

# Juan Erasmo Gómez

## Curriculum Vitae

### Contacto

Dirección: Calle 40 # 5-50. Ed. José Gabriel Maldonado. Bogotá, Colombia.  
Teléfono: +571 3208320 ext 5400  
[je.gomezm@javeriana.edu.co](mailto:je.gomezm@javeriana.edu.co)

### Educación

*Ph.D., Development Policy and Management*, Diciembre 2016

Centre for Development Informatics

University of Manchester

Mánchester, Reino Unido

Tesis: *Digital innovation and ICT adoption in microenterprises: A multi-level perspective on digital transitions in Colombian microenterprises* (Resumen de tesis en apéndices)

Supervisores: [Richard Duncombe, Ph.D.](#), [Richard Heeks, Ph.D.](#)

Examinadores: [Dinar Kale, Ph.D.](#), [Ronald Ramlogan, Ph.D.](#)

*M.Sc., Ingeniería de Sistemas y Computación*, Marzo 2009

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia

Tesis: *Estudio y propuesta de adaptación del modelo de negocios de Software as a Service para satisfacer las necesidades del sector MiPyme colombiano*

Asesor: [Prof. Olga Lucía Giraldo](#)

Calificación: 5/5

*B.Sc., Ingeniería de Sistemas y Computación*, Marzo 2007

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia

Proyecto de Grado: *Generación de interfaces gráficas basadas en descriptores XML*

Asesor: [Prof. Claudia Jiménez, Ph.D.](#)

Calificación: 5/5

### Formación complementaria

2018

*Consultoría desde la educación*

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia

2018

*TOGAF Foundations + Applying Enterprise Architecture Using TOGAF v9.1*

IT Institute

Bogotá, Colombia

2011

*Módulo de Incorporación de la escritura académica en la enseñanza y el aprendizaje*

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia

2010

*Workshop: Writing professional papers*

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia

## Certificaciones

TOGAF 9 Certified

## Experiencia Docente

- |             |   |
|-------------|---|
| 2018 -      | <i>Profesor asistente</i><br>Facultad de Ingeniería<br>Departamento de Ingeniería de Sistemas<br>Pontificia Universidad Javeriana<br>Bogotá, Colombia <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas de Información</li><li>• Pensamiento Sistémico</li><li>• Arquitectura Empresarial (posgrado)</li></ul>   |
| 2017 - 2019 | <i>MSc dissertation supervisor</i><br>Centre for Development Informatics<br>School of Environment, Education and Development<br>University of Manchester<br>Mánchester, Reino Unido <ul style="list-style-type: none"><li>• Asesor de tesis de maestría</li></ul>   |
| 2017 - 2017 | <i>Profesor de cátedra</i><br>Facultad de Ingeniería<br>Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación<br>Universidad de los Andes<br>Bogotá, Colombia <ul style="list-style-type: none"><li>• ISIS-1204: Algorítmica y Programación Orientada por Objetos I [<a href="#">Sitio web del curso</a>]</li><li>• ISIS-1404: TI en las Organizaciones [<a href="#">Sitio web del curso</a>].</li></ul>   |
| 2014 - 2016 | <i>Teaching Assistant</i><br>Global Development Institute<br>School of Environment, Education and Development<br>University of Manchester<br>Mánchester, Reino Unido <ul style="list-style-type: none"><li>• Asesor de cuatro tesis de maestría</li><li>• Desarrollador de los sitios web BlackBoard de los programas de maestría a distancia del Global Development Institute</li><li>• Miembro del comité organizador de la Conferencia SEED PGR de 2015.</li></ul> |
| 2009 - 2011 | <i>Instructor</i><br>Facultad de Ingeniería<br>Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación<br>Universidad de los Andes<br>Bogotá, Colombia <ul style="list-style-type: none"><li>• ISIS-1204: Algorítmica y Programación Orientada por Objetos I [<a href="#">Sitio web del curso</a>]</li><li>• ISIS-1205: Algorítmica y Programación Orientada por Objetos II [<a href="#">Sitio web del curso</a>]</li></ul>  |

- ISIS-3613: Diseño Organizacional con TICs.
- ISIS-1603B: Las Mil Caras de Internet [[Sitio web del curso](#)]
- ISIS-1404: TI en las Organizaciones [[Sitio web del curso](#)].
- Asesor de 10 proyectos de grado de estudiantes de pregrado.
- Co-asesor de dos tesis de maestría.

2007 - 2009

*Profesor de cátedra*

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia

- ISIS-1204: Algorítmica y Programación Orientada por Objetos I [[Sitio web del curso](#)]
- ISIS-1205: Algorítmica y Programación Orientada por Objetos II [[Sitio web del curso](#)]

## Proyectos de consultoría

2022

**Universidad Juan de Castellanos**

Validación y re-formulación de la ruta de transformación digital de la Universidad Juan de Castellanos en Tunja, Colombia.

2020

**Hospital Universitario San Ignacio**

Desarrollo de la arquitectura empresarial (limitado a los dominios de procesos de negocio y datos) para los servicios asistenciales de nefrología, oncología, pediatría, y laboratorio clínico. El proyecto incluyó capacitación a funcionarios de la organización en los temas desarrollados dentro del proyecto.

2019

**Terpel**

Desarrollo de la arquitectura empresarial de analítica para las áreas de ventas e inteligencia de negocio de la organización. El proyecto incluyó capacitación a funcionarios de la organización en los temas desarrollados dentro del proyecto.

## Otras experiencias relevantes

**Revisor académico externo**

- [Americas Conference on Information Systems \(AMCIS\) 2023](#)
- [15vo Congreso Colombiano de Computación \(2021\)](#)
- [Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad 2021](#)
- [International Journal of Web Information Systems](#)
- [The 15th International Conference on Social Implications of Computers in Developing Countries](#)
- [Revista Paradigma.](#)
- [Editorial Universidad del Cauca.](#)

**Experiencia como investigador**

2018 -

*Grupo de investigación ISTAR*

Miembro activo del grupo de investigación ISTAR de la Pontificia Universidad Javeriana. Director encargado del grupo entre agosto de 2018 y septiembre de 2019.

- 2012 - 2016 *Centre for Development Informatics (CDI)*  
Hice parte del CDI en caracter de investigador doctoral durante el desarrollo de mi doctorado. Durante mi estancia en este grupo participé en la organización del grupo de lectura del CDI y otros eventos públicos del grupo.
- 2010 - 2011 *Grupo de investigación TICSw*  
Hice parte del grupo de investigación TICSw de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes, enfocándome en las líneas de Negocios y TI, y Educación en TI

## Referencias

### **Dr Efrain Ortíz**

Departamento de Ingeniería de Sistemas  
Facultad de Ingeniería  
Pontificia Universidad Javeriana  
Bogotá, Colombia  
Email: efrain.ortiz@javeriana.edu.co  
Teléfono: +57 3208320 ext 5312

### **Professor Richard Heeks (Ph.D. Supervisor)**

Centre for Development Informatics  
Global Development Institute  
School of Environment, Education and Development  
University of Manchester  
Oxford Road. M13 9PL.  
Manchester, UK.  
Email: richard.heeks@manchester.ac.uk

### **Dr Jorge Villalobos**

Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación  
Facultad de Ingeniería  
Universidad de los Andes  
Bogotá, Colombia  
Email: jvillalo@uniandes.edu.co  
Teléfono: +57 3394949 ext 3052

## Premios, becas, y subvenciones

Beca Colciencias. Crédito condonable para doctorado en el exterior (convocatoria 568 de 2012).

## Estudiantes dirigidos

### **Estudiantes de Maestría**

- Edward Andrés Cortés, Pablo Miguel Núñez, y Sara Isabela Vergara “Sistema de Recomendación Piloto para Programación de Clases del Departamento de Ingeniería de Sistemas en la Pontificia Universidad Javeriana”, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 2021.
- Lyndalin Emekwa “SaaS as a Business Model: An Analysis of the migration from offering on-premise software solutions to cloud-based software solutions by Sage Group UK”, University of Manchester, UK., 2020.
- Tenesha Hutchison “Towards One Patient One Record Health Information System in Saint Lucia: Challenges to Sustainability and Scalability”, University of Manchester, UK., 2020.

- Esteban Villafrades “Evaluación de impacto de herramientas digitales de aprendizaje: el caso de SPAL web”, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 2019.
- Sumaya Mulumba “Effect of tablet PCs on the motivation and performance of social workers: A study of the sustainable outcomes for children and youth (SOCY) project in Rakai and Wakiso districts, Uganda”, University of Manchester, UK., 2019.
- Linda Winkler “Culture meets agility: How culture traits may influence the adaptation of agile methodologies”, University of Manchester, UK., 2019.
- Paul Strunz “Robotic Process Automation: Critical success factors - an organizational-fit perspective”, University of Manchester, UK., 2019.
- Liam Murphy “The influence of national culture on the success or failure of multi-national information systems projects: A contribution to the literature from a UK perspective”, University of Manchester, UK., 2019.
- Dilafruz Mammadova, “E-Government in the wider context of change in developing countries: The case of Azerbaijan”, University of Manchester, UK., 2018.
- Livingston Nduja, “Investigating the use of mobile phone call & SMS reminders in enhancing adherence to HIV treatment regimens in mobile fishing communities: A case of Kalangala District, Uganda”. University of Manchester, Manchester, UK., 2017.
- Fernando Oramas, “Framework para la identificación de Killer APPs en sectores estratégicos colombianos”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2012.
- César Felipe Cruz, “Juego de simulación de modelos operativos como apoyo pedagógico a cursos de sistemas de información”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2010.

#### **Estudiantes de Pregrado**

- Andrés Alberto Gomes, Felipe Jiménez, Ana Cristina Macià, Camilo Andrés Mogollón, y Juan Pablo Suárez, “Sistema para la empresa Cristales Templado La Torre”. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. 2018.
- Diego Felipe Velasco, “Comercio electrónico en MIPYMES colombianas”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2011.
- José Alejandro Rodríguez, “Diagnostico de TICs en Pymes colombiana”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2011.
- Francisco José Murcia, “Apropiación de tecnologías de información y comunicación en Pymes”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2011.
- Nicolás Javier Bermejo, “Filtro para apropiación de tecnologías de la información en Pymes”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2011.
- Laura Marcela Sánchez, “Apropiación de tecnologías de la información y comunicación (TIC's) en PYMES”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2010.
- Laura Carolina Reyes, “Uso del Business Motivation Model en Pymes colombianas”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2010.
- Julián David Moreno, Fernando Andrés Oramas, y Manuel Alejandro Murcia, “Apropiación de tecnologías de información en Pymes”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2010.

- Sergio Almanza Velásquez, “Riesgos y beneficios del modelo software as a service (SaaS) y la percepción de estos por parte de las MiPymes jóvenes colombianas”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2009.
- William Camilo Bernal, “Arquitectura empresarial y gobierno de TI en Cafam”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2009.
- Javier Aníbal Cruz Cárdenas, “Apropiación de tecnologías de información en maquila de confecciones”. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 2009.

## Publicaciones

### Revistas académicas y journals arbitrados

Livingstone Njuba, Juan E. Gómez-Morantes, Andrea Herrera, and Sonia Camacho. Health information systems in extreme contexts: Using mobile phones to fight AIDS in Uganda. *The electronic journal of information systems in developing countries*, 2024. ISSN 1681-4835. doi:[10.1002/isd2.12314](https://doi.org/10.1002/isd2.12314).

Richard Heeks, Juan E. Gómez-Morantes, Mark Graham, Kelle Howson, Paul Mungai, Brian Nicholson, and Jean-Paul Van Belle. Digital platforms and institutional voids in developing countries: The case of ride-hailing markets. *World Development*, 145, 2021. ISSN 0305-750X. doi:[10.1016/j.worlddev.2021.105528](https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105528).

Juan Erasmo Gomez-Morantes, Richard Heeks, and Richard Duncombe. Conceptualising Digital Platforms in Developing Countries as Socio-Technical Transitions: A Multi-level Perspective Analysis of EasyTaxi in Colombia. *The European Journal of Development Research*, 34(2):978–1002, 2022. ISSN 1743-9728. doi:[10.1057/s41287-021-00409-w](https://doi.org/10.1057/s41287-021-00409-w).

Alexandra Ramos Marroquin, Karen Sommer Henao, Javier Sandoval Albarracín, Carlos Parra, Angela Carrillo-Ramos, Juan Jesus Arenas, Mónica Brijaldo, Mariela J. Curiel H., Jaime A. Pavlich-Mariscal, Juan E. Gómez-Morantes, and Martha Sabogal. Akasha: Custom Application to Support Elementary Geometry Learning First-Grade Children in Colombia. *Technology, Knowledge and Learning*, 26(4):733–762, 2021. ISSN 2211-1670. doi:[10.1007/s10758-021-09497-3](https://doi.org/10.1007/s10758-021-09497-3).

Juan J. Arenas, Juan E. Gómez, Efrain Ortiz, Freddy Paz, and Carlos Parra. Elements of the persistence in innovation: Systematic literature review. *Administrative Sciences*, 10(4), 2020. doi:[10.3390/admsci10040083](https://doi.org/10.3390/admsci10040083).

Maria J. Mendoza, David L. Velasco, Camilo A. Moreno, Carlos Parra, Angela Carrillo-Ramos, and Juan E. Gómez-Morantes. Zeuss: a personalized tool for grammatical-construction learning. *International Journal of Web Information Systems*, 16(1):1–22, 2019. ISSN 1744-0084. doi:[10.1108/IJWIS-03-2019-0009](https://doi.org/10.1108/IJWIS-03-2019-0009).

Claudia Jiménez and Juan Erasmo Gómez. GENESIS: Agile generation of information management oriented software. *Revista de Ingeniería - Universidad de los Andes*, (31):30–39, 2010. doi:[10.16924/riua.v0i31.209](https://doi.org/10.16924/riua.v0i31.209).

### Working papers

Richard Heeks, Karsten Eskelund, Juan Erasmo Gomez-Morantes, Fareesa Malik, and Brian Nicholson. Digital Labour Platforms in the Global South: Filling or Creating Institutional Voids? *SSRN Electronic Journal*, 2020. ISSN 1556-5068. doi:[10.2139/ssrn.3645389](https://doi.org/10.2139/ssrn.3645389).

### Capítulos de libro

Juan E. Gómez-Morantes, Richard Heeks, and Richard Duncombe. A multi-level perspective on digital platform implementation and impact: The case of EasyTaxi in Colombia. In Petter Nielsen

and Honest Christopher Kimaro, editors, *Information and Communication Technologies for Development. Strengthening Southern-Driven Cooperation as a Catalyst for ICT4D*, pages 195–206. Springer, Cham, 2019. doi:[10.1007/978-3-030-18400-1\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18400-1_16).

Oscar González-Rojas, Juan E. Gómez-Morantes, and Guillermo Beltrán. Gaps between theory and practice on IT governance capabilities. In N. Paspallis, M. Raptopoulos, C. Barry, M. Lang, H. Linger, and C. Schneider, editors, *Advances in Information Systems Development*, volume 26 of *Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, pages 129–148. Springer, 2018. doi:[10.1007/978-3-319-74817-7\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74817-7_9).

Olga Lucía Giraldo, Andrea Herrera, and Juan Erasmo Gómez. IT governance state of art at enterprises in the colombian pharmaceutical industry. In João Eduardo Quintela Varajão, Maria Manuela Cruz-Cunha, Goran D. Putnik, and António Trigo, editors, *ENTERprise Information Systems*, volume 109 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 431–440. Springer, 2010. doi:[10.1007/978-3-642-16402-6\\_45](https://doi.org/10.1007/978-3-642-16402-6_45).

### **Congresos y conferencias internacionales arbitradas**

Andrés Moreno, José Molano-Pulido, Juan E. Gomez-Morantes, and Rafael A. Gonzalez. Adacop: A big data platform for open government data. In *Proceedings of the 15th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance*, ICEGOV '22, page 369–375, New York, NY, USA, 2022. Association for Computing Machinery. ISBN 9781450396356. doi:[10.1145/3560107.3560310](https://doi.org/10.1145/3560107.3560310).

Sneyder J. Sánchez M., Juan E. Gómez-Morantes, Carlos Parra, Ángela Carrillo-Ramos, Adriana I. Camacho, and Gloria C. Moreno. Development of diagnostic skills in dentistry students using gamified virtual patients. In *Proceedings of the 11th International Conference on Computer Supported Education*, pages 124–133, Heraklion, Grecia, 2019. doi:[10.5220/0007708001240133](https://doi.org/10.5220/0007708001240133).

Javier Antonio Ballesteros-Ricaurte, Ángela Carrillo-Ramos, Carlos Andres Parra Acevedo, and Juan Erasmo Gómez-Morantes. Adaptive system to support decision-making of dairy ecosystem in Boyacá department. In *Proceedings of the 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies*, pages 253–260, Sevilla, España, 2018. doi:[10.5220/0006947502530260](https://doi.org/10.5220/0006947502530260).

Oscar González-Rojas, Juan E. Gómez-Morantes, and Guillermo Beltrán. Identifying gaps on IT governance capabilities: Findings in the logistics and transportation industry in Colombia. In *Information Systems Development: Advances in Methods, Tools and Management (ISD2017 Proceedings)*, Larnaca, Cyprus, 2017. URL <https://aisel.aisnet.org/isd2014/proceedings2017/ISDevelopment/5/>.

Olga Lucía Giraldo, Olga Lucero Vega, and Juan Erasmo Gómez. Learning environment for organizations IT management supported by a simulation game. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Supported Education*, pages 15–24, Noordwijkerhout, Netherlands, 2011. doi:[10.5220/0003297700150024](https://doi.org/10.5220/0003297700150024).

Cesar Felipe Cruz, Juan Erasmo Gómez, and Olga Lucía Giraldo. Enseñanza de sistemas de información con ambientes simulados: El caso de los modelos operativos en la Universidad de los Andes. In *2010 International Conference on Information Resources Management*, Montego Bay, Jamaica, 2010. URL <https://aisel.aisnet.org/confirm2010/57/>.

Juan Erasmo Gómez and Olga Lucía Giraldo. Study and customization proposal for SaaS business model to colombian SME needs. In *6th International Conference on Information Systems and Technology Management*, Sao Paulo, Brasil, 2009. URL <https://www.tecsi.org/contecsi/index.php/contecsi/6contecsi/paper/view/2709>.

Claudia Jiménez, Julian Grijalba, Camilo Jiménez, Sergio Moreno, and Juan Erasmo Gómez. Software construction for evolving systems with incomplete information definition. In *XML 2006 Conference*, Boston, USA, 2006.

### **Presentaciones invitadas en congresos no arbitrados**

Juan Erasmo Gómez. Productividad, Pymes y TI. In *Foro AIESEC Andes 2010: Ante los retos de la apertura comercial, ¿cómo podemos los jóvenes profesionales contribuir a cerrar la brecha de productividad de las empresas colombianas?*, Bogotá, Colombia, 2010. AIESEC.

Juan Erasmo Gómez. Apropiación de TI en Pymes colombianas. In *Expoasi*, Manizales, Colombia, 2009. Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales.

14 de enero de 2024