

Rafael Leonardo Ochoa Urrego
Ph.D.



Calle 45A # 57A – 24, Bogotá

(+57) 3003094645

rlochoau@unal.edu.co

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000636959

<https://orcid.org/0000-0003-1117-4877>

<https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=qaFeDasAAAAJ>



Perfil Profesional

Doctor en Ingeniería – Industria y organizaciones y Magister en Administración de la Universidad Nacional de Colombia, Máster en E-business: Telecomunicaciones y Nuevos Modelos de Negocio de la Universidad de Cantabria, España e Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia. Su trabajo de investigación se ha concentrado en el análisis y estudio de la apropiación de innovaciones tecnológicas, complementado con el manejo de técnicas de creatividad e ideación orientadas a la solución de problemas organizacionales. Tiene experiencia en el diseño de iniciativas de comercio electrónico, así como en el planteamiento de modelos y planes de negocio para la implementación de dichas iniciativas. Ha participado y dirigido distintos proyectos de investigación relacionados con innovaciones tecnológicas y su implementación al interior de ambientes organizacionales, empresariales y educativos.

Formación

- Agosto 2016
Doctor en Ingeniería – Industria y Organizaciones, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
Tesis (en español): Modelo para la medición de la difusión de innovaciones en procesos al interior de organizaciones proveedoras de contenidos en línea.
Tesis con distinción Meritoria
Financiado por: Beca “Jóvenes del Bicentenario 2010” – COLCIENCIAS
Miembro del Grupo de Investigación en Sistemas y TIC en las Organizaciones – GISTIC
- Diciembre 2011
Magister en Administración, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
Tesis (en español): Caracterización de las prácticas de gestión de la innovación en empresas proveedoras de contenidos colombianas.
Becas: Universidad Nacional de Colombia – Estudiantes Sobresalientes de Posgrado.
(2008-II, 2009-I y 2009 –II)

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- Junio 2005.
Máster en E-business: Telecomunicaciones y Nuevos Modelos de Negocio, Universidad de Cantabria, España.
Tesis (en español): Planteamiento de un modelo de negocio e-commerce de una iniciativa que actúe como intermediador financiero entre los pequeños y medianos productores y los pequeños y medianos inversores
Beca: Fundación Carolina – Becas para estudios en España.
- Abril 2002
Ingeniero de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
Tesis (en español): Estructuración e implantación de un plan de integración de la tecnología informática con los lineamientos curriculares y el plan de estudios de la educación básica primaria en el Centro Educativo Distrital Isabel II de Inglaterra Jornada Mañana

Cursos de Actualización y Formación Docente

- Septiembre 2020. Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.
Curso e-Moderación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje. 40 horas
- Julio 2020. Universidad Central, Colombia.
Diseño de Material Multimedia: Video, podcast, animación e infografías. 16 horas
- Julio 2020. Universidad Central, Colombia.
Pedagogía Usando Mediaciones Tecnológicas. 15 horas
- Julio 2011. Universidad Piloto de Colombia.
Diplomado en Investigación: Formulación y Gestión de Proyectos, Fase II. 100 horas
- Diciembre 2003. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia.
Gestión Técnica y Administrativa en Telecomunicaciones. 192 horas.

Actividades Académicas:

Participación en proyectos de Investigación:

- **Facultad de Ingeniería**, Universidad Nacional de Colombia
Estancia Posdoctoral, Proyecto: “Modelo de madurez de la apropiación digital para MIPYMES de servicios en Colombia” mayo de 2019 – abril 2020
Financiado por: Convocatoria COLCIENCIAS 811 – Estancias Posdoctorales.
- **Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**, Universidad Nacional Autónoma de México
Estancia Posdoctoral, Proyecto: “Construcción del ranking de medios digitales mexicanos” febrero 2017 – enero 2018.
Financiado por: Programa de becas de estancias posdoctorales en la UNAM – Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).
- **Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables**, Universidad Central
Co-investigador proyecto de investigación: “Prácticas de gestión del patentamiento y de la transferencia tecnológica universitaria en América Latina” enero 2020 – Septiembre 2021.

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

Proyecto N° INV –ECO – 3168 de 2020 realizado en colaboración con la Universidad Militar Nueva Granada.

Co-investigador proyecto de investigación: “Sistemas Sociales de Innovación y Producción: Un análisis de lo nacional a lo regional” enero 2019 – diciembre 2019.

Co-investigador proyecto de investigación: “Implicaciones de la adopción de estrategias de innovación no I+D en la gestión organizacional” enero 2018 – diciembre 2018.

Investigador principal proyecto de investigación: “Innovación en pymes colombianas: Una revisión de la literatura” agosto 2016 – enero 2017.

- **Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones**, Universidad Piloto de Colombia.

Proyectos de investigación disciplinar:

- *Características tecnológicas y pedagógicas de una herramienta WEB 2.0 de la Universidad Piloto de Colombia.* Enero – Julio de 2011.
- *Estructuración de una metodología de medición y clasificación de las empresas colombianas con modelos de negocio de tipos e-Business y específicamente aquellos que implementan metodologías de venta de tipo B2C.* Enero – diciembre 2009.

Proyectos de investigación formativa (formación en investigación):

- *Consolidar la formación de los semilleros de investigación.* Agosto de 2008 – julio de 2011.
- *Consolidar el proceso de investigación disciplinar.* Enero de 2009 – diciembre de 2010

Actividades de gestión de la Investigación:

- **Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables**, Universidad Central
Líder del Grupo de Investigación “UC-GIGO”, agosto 2016 – enero 2017.
- **Facultad de Ingeniería**, Universidad Piloto de Colombia.
Miembro del comité editorial, Revista "Interface", 2009 – 2010
- **Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones**, Universidad Piloto de Colombia, 2008 – 2011.
Coordinador de Investigación.
Co-líder del grupo de investigación "Redes e Interconexión"
Profesor consejero rama estudiantil IEEE

Evaluador o revisor en journals:

- **Journal of Hospitality and Tourism Technology.**
<https://www.emerald.com/insight/publication/issn/1757-9880>
- **Journal of Cleaner Production.** <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production>

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- **Estudios Gerenciales.** Journal of Management and Economics for Iberoamerica.
<http://www.scielo.org.co/pdf/eg/v35n150/0123-5923-eg-35-150-92.pdf>
- **Suma de Negocios.** <http://revistasumadenegocios.konradlorenz.edu.co/revisores-nacionales-e-internacionales/>
- **Revista Clío América.**
<http://revistas.unimagdalena.edu.co/index.php/clioamerica/index>
- **Edmetic:** Revista de Educación Mediática y TIC.
<https://helvia.uco.es/xmlui/handle/10396/11605>

Vinculaciones docentes:

Docente de tiempo completo:

- **Universidad Central,** Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables / Escuela de Formación Ejecutiva
30 de junio de 2018 – 20 de diciembre de 2020
Maestría en Gestión de Organizaciones
Módulo: Gestión de la Innovación (2018 – II, 2019 – I)
Módulo: Proyecto de Trabajo de Grado (2018 – II)
Módulo: Anteproyecto de Trabajo de Grado (2018 – I, 2020-II)
Maestría en Tributación
Módulo: Proyecto de Intervención: Teorías y Referentes (2018 – II, 2019 – I, 2019 – II)
Módulo: Proyecto de Intervención: Desarrollos y Aplicaciones (2018 – II, 2019 – I, 2020 – I, 2020 – II)
Módulo: Proyecto de Intervención: Perspectiva Tributaria (2020 – I, 2020 – II)

11 de agosto de 2016 – 16 de enero de 2017
Maestría en Gestión de Organizaciones
Módulo: Gestión de la Innovación (2017 – II)
Módulo: Proyecto de Trabajo de Grado (2017 – II)
- **Universidad Piloto de Colombia,** Facultad de Ingeniería
15 de enero de 2009 – 31 de julio de 2011
Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones
Asignatura: Redes de Computadores (2009 – I, 2009 – II, 2010 – I, 2010 – II)
Asignatura: Software de Comunicaciones (2009 – I, 2009 – II, 2010 – I, 2010 – II)
Asignatura: Legislación Informática (2009 – I, 2009 – II, 2010 – I, 2010 – II)
Asignatura: Electiva disciplinar III: Fundamentos de e-Business (2009 – I, 2009 – II, 2010 – I, 2010 – II, 2011 – I)

Docente de medio tiempo:

- **Universidad Piloto de Colombia,** Facultad de Ingeniería

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

01 de agosto de 2008 – 10 de diciembre de 2008

Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones

Asignatura: Redes de Computadores (2008 – I)

Asignatura: Software de Comunicaciones (2008 – I)

Asignatura: Legislación Informática (2008 – I)

Docente de Cátedra

- **Universidad Católica de Colombia**

Maestría en Ingeniería e Innovación

Módulo: Innovación en Educación (32 horas semestrales)

2021 – I

- **Universidad Central**

Maestría en Tributación

Módulo: Proyecto de Intervención Perspectiva Tributaria (44 horas semestrales)

2021 – I

Maestría en Gestión de Organizaciones

Módulo: Gestión de la innovación (36 horas semestrales)

2015 – I, 2015 – II, 2016 – I, 2016 – II, 2018 – I

Módulo: Gestión de la innovación – opción de grado (26 horas semestrales)

2016 – I

Módulo: Anteproyecto de Grado

2014 – II (16 horas semestrales)

Módulo: Proyecto de Trabajo de Grado (24 horas semestrales)

2015 – I, 2015 – II, 2016 – I, 2016 – II, 2018 – I, 2018 – II

- **Universidad Pontificia Bolivariana**

Maestría en Comunicación Digital

Módulo: Herramientas colaborativas para la innovación – Modalidad virtual

(32 horas semestrales)

2020 – II

- **Universidad Militar Nueva Granada**

Maestría en Gestión de Organizaciones

Módulo: Gestión de la innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la gestión

(32 horas semestrales)

2014 – I, 2014 – II, 2015 – I.

Módulo: Métodos cuantitativos de la Gestión (24 horas semestrales)

2016 – I, 2016 – II, 2019 – I, 2019 – II, 2020 – I, 2020 – II, 2021 - I

Módulo: Análisis y Diseño Organizacional (24 horas semestrales)

2018 - II

Especialización en Alta Gerencia,

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

Módulo: Gestión de la innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la gestión
(24 horas semestrales)
2016 – I, 2018 – II, 2019 – I

Gestión de Desarrollo Administrativo,

Módulo: Gestión de la innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la gestión
(24 horas semestrales)
2019 – I

Especialización en Mercado de Servicios

Módulo: Gestión de la innovación y la tecnología (32 horas semestrales)
2016 – I

- **Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario**

Especialización en Gerencia de Proyectos Tecnológicos

Módulo: e-business, e-commerce (16 horas semestrales)
2014 – I, 2014 – II, 2015 – I, 2015 – II, 2016 – I

- **Universidad Piloto de Colombia**

Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones

Asignatura: Redes de Computadores

2007 – I, 2007 – II (4 horas semanales)

2008 – I (8 horas semanales)

Asignatura: Electiva disciplinar III: Fundamentos de e-Business

2007 – I (4 horas semanales)

2007 – II, 2008 – I (8 horas semanales)

- **Universidad Nacional de Colombia**

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Asignatura: Pensamiento Sistémico (4 horas semanales)

2020 – I, 2020 – II

Asignatura: Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación (2 horas semanales)

2020 – I, 2020 – II

Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Administración y Contaduría Pública

Asignatura: Sistemas de Información Gerencial (4 horas semanales)

2010 – I, 2010 – II

Facultad de Ingeniería

Asignatura: Programación de Computadores (12 horas semanales)

2005 – I, 2005 – II, 2006 – I, 2006 – II, 2007 – I

Publicaciones Académicas:

Capítulos de Libro

- Ochoa-Urrego RL., Peña-Reyes JI. (2021) Digital Maturity Models: A Systematic Literature Review. In: Schallmo D.R.A., Tidd J. (eds) Digitalization. Management for Professionals. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69380-0_5

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- Triviño R., Franco-Crespo A., Ochoa-Urrego R.L. (2021) Network Neutrality: The Case of Five South American Countries. In: Botto-Tobar M., Cruz H., Díaz Cadena A. (eds) Artificial Intelligence, Computer and Software Engineering Advances. CIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1326. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68080-0_11
- Rojas-Santoyo, F., Elizalde-Bobadilla, L.C., & Ochoa-Urrego R.L. (2020). Modelo de recursos y capacidades organizacionales como alternativa para la generación de innovación no I+D en pequeñas y medianas empresas colombianas. In F. Rojas-Santoyo. *Innovación organizacional en Colombia. Estudios y perspectivas de sectores*. (pp. 19–50). Bogotá: Universidad Central.
- Arias-Gómez, J.J., & Ochoa-Urrego, R.L. (2020). Difusión de innovación en procesos del transporte de carga terrestre colombiano. In F. Rojas-Santoyo. *Innovación organizacional en Colombia. Estudios y perspectivas de sectores*. (pp. 85–112). Bogotá: Universidad Central.
- Vergara-Torres, A., & Ochoa-Urrego, R.L. (2020). Transformación digital como estrategia de negocios para obtener ventaja competitiva en una organización de medios y comunicación. In F. Rojas-Santoyo. *Innovación organizacional en Colombia. Estudios y perspectivas de sectores*. (pp. 113-143). Bogotá: Universidad Central.
- Elizalde-Bobadilla, L.C., Ochoa-Urrego, R.L., & Serna-Mejía, C.A. (2020). Medición de Sistemas Sociales de Innovación y Producción, una Propuesta para Latinoamérica. In J. Sánchez-Gutiérrez, E.G. González-Urbe, P.I. Mayorga-Salamanca. *Innovación y Servicio como Impacto Social en la Competitividad*. (pp. 100–120). Jalisco: Universidad de Guadalajara.
- Ochoa, R. L. (2018). Interactividad desde la tecnología Web: de la conceptualización a la operacionalización. In D. Covi (Ed.), *Prácticas comunicativas en entornos digitales* (pp. 193–216). Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Libros de Apoyo a la Docencia

- Ochoa, R.L. (2009). Redes de Computadoras. Guía de Laboratorios. (pp. 26). Bogotá: Universidad Piloto de Colombia.

Artículos en Revistas Indexadas

- Elizalde-Bobadilla, L. C., Rojas-Santoyo, F., & Ochoa-Urrego, R. L. (2020). El rol de la estrategia y la estructura organizacional en la innovación no I+D. *Iberoamerican Journal of Strategic Management (IJSM)*, 19(1), 64-80. <https://doi.org/10.5585/riae.v19i1.13888>
- Ochoa-Urrego, R. (2019). Índice de accesibilidad para cibermedios mexicanos. *Revista Española de Documentación Científica*, 42 (3): e244. <https://doi.org/10.3989/redc.2019.3.1541>
- Ochoa, R. L., & Covi, D. (2019). Evaluation of accessibility in Mexican cybermedia. *Universal Access in the Information Society*, 18(2), 413–422. <https://doi.org/10.1007/s10209-018-0613-9>
- Elizalde-Bobadilla, L. C., Rojas-Santoyo, F., & Ochoa, R. L. (2019). Innovación No I+D en Colombia: un análisis desde la capacidad de absorción. *Suma de Negocios*, 10(23), 168–177. <https://doi.org/10.14349/sumneg/2019.v10.n23.a9>
- Triviño, Franco, Ochoa-Urrego (2019). Regulación de la Neutralidad de Red en Sudamérica: Una revisión del progreso, *Latin American Journal Of Computing*, 6(1), 17-26.

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- Ochoa, R., & Peña, J. I. (2015). Modelo unificado de la difusión de innovaciones basadas en TIC al interior de organizaciones. En *Revista Economía y Administración*. 12 (1) p. 95-111. <https://www.uao.edu.co/sites/default/files/ARTICULO%205.pdf>
- Bermúdez, A. L., & Ochoa, R. L. (2013). Propuesta metodológica para la inclusión tecnológica de la Comunidad Indígena Wayuu/A methodological proposal for technological inclusion of the Wayuu Indigenous Community. *Uni-pluri/versidad*, 13(3), 71. <https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/unip/article/viewFile/18620/15972>

Otros Artículos en Revistas Académicas

- Sastre, O., & Ochoa, R. (2009). El sistema de gestión proactiva como valor agregado en las redes de telecomunicaciones y los efectos para la empresa Global Crossing Latinoamérica (Estudio de Caso), En *Revista Interface* - ISSN: 1900-9798. 3 (5).
- *Incidencias de la crisis económica mundial en el sector de TMC en Colombia*, *Interface* - ISSN: 1900-9798. Año 3. No. 5. 2009
- Ochoa, R., Gómez, F., & Díaz, H. (2009) Reflexiones para la estructuración de una metodología de medición y clasificación de empresas colombianas del tipo B2C, *Revista Interface* - ISSN: 1900-9798. 3 (6).
- *El papel de los sistemas de información en el sector empresarial*, *Interface* - ISSN: 1900-9798. Año 3. No. 6. 2009

Ponencias

- *Digital Maturity Models: a systematic literature review* (Inglés). XXXI ISPIM Conference: Innovation in Time of Crisis, Congreso Virtual. 7 – 9 de Junio de 2020.
- *Modelos de madurez digital: una revisión sistemática de la literatura* (español). VIII Congreso Internacional sobre Tecnología e Innovación + Ciencia e Investigación. El Talento Humano y la Transformación Digital, Congreso Virtual. 27 de mayo de 2020.
- *Análisis multivariado de sistemas sociales de innovación y producción en Latinoamérica* (español). XIII Congreso de la red Internacional de Investigadores en Competitividad. Puerto Vallarta, México. 6 – 8 de noviembre de 2019.
- *El rol de la estrategia y la estructura organizacional en la innovación no I+D"* (español). 53° Asamblea Anual del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración - CLADEA. San José, Costa Rica. 7 – 9 de octubre 2018.
- *Difusión de innovaciones en cibermedios mexicanos* (español). 2° Congreso internacional en innovación en la gestión de organizaciones. Bogotá, Colombia. 26 – 27 de octubre 2017.
- *Caracterización de los cibermedios mexicanos: Una visión desde la difusión de innovaciones* (español). III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería – CONIITI 2017. Bogotá, Colombia. 4 – 6 de octubre de 2017.
- *Cibermedios tradicionales y alternativos: análisis comparativo entre México y Colombia* (español). XXVIII Encuentro Nacional AMIC 201: Comunicación y crisis democrática en México. Guanajuato, México. 27 y 28 de abril de 2017.

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- *Modelo para la medición de la difusión de innovaciones en procesos al interior de cibermedios colombianos* (español). 5° Congreso Internacional de gestión tecnológica y de la innovación – COGESTEC 2016. Bucaramanga, Colombia. 25- 27 de octubre de 2016.
Mejor ponencia en mesa “*Transferencia y Comercialización de tecnología*”.
- *Difusión de innovaciones en procesos en cibermedios deportivos* (español). Segunda Conferencia Colombiana en Gestión de Sistemas de Información y de TIC – GSTIC 2015. Bogotá, Colombia. 8 – 9 de octubre de 2015.
- *Difusión de innovaciones en procesos en cibermedios spin-off* (español). ENID 2015. Inclusión Social y Desarrollo Humano. Manizales, Colombia. 21- 23 de octubre 2015.
- *Proceso de Análisis Jerárquico (AHP): Revisión de los desarrollos recientes* (español). II Coloquio Doctoral 2015, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- *Modelo unificado de la difusión de innovaciones en TIC al interior de organizaciones* (español), XXV CONEIAP 2015. Medellín, Colombia. 26 al 26 de junio de 2015.
- *Caracterización y evaluación de procesos comunicativos educativos en redes sociales digitales* (español), II Congreso Internacional de Tecnologías Emergentes de Educación e Informática 2014. Universidad Da Vinci A.C., Cancún, México. 18 al 20 de septiembre de 2014.
- *Aproximación a un Modelo Unificador de la Difusión de Innovaciones Tecnológicas al Interior de Organizaciones* (español), 1er. Congreso Internacional “Análisis e innovación en las organizaciones”, Universidad de Baja California, Mexicali, México. 8 de noviembre 2013.
- *Model for measuring the diffusion of process innovations within online content providers* (inglés), The 6th International Doctoral Consortium on Intellectual Capital Management Organized by The European Chair on Intellectual Capital Management. Universidad Paris Sud, París, Francia. 5 de junio 2013.
- *Teoría de la Difusión de Innovaciones: Evolución y Uso en Sistemas de Información* (español), III Congreso Internacional en Gestión Tecnológica y de la Innovación: Competitividad en mercados abiertos – COGESTEC 2012. Medellín, Colombia. 11 - 12 de octubre 2012.
- *Innovation Measurement: Trend and Characteristics* (inglés), XXIII ISPIM Conference, Barcelona, España. 17 - 20 de junio 2012
- *Primera aproximación a la interacción de las tecnologías Web 2.0 y los procesos de enseñanza aprendizaje: experiencias y herramientas* (español), VI Congreso Internacional de la Red de Investigación y Docencia en Innovación Tecnológica. Manizales, Colombia. 13 – 15 de abril 2011
- *La convergencia tecnológica y su influencia en el modelo de negocio de proveedores de contenidos* (español), V Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la Competitividad 2010 (SinncO 2010). Celaya, México. 25 – 27 de agosto 2010
- *Una aproximación a la gestión de la innovación en empresas de comercio electrónico B2C en economías emergentes* (español), Encuentro de Investigadores en Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento – Universidad del Valle. Cali, Colombia, 20 - 22 de octubre 2009
- *Marco base para el establecimiento de la base de empresas colombianas que utilicen tecnologías e-business en las distintas modalidades Business to Consumer* (español), XI Simposio Interno de Investigaciones – Universidad Piloto de Colombia. Bogotá, Colombia, 29 - 30 de octubre 2009.

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- *Estructuración de una metodología de medición y clasificación de las empresas colombianas con modelos de negocio de tipo e-business y específicamente aquellos que implementen metodologías de venta del tipo B2C. Fase I (español)*, VII Semana de Comunicaciones – Universidad Santo Tomás de Aquino. Bogotá, Colombia, 27 - 30 de abril 2009.

Conferencista Invitado

- *La gestión de la innovación y su importancia para las organizaciones*, Cátedra de Apertura 2016 – II, Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contable, Universidad Central. Bogotá, Colombia. Julio 28, 2017.
- *Herramientas de análisis masivo de documentos académicos*, Taller “Fortalecimiento docente a través de la literacidad digital en el nivel superior”, Universidad Veracruzana. Xalapa, México. Junio 26, 2017.
- *TICs: Competitividad y Productividad*, IEEE USTA Workshop, - Universidad Santo Tomás. Bogotá, Colombia. Marzo 25, 2009
- *PLT para PYMES*, I Seminario Internacional PLT. Septiembre 2008, Riobamba, Ecuador.
- *Aplicaciones WEB y Telecomunicaciones para PYMES (Curso Especializado)*. I Congreso Internacional de Telecomunicaciones: IP. 4 - 7 de Julio 2007. Quito, Ecuador.
- *Planes de Negocios Para PYMES*. Seminario: Telecomunicaciones y Tecnologías para PYMES, 21 - 22 Julio 2006. Quito, Ecuador.
- *Convergencia de Servicios*, III Seminario Piloto de Telecomunicaciones, Universidad Piloto de Colombia.

Dirección de tesis o trabajos de grado:

Tesis de Maestría

- Análisis al alcance del principio de eficiencia en el recaudo del IVA de los servicios de streaming de video suministrados por prestadores de servicios en el exterior. Trabajo con mención meritoria. Juan Carlos Castillo Caballero. Maestría en Tributación. Universidad Central. 2021
- Ecosistema de innovación basado en la cuádruple hélice para el clúster en ciencia y tecnologías convergentes de la Universidad Central en Bogotá. Leidy Yurley Vargas López. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2020
- Diseño de un Modelo de Negocio basado en Transformación Digital para E-Houses (EH) en la empresa SIEMENS S.A. Trabajo con mención meritoria. Julián Andrés Torres Moreno. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2020
- Diagnóstico al programa Ayuda Renta para personas naturales en Colombia. Breiner Orlando Cárdenas Robayo. Maestría en Tributación. Universidad Central. 2020
- Estrategia de difusión de herramientas de trabajo colaborativo para fortalecer la innovación en los negocios de Grupo Nutresa. Trabajo con mención meritoria. Ana María Ocampo Echeverri. Maestría en Comunicación Digital. Universidad Pontificia Bolivariana. 2019

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- Relación de la cultura organizacional en la innovación de procesos en el sector de calzado de Bogotá D.C. Trabajo con mención meritoria. Javier Del Campo Martelo. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2018
- La transformación digital como estrategia de negocios para obtener ventaja competitiva en una organización de medios y comunicación. Trabajo con mención meritoria. Alejandro Vergara Torres. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2018
- Difusión de innovación en TIC al interior de la Personería Distrital. Ángela Marcela Forero Ruiz. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2017
- Difusión de innovación en procesos dentro del transporte de carga terrestre en Colombia. John Jairo Arias Gómez. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2017
- Diseño de la estrategia de difusión de la solución tecnológica al interior del proceso de recursos humanos de HJ Ingenieros Civiles SAS. Christian Leonardo Mancilla Méndez. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2017
- Responsabilidad social en el e-commerce minorista en Colombia: el caso Dafiti. Jaime Mauricio Cardoza Aristizábal. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2016

Trabajos de Grado de Pregrado

- Propuesta metodológica para la inclusión tecnológica de la Comunidad Indígena Wayuu. Andrea Leonela Bermúdez. Ingeniería de telecomunicaciones. Universidad Piloto de Colombia. 2013
- Análisis de los factores que han determinado la apropiación de las TIC aportadas por los programas del plan vive digital, en las instituciones educativas del municipio de Cogua. Pablo Rincón Guerrero. Ingeniería de telecomunicaciones. Universidad Piloto de Colombia. 2013
- Diseño de un plan de negocio de subastas electrónicas que se beneficia de las potencialidades que componen la web 2.0. Camilo Andrés Cárdenas Gamboa, Carlos Andrés Hernández Zoghbi. Ingeniería de telecomunicaciones. Universidad Piloto de Colombia. 2011. Distinción: Tesis Meritoria

Evaluación de tesis o trabajos de grado:

Tesis de Maestría

- Modelo De Gestión del Cambio Para Los Escenarios Culturales Ubicados En La Localidad De Santa Fe (Bogotá, Colombia) En marco Del Covid-19. Adriana Marcela Díaz Cepeda. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2021
- Diseño de un plan estratégico para Sikons construcciones y mantenimiento S.A. Jenny Lizeth Pérez Cubides. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2020
- Análisis de las diferencias entre la base contable y fiscal originado por la financiación implícita en adquisición de bienes y servicios y su impacto en el impuesto diferido. Maestría en tributación. Universidad Central. 2020

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- Propuesta metodológica de adaptación de los principios de la organización que aprende a 15 microempresas bogotanas. Diana Yarley Peña Martínez. Pregrado en Administración de Empresas. Universidad Central. 2020
- Cultura tributaria, un comportamiento de recaudo efectivo para el desarrollo del municipio de San Antonio del Tequendama, Cundinamarca. Mónica Fernanda Gil Caldas. Maestría en tributación. Universidad Central. 2020
- Consultoría en prospectiva, basada en modelo básico de Francisco Mojica, para la empresa People Pass. Marco Antonio González Bernal. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2020
- Factores determinantes de la colaboración industria - universidad y su relación con procesos de innovación en dos casos de empresas colombianas. Linette Maggerly Cubillos Hernández. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2019
- Fortalezas y debilidades en la aplicación de la liquidación provisional como mecanismo de lucha contra la evasión y la elusión fiscal. María del Carmen Roza Canasto. Maestría en Tributación. Universidad Central. 2019
- Estrategias del sector hotelero formal de la zona de Chapinero para enfrentar la competencia del consumo colaborativo. José Ignacio Suárez. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2018
- Estrategias para la implementación de la tecnología sistema electrónico de recaudo “SER” en el Ministerio de las Tecnologías de la información y de las Comunicaciones - MINTIC. Luis Alberto Torres Torres . Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2018
- Prácticas de generación de innovación en empresas de software. Lucy Carolina Elizalde Bobadilla. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Central. 2018
- Motivational factors from citizens participating in civic crowdsourcing initiative. Danny Sierra Gonzáles. Maestría en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia. 2017
- Capacidades y condiciones para la innovación en Bavaria S.A. Luis Alfredo Sanabria Saavedra. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2016
- Herramientas de gestión como ayudas metodológicas para el manejo, registro y control de los bienes a cargo del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Edgar Alfonso González Garzón. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2016
- Metodología para la implementación del documento electrónico en la UMNG: caso de estudio Oficina de Planeación. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2016
- Importancia de la implementación del concepto de ciberseguridad organizacional para las organizaciones tipo PYMEs. Yamith Andrés Fernando Niño. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2015
- Mujeres empresarias generadoras de innovación en Colombia: 3 Historias de Vida. Laura Lilian Londoño Acevedo. Maestría en Gestión de Organizaciones. Universidad Militar Nueva Granada. 2015

Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

Otras Actividades:

- Coordinador de Muestra Comercial. II Congreso Internacional de Telecomunicaciones: IP. 10 - 12 de Julio 2008, Quito, Ecuador.
- Coordinador Rueda de Negocios. I Congreso Internacional de Telecomunicaciones: IP. 4 - 6 de Julio 2007, Quito, Ecuador.
- Analista Programador. AZERTIA, Tecnologías de la Información Colombia. Outsourcing in-house en BBVA Banco Ganadero, 2002 - 2004.

Distinciones

- Universidad Central. Distinción "Mención a la Investigación Destacada". 2019
- Universidad Piloto de Colombia. Distinción "José Alvarado Jiménez" Docencia de Excelencia.

Certificaciones

- Facilitador "Brainer" en la Metodología de creatividad e innovación "WAKE UP Brain". Centro de Innovación. Bogotá, Colombia.

Campos de Trabajo y Áreas de Investigación

- Difusión y apropiación de innovaciones.
- Gestión de innovaciones.
- Cibermedios.
- TICs en ambientes educativos.
- Comercio Electrónico.
- Planes de Negocio para iniciativas basadas en Tecnología.

Idiomas:

- Español (nativo) / inglés (Fluido) / francés (básico)
- Inglés: IBT TOEFL: 98.

Referencias Académicas

- Dra. Delia María Covi Druetta
Profesora e investigadora – Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Universidad Nacional Autónoma de México
Investigadora Nacional, Nivel II CONACYT.
e-mail: crovidelia@gmail.com
Teléfono: +55 1 777 3275329



Rafael Leonardo Ochoa Urrego

Ph.D.

- PhD. José Ismael Peña Reyes
Director Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
e-mail: jipenar@unal.edu.co
Teléfono: +57 304 4087093 - +57 320 3369462
- PhD. Beatriz Helena Díaz Pinzón
Profesora – Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
Directora Grupo de Investigación – GISTIC.
e-mail: bhdiazp@unal.edu.co
Teléfono: +57 321 4299315