

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría	Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Wilmer Garzón Alfonso
Nombre en citaciones	GARZÓN ALFONSO, WILMER
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

Formación Académica

- Doctorado** IMT ATLANTIQUE BRETAGNE PAYS DE LA LOIRE
PhD In Computer Science
Agostode2018 - Diciembrede 2023
Secure distributed workflows for biomedical data analytics
- Doctorado** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
DOCTORADO EN INGENIERÍA
Agostode2018 - Octubrede 2023
Secure distributed workflows for biomedical data analytics
- Maestría/Magister** Universidad De Puerto Rico
Ciencias en Ingeniería de las Computadoras
Enero2011 - Diciembrede 2012
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Matemática
Agostode2003 - Septiembrede 2008
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Ingeniero de Sistemas
Enero2000 - Marzode 2006


Formación Complementaria



- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS
Junio2022 - Agostode 2022

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Abril de 2023 de
- ECAPTURE**
Dedicación: 35 horas Semanales Enero de 2013 de
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2016 de
- Gobernación De Cundinamarca**
Dedicación: 20 horas Semanales Marzo de 2015 Diciembre de 2015
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 15 horas Semanales Enero de 2013 Diciembre de 2015
- Universidad De Puerto Rico**
Dedicación: 20 horas Semanales Enero de 2011 Diciembre de 2012
- ReadSoft**
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2007 Diciembre de 2010
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 15 horas Semanales Agosto de 2008 Diciembre de 2010
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 6 horas Semanales Agosto de 2006 Diciembre de 2006
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 6 horas Semanales Enero de 2003 Diciembre de 2005
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 6 horas Semanales Enero de 2004 Agosto de 2005

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones					
Idiomas					
	Habla	Escribe	Lee	Entiende	
<ul style="list-style-type: none">InglésFrancés	Bueno Aceptable	Bueno Aceptable	Bueno Aceptable	Bueno Aceptable	
Reconocimientos					
<ul style="list-style-type: none">Doble Titulación Doctorado,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Marzode 2023					

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTeI*

Trabajos dirigidos/tutorías
<ul style="list-style-type: none">Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>WILMER GARZON ALFONSO, Benchmarking automático para compra de autos y motos usados en Colombia con técnicas de web scraping y analítica prescriptiva ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Dante Conti Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>WILMER GARZON ALFONSO, Analytical and Visualization Tool for Metabolomic Data Analyses ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA BIOMEDICA, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>WILMER GARZON ALFONSO, Detección de patrones de arquitectura cloud en proyectos de infraestructura como código por medio de minería de datos en repositorios públicos de software ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Felipe Díaz Chica Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>WILMER GARZON ALFONSO, Análisis a las imágenes en proyectos públicos Git usando inteligencia artificial y minería de repositorios ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INFORMÁTICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Andrés Rodríguez Torres Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>WILMER GARZON ALFONSO, Minería de repositorios para la construcción de modelos de clasificación de patrones de Arquitectura ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INFORMÁTICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>WILMER GARZON ALFONSO, Traducción automática de especificaciones Event-B en Rodin a Python ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniero de Sistemas, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotoror/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Losada Calderón Hernán Felipe Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>WILMER GARZON ALFONSO, IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMO DE MÚLTIPLES ESCALAS PARA LA BINARIZACIÓN DE SERIES DE TIEMPO DE EXPRESIÓN GENÉTICA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniero de Sistemas, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tatiana Higuera - Helber Sissa Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
-----------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------	--

Más información

Producción en arte

Buscar

WILMER GARZON ALFONSO, CARLOS CORREA NUNEZ , WILMER GARZON ALFONSO,

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

WILMER GARZON ALFONSO, Analítica de datos para agricultura inteligente ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniero de Sistemas, 2018. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* López Pacheco Germán Andrés; Mendivelso Sanabria Cristian Fernando; Ramírez Otero Carlos Alberto Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

WILMER GARZON ALFONSO, Extracción y Análisis de datos basado en Twitter utilizando Python ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniero de Sistemas, 2017. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Álvarez Lucena Hugo Ferney Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

WILMER GARZON ALFONSO, Optimización del Proceso de Admisión en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito mediante Análisis de Datos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): WILMER GARZON ALFONSO, Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Jurado en comités de evaluación

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

WILMER GARZON ALFONSO, *Título:* USO DE ANALITICAS PARA PREDECIR LOS COMPUTADORES AFECTADOS POR MALWARE, EN UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA EN COLOMBIA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* Maestría en Gestión de Información *Nombre del orientado:* Gerardo Mayorga García Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Eventos científicos

1 *Nombre del evento:* Workshop en Big Data *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2017-06-05 00:00:00.0, 2017-06-09 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - *Universidad del Rosario*

Instituciones asociadas

*Nombre de la institución:*ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

Nombre: WILMER GARZON ALFONSO *Rol en el evento:* Asistente

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

Nombre del producto: Formación para la investigación (Semilleros), *Fecha de presentación:* 2016 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigaci>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)

Artículos

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

WILMER GARZON ALFONSO, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, "A taxonomy of tools and approaches for distributed genomic analyses" . En: Colombia INFORMATICS IN MEDICINE UNLOCKED *ISSN:* 2352-9148 *ed:* Elsevier Ltd. v.32 fasc. p.101024 - 101024 ,2022, *DOI:* 10.1016/j.imu.2022.101024 Palabras:
Distributed workflow analyses, Distributed biomedical analyses, Fully distributed collaborations, Multi-site analyses, Reproducibility, Scalability,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

Más información Producción en arte Buscar

-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

WILMER GARZON ALFONSO, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, DANIEL ORLANDO DIAZ LOPEZ, MATEO SANABRIA ARDILA, "A Semantic Framework for the Design of Distributed Reactive Real-Time Languages and Applications" . En: Colombia IEEE ACCESS *ISSN: 2169-3536 ed: Ieee Inst Electrical Electronics Engineers Inc v.8 fasc.N/A p.143862 - 143880 ,2020, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3010697*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**



WILMER GARZON ALFONSO, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, DANIEL ORLANDO DIAZ LOPEZ, "REAL-T: Time Modularization in Reactive Distributed Applications" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE *ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.885 fasc. p.113 - 127 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-319-98998-3_9*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

WILMER GARZON ALFONSO, HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "Towards a Smart Farming Platform: From IoT-Based Crop Sensing to Data Analytics" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE *ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.885 fasc. p.237 - 251 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-319-98998-3_19*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

WILMER GARZON ALFONSO, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, MATEO SANABRIA ARDILA, "Towards Real-Time Semantics for a Distributed Event-Based MOP Language" . En: Marruecos COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE *ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.929 fasc. p.231 - 243 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-02852-7_20*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

WILMER GARZON ALFONSO, "Evaluation of collaborative consumption of food delivery services through web mining techniques" . En: Reino Unido JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES *ISSN: 0969-6989 ed: Elsevier Ltd. v.N/A fasc.N/A p.1 - 6 ,2019, DOI: 10.1016/j.jretconser.2018.05.002*

Capitulos de libro

-  Tipo: Capítulo de libro
WILMER GARZON ALFONSO, Tipo: Capítulo de libro
LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, Tipo: Capítulo de libro
MATEO SANABRIA ARDILA, "Towards Real-Time Semantics for a Distributed Event-Based MOP Language" New Trends in Model and Data Engineering . En: Marruecos ISBN: 978-3-030-02852-7 ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.231 - 243 1,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
-  Tipo: Capítulo de libro
WILMER GARZON ALFONSO, Tipo: Capítulo de libro
LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, Tipo: Capítulo de libro
MATEO SANABRIA ARDILA, Tipo: Capítulo de libro
DANIEL ORLANDO DIAZ LOPEZ, "REAL-T: Time Modularization in Reactive Distributed Applications" Communications in Computer and Information Science . En: Colombia ISBN: 978-3-319-98998-3 ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.113 - 127 1,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
-  Tipo: Capítulo de libro
WILMER GARZON ALFONSO, Tipo: Capítulo de libro
HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "Towards a Smart Farming Platform: From IoT-Based Crop Sensing to Data Analytics" Communications in Computer and Information Science . En: Colombia ISBN: 9783319989976 ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.237 - 251 1,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
- Tipo: Capítulo de libro
WILMER GARZON ALFONSO, Tipo: Capítulo de libro
LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, "On Distributed Collaboration for Biomedical Analyses" IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID) . En: Chipre ISBN: 978-1-7281-0913-8 ed: IEEE Publications , v. , p.611 - 620 1,2019
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Demás trabajos

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, How artificial intelligence is transforming the world . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Speaker: National University of Colombia
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, WILMER GARZON ALFONSO, Distributed Collaboration for Biomedical Analyses . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Speaker: First National Conversation on Ethics, Engineering and Artificial Intelligence. National University of Colombia
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, Innovating Industries: The Impact of Artificial Intelligence . En: Colombia, ,2024, *finalidad:* Speaker, CEMEX: Data Movers SCA&C
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, Distributed Collaboration for Biomedical Analyses . En: Colombia, ,2024, *finalidad:* Key Speaker: IEOM Society International, 5th South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management.
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, Practical workshop: Impact of data science on industrial engineers' training and professional exercise . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Workshop: Industrial engineering meeting (REDIN) organized by ACOFI (Colombian Association of Engineering Faculties)
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, Artificial Intelligence for health education: Opportunities and challenges . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Speaker in Challenges in health science research
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

• Demás trabajos - Demás trabajos

WILMER GARZON ALFONSO, Artificial Intelligence: how to access it, how to adopt it, and use it reasonably . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Speaker: Entrevista Televisión, RTVC Programa 'Bien Dateado'
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

Proyectos
<div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)</div><div>Inicio: Enero 2016 Fin: Diciembre 2024 Duración</div><div>Resumen</div></div>
<div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Automatización del proceso de elecciones en diferentes departamentos de Colombia, personalizando la herramienta Readsoft Documents for FORMS</div><div>Inicio: Enero 2010 Fin: Diciembre 2010 Duración</div><div>Resumen</div></div> <div>Este proyecto fue desarrollado en conjunto con el GRUPO ASD y LA REGISTRADURÍA NACIONAL.</div>
<div><div>✔ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Diseño y construcción de herramientas reactivas con aplicaciones a middleware distribuido para el procesamiento de grandes volúmenes de datos (BigData)</div><div>Inicio: Enero 2018 Fin: Enero 2019 Duración</div><div>Resumen</div></div> <div>Este proyecto busca estudiar el paradigma de programación reactiva para diseñar nuevas herramientas de programación que permitan la construcción de middleware distribuido para aplicaciones de Bigdata. Este campo de investigación aún tiene múltiples preguntas abiertas, las cuales incluyen: 1. ¿Cómo podemos construir herramientas más eficientes para el procesamiento de grandes volúmenes de datos? 2. ¿Cuáles abstracciones de programación facilitan el desarrollo de middleware distribuido? 3. ¿Cómo se pueden implementar compiladores eficientes para este nuevo paradigma? 4. ¿Qué modelos formales permiten estudiar y demostrar propiedades y validez de los sistemas implementados? 5. ¿Qué mecanismos permiten evitar lapsus (ver definición de cliché en [9])? 6. ¿Qué nuevos patrones e idiomas de programación se necesitan para implementar estas herramientas? 7. ¿Qué mecanismos de modularización son óptimos para la construcción de estos nuevos sistemas? 2 1.2. Objetivos del programa y/o proyecto 1.2.1. Objetivo General A partir del paradigma de programación reactiva construir herramientas que faciliten el desarrollo de soluciones y middleware para el procesamiento de grandes volúmenes de datos (Big-Data). 1.2.2. Objetivos Específicos 1. Profundizar en el estudio y descubrimiento de la relación de formalismos, como lógica temporal y teoría de tipos, con la implementación de abstracciones eficientes en idiomas de programación distribuidos y concurrentes. 2. Estudiar la arquitectura y evolución de middleware distribuido utilizado en el desarrollo de aplicaciones para Bigdata. Haciendo la búsqueda de problemas, idiomas de programación</div>

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				

En esta sección se presentan los resultados de los proyectos de investigación y desarrollo de tecnología, los cuales se mantendrán actualizados de acuerdo a los avances en el campo de la informática y la tecnología.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Levantamiento de los requisitos para el proceso de automatización de cuentas por pagar de ECOPETROL.

Inicio: Agosto 2010 **Fin:** Diciembre 2011 **Duración:** 14 meses

Resumen

La solución ofrecida permitió el procesamiento descentralizado en diferentes ciudades de Colombia. Aplicar tecnologías de reconocimiento para capturar la información. Garantizar la integración con el sistema ERP SAP de ECOPETROL.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Implementación de la solución para el simulacro relacionado con el procesamiento del formulario E14, documento relacionado con el proceso de elecciones nacionales organizadas por LA REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Inicio: Enero 2007 **Fin:** Enero 2010 **Duración:** 3 años

Resumen

Instalación, soporte y mejoramiento continuo al proceso documental realizado por la FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS, este proceso es realizado en diferentes departamentos.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Implementación de la solución para el simulacro relacionado con el procesamiento del formulario E14, documento relacionado con el proceso de elecciones nacionales organizadas por LA REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Inicio: Agosto 2013 **Fin:** Diciembre 2013 **Duración:** 5 meses

Resumen

Este proyecto se llevó en conjunto con las empresas THOMAS GREG & SONS y CARVAJAL.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Pre-procesamiento, visualización de datos, detección de outliers, clasificación de datos y clustering, todo esto aplicado al conjuntos de datos Statlog

Inicio: Agosto 2011 **Fin:** Diciembre 2011 **Duración:** 15 meses

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Automatización del proceso de recaudos bancario ofrecido por SETECESA (G4S) a diferentes bancos del país.

Inicio: Enero 2013 **Fin:** Enero 2014 **Duración:** 12 meses

Resumen

Integración con el sistema de gestión, reduciendo tiempos de procesamiento y mejorando la calidad de la información.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Automatización del proceso de captura del consorcio del estado Colombia Mayor

Inicio: Enero 2014 **Fin:** Febrero 2015 **Duración:** 13 meses

Resumen

Este proceso se hace en conjunto con la empresa CARVAJAL

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Diseñar y elaborar un conjunto de algoritmos para el procesamiento y análisis de información genética, utilizando el lenguaje de programación en Python.

Inicio: Agosto 2012 **Fin:** Diciembre 2012 **Duración:** 16 meses

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Instalación, entrenamiento y soporte del proceso de captura de información para los documentos corporativos de la compañía BELCORP.

Inicio: Enero 2008 **Fin:** Enero 2010 **Duración:** 24 meses

Resumen

Esto fue llevado a cabo en Venezuela (2007) y México (2008).