

HOJA DE VIDA

TORRES SOLER LUIS CARLOS

Matemático
Maestría en Ingeniería de Sistemas
Maestría en Ciencias de la Educación
Doctorado en Pensamiento Complejo



Datos personales

IDENTIFICACION	C.C. No 19.108.024 de Bogotá
LIBRETA MILITAR	B-993243Segunda Clase Dist. Mil. 1
AFILIACION I.S.S.	919108024
ESTADO CIVIL	Casado - 2 Hijos
FECHA	Julio 19 de 1950
LUGAR DE NACIMIENTO	Miraflores (Boyacá)

TELEFONO 2472236 <> Cel (315) 8760282

e-mail: lctorress@gmail.com
lctorress@unal.edu.co

Estudios realizados

PRIMARIOS Escuela Urbana de Varones (Sesquilé - CUND.)

SECUNDARIOS Instituto Simón Bolívar (Ubaté)
Título: Bachiller - 1968

UNIVERSITARIOS Multiversidad Mundo Real Edgar Morin – Hermosillo, México

Doctorado en Pensamiento Complejo.

Título: Doctorado en Pensamiento Complejo - **2017**.
(Proceso de convalidación en trámite)

Tesis: Creatividad y complejidad en el aula. Estudio de las características creativas de docentes y estudiantes.

Universidad Sherbrooke - Quebec (Canadá)
Facultad de Educación

Maestría en Ciencias de Educación

Título: **MAITRE ES ARTS M.A. - Diciembre 1999**

Tesis: Estrategias educativas para el desarrollo de la creatividad en alumnos de primer semestre de Ingeniería de Sistemas.

Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)
Facultad de Ingeniería

Maestría Ingeniería de Sistemas

Título: **Magister en Ingeniería de Sistemas**

Abril 1994

Tesis: Prototipo de Sistema Inteligente para Toma de Decisiones en Sistemas de Información Gerenciales “UN-SITD”

Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)
Facultad de Ciencias - Dpto. Matemáticas

Título: **Matemático** - Feb. 1976

Otros estudios

Diplomado: *Transformación Social y Educativa. Una vía para las reformas fundamentales.*

Multiversidad Mundo Real Edgar Morin A.C. Hermosillo, México. Junio-Diciembre 2011.

Diplomado: *Pedagogía compleja. Una formación en los saberes globales y fundamentales de la docencia.*

Multiversidad Mundo Real Edgar Morin A.C. Hermosillo, México. Abril-Agosto, 2010.

Diplomado: *Docencia y pedagogías universitarias.*

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Enero-Diciembre 2009.

Curso Internacional Tecnologías de Rehabilitación

Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá Oct.31/94 - Nov.12/94 (96 horas)

Gerencia Básica Financiera

Universidad Javeriana - Bogotá, Tiempo: 1988-1989 (267 horas)

Red de Servicios Integrada - RSI

Universidad Distrital - Bogotá, Nov - Dic/83 (60 horas), Válido Posgrado - Teleinformática

SEMINARIOS

Planeación Curricular por Competencias. Seminario Taller. Instituto Superior de Pedagogía, Universidad Autónoma de Colombia. 17/06-24/07 2008.

Seminario-taller sobre Investigación. ICFES y Uniagraria, Hemeroteca Nal. Universitaria, Nov/96

Ingeniería del Software, Servicio Informático Red Renault, 30 horas, Jul/91

Computadores en la Educación "Experiencia con LOGO", Presidencia República Feb/83

Aplicaciones de Sistemas Estáticos de no Interrupción UPS, IEEE - Bogotá 1981

Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos, ACUC - Melgar May/80

Programación Dinámica. Universidad Nacional, Facultad de Ingeniería - Nov/78

PONENCIAS

Educación para la creatividad. III Encuentro Latinoamericano para la educación. Medellín, octubre 9-11, 2019. Hotel Nutibara, Medellín.

La inteligencia del mañana. VII Congreso internacional de computación. XVII Jornada académica en Inteligencia artificial. Bogotá, septiembre 28-30, 2017. Biblioteca central Universidad Distrital "Francisco José de Caldas".

Construcción de bases de conocimiento. VII Congreso internacional de computación. XVII Jornada académica en Inteligencia artificial. Bogotá, septiembre 28-30, 2017. Biblioteca central Universidad Distrital "Francisco José de Caldas".

La complejidad y la vida. Congreso Regional "Todos los Saberes". Paz y complejidad, gravitando por la educación, sostenibilidad, gestión y bioética. Bogotá, agosto 2-4, 2017. Universidad EAN.

El pensamiento complejo en la educación. XVIII Encuentro Internacional de Virtual Educa. Bogotá, Junio 13-16, 2017.

Ingeniería del conocimiento. Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Universidad de los Llanos. Villavicencio, Octubre 19-21, 2016.

Bases de conocimiento para el aprendizaje. V Congreso Nacional de Investigación en Educación en Ciencias y Tecnología. EDUCYT-2016, Neiva, agosto 14-26.

Experiencia educativa con mundos virtuales 3D para la enseñanza de Calidad de Software. V Congreso Nacional de Investigación en Educación en Ciencias y Tecnología. EDUCYT-2016, Neiva, agosto 14-26.

Currículo y didáctica en Ingeniería de Sistemas. Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad de los Llanos, Villavicencio, Octubre 19-21, 2016.

Creatividad y complejidad en el aula. Congreso Internacional “Repensar las fronteras: Todos los saberes”. UDUAL – Multiversidad Mundo Real Edgar Morin, México, Junio 7-9, 2016.

Bases de conocimiento. 13th International Conference on Information Systems & Technology Management - CONTECSI – 2016, Sao Paulo, Brasil, Junio 2-4, pp.1860-1866. DOI: 10.5748/9788599693124.

La mente es un sistema. 13th International Conference on Information Systems & Technology Management - CONTECSI – 2016, Sao Paulo, Brasil, Junio 2-4, pp.2095-2103. DOI: 10.5748/9788599693124

Máquinas inteligentes. 5º Congreso internacional de computación Colombia-México. CICOM - 2015. Cartagena, sep. 24-26.

Sistemas inteligentes. 5º Congreso internacional de computación Colombia-México. CICOM - 2015. Cartagena, sep. 24-26.

Gestión del conocimiento y la investigación. Red internacional de gestión del conocimiento: gestión de la investigación. 2015. Girardot, sep. 2-4.

La creatividad en el aula como organización compleja. 4th Jornada internacional de Gerencia avanzada y educación. CIEG – 2014, Bogotá, agosto 21-22.

Redes de innovación en pymes. II Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación. Octubre 7 y 8 del 2010, Bogotá.

Redes Neuronales Artificiales. V Seminario Internacional y XI jornada académica en Inteligencia Artificial. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 10/09/2009.

Sistemas y complejidad. IV Seminario Internacional y X jornada académica en Inteligencia Artificial. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 18/09/2008.

La tecnología en el siglo XXI. Jornada Internacional Ciencia Tecnología y Sociedad - 2008. Universidad Cooperativa de Colombia. 19-21/11/2008.

El pensamiento complejo. Día la complejidad - Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, Noviembre 14/2006.

La creatividad y la innovación en ingeniería. Universidad de Cundinamarca – Fusagasuga.

17/10/2006.

Minería de datos. II Seminario Internacional y VII jornada académica en Inteligencia Artificial. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 19/10/2006.

Creatividad en los sistemas. II Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas - Perú. Trujillo (Perú), junio 26-29/2003.

Un modelo de la mente. II Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas - Perú. Trujillo (Perú), junio 26-29/2003.

ESCRITOS

Capítulo: (2019). *Educación para la creatividad*. **En:** Revolución en la formación y la capacitación para el siglo XXI (ed. 2) Vol. I-II, octubre 9-11. Instituto Antioqueño de Investigación. Medellín. pgs: 332-339. ISBN: 978-958-52333-2-4.

Capítulo: (2018). *Análisis ontosemiótico de un OVA de función lineal*. Memorias del II Congreso internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería – CICI2018, agosto 9-11. Universidad de Los Llanos. Villavicencio. pgs: 41-53. ISBN: 978-958-8927-45-9.

Libro: (2018). *Pensamiento complejo y sistémico*. Editorial Universidad El Bosque, Bogotá, pgs: 212. ISBN: 978-958-739-141-1.

Libro: (2018). *Complejidad. Principios, sistemas y pensamiento complejo*. 2da ed., Contacto Gráfico Ltda., Bogotá, pgs: 116. ISBN: 978-958-56230-1-9.

Artículo: (2017). “Gestión del conocimiento del docente”. En *Revista Gestión de las Personas y la Tecnología*. Vol. 10, No. 28, pp.20-34, enero-abril, ISSN: 0718-5693.

Artículo: (2016). “Pensamiento complejo: transformación del aprendizaje”. Con Beatriz Cecilia Ruiz Lara. En *Revista Comunicación, cultura y política*. Vol. 7, pp.213-240, enero-diciembre, ISSN: 2145-1494.

Artículo: (2016). “Ingeniería del conocimiento”. En *Memorias Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería*. Universidad de los Llanos. ISBN: 978-958-8927-23-7.

Artículo: (2016). “Pensamiento Complejo y creatividad”. En *Revista ONTARE*. Vol. 4, No. 2, pp.67-79, julio/diciembre, ISSN: 2382-3399.

Artículo: (2016). “Currículo y didáctica en Ingeniería de sistemas”. En *Memorias Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería*. Universidad de los Llanos. ISBN: 978-958-8927-23-7.

Artículo: (2015). “La inteligencia artificial y la resolución de problemas”. En *Revista Clepsidra*.

No. 20, julio-diciembre, pp.75-88. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2015). “Transdisciplina e ingeniería”. En *Revista Vínculos*. Vol. 12, no. 2, julio-diciembre, pp.191-198. ISSN: **1794-211X**.

Artículo: (2015). “La investigación. Un proceso transversal en la Ingeniería de Sistemas de la FUAC”. En *Revista Clepsidra*. No. 20, julio-diciembre, pp.105-112. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2014). “Investigación en la maestría”. En *Revista TIA*. Vol. 1, no. 2, enero-agosto. ISSN: **2344-8288**.

Artículo: (2014). “Innovación en la enseñanza”. En *Memorias del IV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación*.

Artículo: (2014). “Qué investigar en esta sociedad compleja”. En *Revista Vínculos*. Vol. 11, no. 1, pp.233-241. ISSN: **1794-211X**.

Artículo: (2014). “La creatividad en el aula como organización compleja”. En *Revista: CIEG* (Centro de investigaciones y estudios gerenciales). Año 5 No 1, pp.62-74. ISSN: **2244-8330**.

Artículo: (2014). “La creatividad toda la vida”. En *Revista U@CSIS*. Vol. 1, No 1, pp.11-18. ISSN: **2346-3562**.

Artículo: (2013). “Educación en ingeniería e ingeniería en educación”. En *Revista: Clepsidra*. No 17 – Julio Diciembre; pp.103–109. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2013). “*Quisiera ser niño*”. En *Revista: Educación, Pedagogía y Ciencias*. No 5 – Enero-Junio; pp.127–131. ISSN: **2027-3061**.

Libro: (2013). *Tesis de maestría. Qué hacer*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá; pgs. 98. ISBN: **978-958-8433-36-3**.

Libro: (2013). *Tutor inteligente para el aprendizaje*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá; pgs.68. ISBN: **978-958-8433-34-9**.

Artículo: (2012). “La era del conocimiento, una era de ceguera”. En *Revista: Educación, Pedagogía y Ciencias*. No 4 – Julio-Diciembre; pp.63 – 76. ISSN: **2027-3061**.

Libro: (2012). *Creatividad, estímulos para su desarrollo*. EdicionesDeLaU, Bogotá; pgs.215. ISBN: **978-958-762-043-6**.

Libro: (2011). *Creatividad en el aula*. Colección 150 años Facultad de Ingeniería. UnEditorial, Bogotá; pgs.212. ISBN: **978-958-719-903-1**.

Artículo: (2011). “Modelización y simulación de la innovación”. Con Monroy V. Sonia E., Astaiza A. Luis G. En COMPLEXUS Grupo. *Redes de innovación en empresas colombianas*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 101-138. ISBN: **978-958-719554-5**

Artículo: (2011). “Redes de innovación”. En COMPLEXUS Grupo. *Redes de innovación en empresas colombianas*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 25-40. ISBN: **978-958-719554-5**

Artículo: (2010). “Redes complejas”. En COMPLEXUS Grupo. *Redes*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 9-32. ISBN: **978-958-719-373-2**

Artículo: (2010). “Conocimiento en red. El pensamiento complejo”. En COMPLEXUS Grupo. *Redes*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 51-66. ISBN: **978-958-719-373-2**

Artículo: (2009). “Gestión del conocimiento”. En COMPLEXUS Grupo. *Gestión del Conocimiento. Grupos de Investigación*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp:65-101. ISBN: **978-958-719-231-5**.

Libro: (2008), con GARZÓN TORRES Néstor Manuel. *Algoritmos genéticos*. Universidad Autónoma de Colombia, Javegraf, Bogotá; pgs. 114. ISBN: **978-958-8433-00-4**.

Artículo: (2008). “Bases de conocimiento conceptual”. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 6, Enero-Junio; pp: 35-44. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2008). “Tutores inteligentes”. En Revista *Educación Pedagogía y Ciencias*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Vol 1-N 1, Julio-Diciembre; pp: 8-16. ISSN: **2027-3061**.

Artículo: (2008). “Redes del conocimiento”. En COMPLEXUS Grupo. *Redes y Emergencias*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 65-86. ISBN: **978-958-719-045-8**.

Artículo: (2008). “Lo complejo del ser humano”. En COMPLEXUS Grupo. *Redes y Emergencias*. Contacto Gráfico Ltda., Bogotá; pp: 99-107. ISBN: **978-958-719-045-8**.

Artículo: (2008). “Conocimiento en el computador”. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 7, Julio-Diciembre; pp: 33-37. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2007) “De la creatividad a la complejidad”. En: MALDONADO Carlos Eduardo (ed.). *Complejidad: ciencia, pensamiento y aplicación*. Universidad Externado de Colombia, Bogotá; pp: 149-162, ISBN: **958-710-219-2**.

Artículo: (2007). “El pensamiento complejo”. En Facultad de Artes. *Complexus. Día de la Complejidad*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pp: 10-22. ISBN: **978-958-701-886-8**.

Libro: (2007). *Complejidad. Aspectos varios*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 95. ISBN: **978-958-701-781-6**.

Artículo: (2006). “Algoritmos genéticos. Qué son, cómo funcionan”, con GARZÓN TORRES Néstor Manuel. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 3, Julio-Diciembre; pp: 69-75. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2006). “Gestión de la innovación”. En: COMPLEXUS Grupo. *Percepciones. Unidad en la diversidad*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pp: 70-82. ISBN: **958-701-696-3**.

Artículo: (2006). “Ingeniería y Creatividad”. En: COMPLEXUS Grupo. *Percepciones. Unidad en la diversidad*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pp: 17-33. ISBN: **958-701-696-3**.

Artículo: (2006). “Inteligencia artificial, creatividad e investigación”. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 2, Enero-junio; pp: 45-50. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2005). “Complejidad y creatividad”. En: COMPLEXUS Grupo. *Creatividad, innovación y complejidad*. Editores Gamma, Bogotá; pp: 13-22. ISBN: **958-33-7428-8**.

Artículo: (2005). “Complejidad en los sistemas”. En: COMPLEXUS Grupo. *Creatividad, innovación y complejidad*. Editores Gamma, Bogotá; pp: 99-102. ISBN: **958-33-7428-8**.

Artículo: (2005). “Porqué aprender métodos de investigación en ingeniería”. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 1, Julio-Diciembre; pp: 13-19. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2005). “Reforma o caos”. En Revista *Clepsidra*. Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. Nro. 1, Julio-Diciembre; pp: 13-19. ISSN: **1900-1355**.

Artículo: (2003). “La complejidad de la vida”. En: MORALES BARRERO María Carolina, MELLIZO ROJAS Wilson F. (eds) (2004). *Calidad de vida. Enfoques, perspectivas y aplicaciones de concepto*. Unibiblos, Bogotá.

Artículo: (2003). “Creatividad en los sistemas”. En Revista *Ingeniería e Investigación*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Nro. 52, Julio; pp: 25-30. ISSN: **0120-5609**.

Libro: (2004). *Taller de Creatividad*. Educc, Universidad Cooperativa de Colombia, Medellín; pgs: 96. ISBN: **978-958-820-593-9**

Libro: (2003). Con Castellanos Acero Horacio. *Investigación en ingeniería*. Ediciones Gamma, Bogotá; pgs: 108. ISBN: **958-33-5185-7**.

Libro: (2002). *Innovación y creatividad*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 88. ISBN: **958-701-183-X**.

Libro: (2001). *Lógica e Inteligencia (Artificial)*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 125. ISBN: **958-701-094-9**.

Libro: (2001). *Puntos para la creatividad*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 108. ISBN: **958-701-020-5**.

Libro: (2000). *Creatividad Solución de problemas*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 35.

Libro: (1998). *Problemas para la inteligencia artificial y natural*. Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 102. ISBN: **958-95973-5-1**.

Libro: (1998). *Quiero aprender...* Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; pgs: 45. ISBN: **958-95973-9-4**

Capítulo: (1997). *Aspectos para la investigación. Capítulo 3, Multimedia para la Docencia. Especialización Multimedia para la Docencia*. Universidad Cooperativa de Colombia. Bogotá. pgs: 40.

Libro: (1996). *Inteligencia artificial, Qué es...? Cómo...?* Fundación Universidad Manuela Beltrán, Bogotá; pgs: 235 ISBN: **958-9483-10-0**.

Libro: (1994). *Principios de inteligencia artificial y sistemas expertos*. Colección Ensayos, Fundación Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá; pgs: 120. ISSN: **0121-8735**.

Artículo: (2001). *El investigador y la creatividad*. Revista Ingeniería y Sociedad, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, septiembre/2001.

Artículo: (1995). *Informática, educación y matemática*. Revista Criterio, No. 23, diciembre, Fundación Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. ISSN: **0120-498x**

Artículo: (1993). *La matemática en los sistemas en nuestra Universidad*. Revista Criterio, No 18, Julio, Fundación Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. ISSN: **0120-498x**

Participación en investigaciones:

(2016-2017): GUIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BASES DE CONOCIMIENTO MEDIANTE PROLOG. Financió: Universidad Autónoma de Colombia. *Coinvestigador*.

(2012-2013): TUTOR INTELIGENTE PARA EL APRENDIZAJE. Financió: Universidad Autónoma de Colombia. *Coinvestigador*.

(2009-2010): REDES DE INNOVACIÓN EN EMPRESAS COLOMBIANAS. Financió: División de investigaciones Universidad Nacional de Colombia. *Coinvestigador*.

(2007-2009): GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. Financió: División de investigaciones Universidad Nacional de Colombia. *Coinvestigador*.

(2004-2006): TIPOLOGÍAS DE ORGANIZACIONES INNOVATIVAS EN EL SECTOR MANUFACTURERO. UN ENFOQUE COMPLEJO. ESTUDIO DE LA CADENA DEL PLÁSTICO. Financió: Colciencias – Universidad Nacional de Colombia. *Investigador principal*.

Resultado: Texto *Tipologías de organizaciones innovativas en el sector manufacturero*. Un

enfoque complejo. Estudio de la cadena del plástico. Factoría Gráfica, Bogotá; pgs: 274. ISBN: **958-33-7669-7**.

(2005-2006): TIPOLOGÍAS DE ORGANIZACIONES INNOVATIVAS EN EL SECTOR MANUFACTURERO. UN ENFOQUE COMPLEJO. ESTUDIO DE LA CADENA MARROQUINERA. Financió: División de investigaciones Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Artes. *Coinvestigador*.

(2002-2003). ORGANIZACIONES PARA LA CREACIÓN. UNA MIRADA DESDE LA COMPLEJIDAD. CASO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL. SEDE BOGOTÁ. Financia: División de Investigaciones de Bogotá, Universidad Nacional. *Investigador principal*.

Resultado: **Libro Organizaciones para la creación. Una mirada desde la complejidad. Caso de la Universidad Nacional. Sede Bogotá.** ISBN: **958-33-5582-8**.

(2001-2002): ASPECTOS DE LA COMPLEJIDAD. Financió: División de investigaciones Universidad Nacional de Colombia. *Coinvestigador*.

EXPERIENCIA LABORAL

Fundación Universidad Autónoma de Colombia - FUAC.

Cargo: **Director Programa de Ingeniería de Sistemas**

Desde Mayo 1/2012 a junio/30/2014.

Retiro voluntario.

Cargo: **Director Dpto. de Informática y Sistemas.**

Junio 16/92 a Junio 15/94

Retiro: Cumplimiento del contrato.

Funciones: Coordinar, dirigir y proyectar la academia referente a la carrera de Ingeniería de Sistemas, atender y solucionar los problemas planteados por los alumnos. Proponer planes de desarrollo de la carrera, facultad y universidad.

Universidad Nacional de Colombia

Cargo: **Coordinador Unidad de Publicaciones, Facultad de Ingeniería.** Julio 1997 – Julio 2004 y Julio 2006 – Diciembre 15/2011.

Jefe: Decano de Ingeniería

Retiro Voluntario (Año sabático).

Funciones: Coordinar y dirigir el proceso de producción de textos, revistas, panfletos demandados por las diferentes dependencias de la Facultad de Ingeniería, como por docentes y estudiantes y otras dependencias de la Universidad.

Fundación Universitaria Manuela Beltrán

Cargo: **Coordinador de Investigaciones de Ingeniería.** Julio 16/96 a Julio 8/98

Jefe: Dra. Luz Myriam Barrero de González, Vice-Rectora de Investigaciones

Retiro Voluntario

Funciones: Coordinar y dirigir el proceso y los proyectos de investigación desarrollados por los alumnos con miras a cumplir un requisito para optar al título respectivo.

Universidad "Antonio Nariño"

Cargo: **Director Posgrado Ingeniería de Software.** Enero - Diciembre/95
Jefe: Ing. Eduardo Triana Moyano
Retiro Voluntario.

Funciones: Coordinar y dirigir académicamente el desarrollo del posgrado.

SOFASA

Cargo: **Analista Programador.** Enero/87 a Diciembre/91
Jefe: Mario Díaz M., Subgerente de Informática
Equipos: IBM S/34, IBM S/36, IBM AS/400
Retiro Voluntario

Funciones: Análisis, Programación: Aplicación Contable, e integración con demás sistemas informáticos.

ARINCO S.A.

Cargo: **Jefe Análisis y desarrollo de Sistemas.** Febrero 6/84 a Noviembre 30/86
Jefe: Carmen H. de Guerrero. -Director de Sistemas
Equipos: Sistema S/34 IBM
Retiro Voluntario

Funciones: Supervisar, dar pautas para el análisis de los diferentes desarrollos a llevarse a cabo; Contabilidad, Inventarios, Cartera, Cuentas por pagar, Nómina, Mantenimiento de Equipos.

AEROMERCANTIL LEAVER & CIA.

Cargo: **Jefe de Sistemas.** Ago/81 - Jul/83
Jefe: Fabio Lozano. - Director Administrativo
Equipos: General Automation GA/440, PRIME 2250
Retiro Voluntario

Funciones: Organizar, dirigir las diferentes tareas a desarrollar y/o procesar en el área; pe.: análisis, programación, operación de: Contabilidad, Cartera, Cuentas por pagar, Inventarios, Nómina.

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR - CAFAM

Cargo: **Analista Programador.** Noviembre 20/79 - Agosto 15/81
Jefe: Luis Hernando Triana S. - Jefe de Sistemas
Equipos: Sistema S/34
Retiro Voluntario

Funciones: Estudio de equipos, control y seguridad de los mismo, instrucción a analistas y programadores de los procedimientos a usar para un mejor rendimiento de la máquina.
Supervisión y Dirección de Operadores del Sistema y de la Mesa de Control de Información.

LENGUAJES: RPG II, FORTRAN, COBOL, ASSEMBLER, PL/I, PASCAL, BASIC, PROLOG, C++, JAVA.

Paquetes: SAS, SPSS, GPSS, DBASE III, LOTUS

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad El Bosque

Facultad de Ingeniería, Programa de Ingeniería de Sistemas
Docente Investigador. Julio 16/2018 –

Universidad Externado de Colombia

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas
Programa: Maestría Transdisciplinaria en Sistema de Vida Sostenible
Asignatura: Ciencia Holística II
Docente: Febrero-Julio/2019

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial
Profesor de Planta Noviembre/96 – Abril/2013
Asignaturas: Métodos Numéricos, Inteligencia Artificial (Mg Ing. Sistemas), Programación No Lineal, Métodos de Investigación, Investigación Operacional Estocástica, Taller de Creatividad, Estructuras de datos, Teoría general de sistemas.

Profesor Ocasional Jul/94 - Dic/95
Asignaturas: Métodos de Investigación, Programación Lineal

Facultad de Ciencias - Dpto. de Matemáticas
Auxiliar de Docencia - 1.975

Facultad de Ciencias – Dpto. de Matemáticas
Profesor Medio Tiempo - Feb/76 - Mar/79
Asignaturas: Matemáticas Básicas, Álgebra, Cálculo I-II-III, Probabilidad.

Fundación Universidad Autónoma de Colombia - FUAC

Facultad de Ingeniería - Carrera Sistemas
Profesor Cátedra desde Marzo/79
Asignaturas: Sistemas Expertos, Compiladores, Simulación, Teleproceso, Tiempo Real, Estructuras de Información, Investigación Operacional Estocástica, Seminario de Investigación.

Instituto Superior de Pedagogía
Maestría en Edumática
Profesor Cátedra agosto/2015 – diciembre/2016
Asignaturas: Investigación I, II, Creatividad en el aula, Electiva II.

Instituto Superior de Pedagogía
Maestría en Didáctica de las Ciencias
Profesor Cátedra Julio/2009 – Mayo/2012
Asignaturas: Seminario de Investigación II, Trabajo de grado I, Creatividad en el aula.

Instituto Superior de Pedagogía
Maestría en Didáctica de las Ciencias
Profesor Cátedra Julio/2014 – Dic./2014
Asignaturas: Creatividad en el aula.

Universidad Cooperativa de Colombia

Maestría en Informática Aplicada a la Educación

Profesor Cátedra desde Julio/2011

Asignaturas: Electiva 3 (Creatividad en el aula), Anteproyecto, Proyecto de Grado, Seminario de investigación I, II, III, IV.

Especialización Multimedia para la Docencia

Profesor Cátedra: Jul/97-Dic./01

Asignaturas: Anteproyecto, Proyecto de Grado

Especialización Inteligencia Artificial

Profesor Cátedra Ene.-Dic./98

Asignaturas: Anteproyecto, Proyecto de Grado

Facultad de Ingeniería.

Profesor Cátedra Ene/97-Dic/98

Asignaturas: Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos, Simulación, Compiladores.

Facultad de Ingeniería de Sistemas - Neiva

Profesor Cátedra desde Ene/98 - Dic/98

Asignaturas: Compiladores, Ingeniería de Conocimiento.

Facultad de Ingeniería de Sistemas - Barrancabermeja

Profesor Cátedra desde Ene/99 - Dic/99

Asignaturas: Compiladores, Ingeniería de Conocimiento.

Universidad Surcolombiana - Neiva

Facultad de Educación

Maestría en Educación.

Profesor cátedra <> 2011-2013.

Asignatura: Protocolos de investigación (anual).

Universidad Libre de Colombia

Facultad de Ingeniería – Programa de Ingeniería de Sistemas

Profesor Cátedra desde julio/2011

Asignaturas: Ingeniería del conocimiento, Investigación aplicada.

Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"

Facultad de Ingeniería Electrónica y Sistemas

Profesor Cátedra: Feb/96-Dic/00

Asignaturas: Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos, Ciencias de la Computación.

Profesor Cátedra <> Jul/92 - Dic/94

Asignaturas: Administración Centros de Cómputo, Inteligencia Artificial, Teoría de Inventarios, Estructuras de Información, Simulación, Procesos Estocásticos

Profesor Cátedra <> Feb/83 - Abr/88

Asignaturas: Sistemas de Computación (Assembler), Programación de Computadores (PL/I),

Equipo: Data General MV/4000 AOS/VS

Posgrado Ingeniería de Software

Profesor Cátedra: Feb/99-Jun/01
Asignatura: Informática II (Inteligencia Artificial).

Posgrado Educación Matemática
Profesor: Cátedra <> Ago-Dic/95
Asignatura: La Educación Matemática y las nuevas Tecnologías

Facultad de Ciencias de la Educación, Departamento de Matemáticas
Profesor Cátedra <> Feb-Jul/95
Asignatura: Introducción a los computadores
Profesor Cátedra <> Abr/76 - Ene/80
Asignaturas: Matemáticas III, Probabilidad, Álgebra Moderna, Álgebra Lineal.

Fundación Universidad Manuela Beltrán -U.M.B.-

Facultad de Ingeniería - Carrera Ingeniería de Sistemas.
Profesor Cátedra Feb - Jun/96
Asignatura: Inteligencia Artificial.

Universidad "Antonio Nariño"

Facultad de Ingeniería de Sistemas - **Educación a distancia**
Profesor Cátedra: Ene/95 - Jun/97
Asignaturas: Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos, Simulación, Compiladores.

Facultad de Ingeniería de Sistemas
Profesor Tiempo Completo: Ene - Jun/96
Asignaturas: Inteligencia Artificial, Simulación.
Profesor Medio Tiempo: Jul/92 - Feb/94
Asignaturas: Computación Gráfica, Ingeniería de Software, Inteligencia Artificial, Diseño de Compiladores.

Especialización Ingeniería de Software
Profesor: Feb - Dic/94
Asignaturas: Diseño de Compiladores, Gestión de Software Inteligente.

Posgrado Auditoría de Sistemas
Profesor: Cátedra Jul/86 - Dic/86
Asignaturas: Sistemas

Universidad Cooperativa "INDESCO"

Facultad de Economía
Profesor Cátedra Jul/80 - Dic/81
Asignaturas: Programación Lineal, Econometría.

Profesor Cátedra Jul/76 - Jul/78
Asignaturas: Investigación Operativa, Matemáticas, Programación Lineal.

Coordinador Facultad de Economía Jul/78 - Ene/79

Funciones: Administrar los recursos de docencia (profesores) y controlar que los estudiantes de la carrera cursen las materias que les corresponda de acuerdo a pensum de la misma.

Universidad "INCCA" de Colombia

Facultad de Educación - Dpto. Matemáticas
Profesor: Cátedra Mar/76 a Nov/79
Asignaturas: Matemáticas I-II-III-IV-V-VI-VII, Álgebra, Investigación Operativa, Biocibernética, Lógica Matemática.

Facultad Ingeniería de Sistemas.
Profesor: Cátedra Feb/83 - Nov/84
Profesor: Cátedra Feb/86 - Nov/86
Asignaturas: Programación de Computadores (Assembler), Estructuras de Información, Simulación

Universidad Piloto de Colombia

Facultad Ingeniería de Sistemas.
Profesor Tiempo Completo Ago/81 - Ene/83
Asignaturas: Estructuras de Información, Simulación, Teoría de la Decisión, Diseño Compiladores.
Profesor Cátedra Jul/79 - Jul/81
Asignaturas: Probabilidad, Métodos Numéricos.

Jefe área Ciencias de la Computación.
Funciones: Administrar, orientar y Controlar el grupo de profesores del área para obtener un buen nivel académico.
Equipos: Microcomputadores APPLE.

Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Facultad de Sistematización de Datos
Profesor Cátedra Feb - Jul/80
Asignaturas: Investigación Operativa

Universidad Social Católica de La Salle

Facultad de Diseño y Automatización
Profesor Cátedra Ene.-Dic./2000
Asignaturas: Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos.

Profesor Cátedra <> Jul/95 - Dic/96
Asignaturas: Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos, Ingeniería de Software, Simulación.

Facultad de Administración de Empresas
Profesor: Cátedra Feb/80 - Mar/81
Asignaturas: Sistemas I-II

Corporación Universitaria de Boyacá

Facultad de Ingeniería de Sistemas - Tunja
Profesor Cátedra <> Ago. - Nov/96
Asignatura: Inteligencia Artificial

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS

Fundación Universidad Autónoma de Colombia

- * **Análisis ontosemiótico de una unidad virtual de la función lineal**
Catalina del Pilar Murcia Flores – 2016-2017. Maestría en Edumática. Mención MERITORIA.
- * **Sistema Jurídico para el Dpto. de asistencia legal del Banco Popular**
Jacqueline Muñoz, Edgar López, Gonzalo Peralta - 1991. Ingeniería de Sistemas
- * **Modelo Cibernético para control de la información**
Marco A. Pérez, William Arias - 1985. Ingeniería de Sistemas
- * **Aplicación de los procesos distribuidos en la actividad bancaria**
Marshy Bonilla, Rafael Castillo - 1985. Ingeniería de Sistemas
- * **Deficiencias, peligros y controles de la información**
Noé Fair Puentes, Rocío Barragán, Gregorio Martínez - 1983. Ingeniería de Sistemas
- * **La seguridad de la información.**
Rafael Escamilla - 1981. Ingeniería de Sistemas.

Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"

- * **Modelo de Inventario en la Industria de Confecciones**
Claudia P. Castro L. -1983. Ingeniería de Sistemas
- * **Controles y Auditoría de la Información**
Patricia Villarraga, Myriam Ortiz -1983. Ingeniería de Sistemas

Universidad Nacional de Colombia

- * **Diseño e implementación de un algoritmo que incremente la fidelidad de clasificación para sistemas de aprendizaje automático a partir de ejemplos.**
Ana María Peña Reyes - 1999. Maestría Ingeniería de Sistemas
- * **Análisis, diseño e implementación de un prototipo de herramienta gerencial basado en el modelo de Michael Porter.**
Felipe Perdomo, Wilson Rincón - 2000. Ingeniería de Sistemas
- * **Prototipo de sistema inteligente para identificar estructura de conocimiento de la Geometría Analítica Plana - Triángulos.**
Raúl A. Chaparro Aguilar - 2000. Maestría Ingeniería de Sistemas
- * **Modelo para el manejo de la pérdida de información en los procesos de abstracción del modelado de sistemas (De la unitas multiplex a la ingeniería de sistemas, un referente dialógico).**
Jorge Eliecer Villamil Puentes - 2003. Maestría Ingeniería de Sistemas