 → 30 Dec 2009

XI Congreso Nacional de Usuarios Oracle

Eduardo Carrillo Zambrano (Participant)

24 Oct 2001 → 26 Oct 2001

Prizes

A WHOLE LIFE DEDICATED TO RESEARCH

Carrillo Zambrano, Eduardo (Recipient), 14 Jul 2022

Grants

TICIN: Tecnologías de apoyo a la Gestión de Investigación en la comunidad de investigadores de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos de la UNAB

García Patiño, L. K., Carrillo Zambrano, E., Villamizar Sanchez, P. A., Peñaranda Castellanos, A. H., Figueroa Quintero, N. S., Amado Caceres, D. F. & Sandoval Jaimes, J. E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

30/01/23 → 27/05/23

Projects

Development, transfer of technology and knowledge for innovation that addresses the challenges of the agricultural sector derived from the economic, social and ecological emergency caused by COVID-19 in the department of Santander - ReaCTivate Santander Program

Delgado Jaimes, P. F., Guerrero Santander, C. D., Florez Gomez, L. Y., Carrillo Zambrano, E., Delgado Peña, P. A., Gamboa Vesga, Y. A., Muñoz Maldonado, Y. A., Barrera Grandas, Y., Rico Arias, J. Á., Segura Moya, A. & Escobar Rodríguez, L. Y.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

1/09/21 → 30/08/23

Diseño de una estrategia de trabajo colaborativo entre actores del sector agropecuario para el desarrollo de la agropolis de santander - magdalena medio

Carrillo Zambrano, E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

24/02/17 → 24/02/19

Efecto de las tic sobre la gestión, la productividad y la competitividad de las empresas hoteleras de bucaramanga, santander.

Oliveros Contreras, D. V., Martinez Toro, G. M., Carrillo Zambrano, E. & Díaz Contreras, J. A.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

16/08/13 → 30/06/15

Fase descubrimiento de negocios tic de la iniciativa apps.co de mintic fase v, vi

Carrillo Zambrano, E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

1/10/15 → 30/10/16

Fortalecimiento de canales de ventas digital digitales mediante la creación de un Marketplace y la automatización de renovación de seguros, junto con el desarrollo de procesos de SARLAFT inteligente e integración con redes sociales sociales

Carrillo Zambrano, E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

1/01/21 → 15/03/22

Hacia un modelo de vigilancia tecnológica en administración

Carrillo Zambrano, E., Jolonch Palau, F. J. & Florez Parra, Y. A.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

14/05/12 → 30/06/13

Implementación del programa "ConeCTIon Santander" para la conexión entre oferta y demanda de conocimiento e innovación para la consolidación del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Santander

Cabrera Cruz, J. D., Calderón Benavides, M. L., Orellana Hernández, M. L., Ardila Peña, J. O., Carrillo Zambrano, E., Delgado González, J. M., Posso Rivera, F. R., Beltrán Díaz, A., Castro Aristizábal, G., Pabón Machuca, M. G., López Acevedo, B. A., Mantilla Tavares, M. C., Triana González, M. C., Acevedo Galvis, L. A., Gamboa Contreras, W. & Pua de la Hoz, L. M.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

20/12/21 → 19/12/24

Innovación pedagógica para el fomento del pensamiento lógico matemático, apoyado en procesos de lectura inferencial, en los grados 8, 9 y 10 de la Institución Educativa El Claveriano de Bucaramanga (fase 1)

Carrillo Zambrano, E. & Hernández Gutiérrez, D. M.

21/07/21 → 21/07/22

Metodología soportada en herramientas de software libre que posibilite la automatización de los procesos de formulación y ejecución de clusters para las actividades económicas en santander

Mendoza Paredes, J. M. & Carrillo Zambrano, E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

17/01/09 → 30/06/10

Modalidad de "Ideación, prototipado y validación. Apps convenio 0678-2012- fase I-II-III-IV

Carrillo Zambrano, E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

15/11/12 → 22/12/13

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., Barreto Osma, D. A., Cabrera Cruz, J. D., Carrillo Zambrano, E., Ardila, H. E., Duque, H. B. M., Manrique, H. S. J. & Otalora, M.

Universidad Autónoma de Bucaramanga, Comunidad Hermanas de la Caridad Dominicanas de la Presentación de la Santísima Virgen, Colegio Mario Morales Delgado "Fe y Alegría"

5/08/19 → 30/06/21

Propuesta de implementación del programa Ondas en el departamento de Santander

Guerrero Santander, C. D., Barrera Pérez, M. L., Carrillo Zambrano, E., Neira Vesga, J. P. & Martínez Lozada, A. C.

1/10/21 → 30/11/22

TICIN: Tecnologías de apoyo a la Gestión de Investigación en la comunidad de investigadores de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos de la UNAB

García Patiño, L. K., Carrillo Zambrano, E., Villamizar Sanchez, P. A., Peñaranda Castellanos, A. H., Figueroa Quintero, N. S., Amado Caceres, D. F. & Sandoval Jaimes, J. E.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

30/01/23 → 27/05/23

Vigilancia tecnológica para el grupo de investigación estudio genético de enfermedades complejas

Carrillo Zambrano, E. & Páez Leal, M. C.

Universidad Autónoma de Bucaramanga

4/09/15 → 30/06/17