

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	Héctor Fabio Cadavid Rengifo
Nombre en citaciones	CADAVID RENGIFO, HÉCTOR FABIO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)  
[ResearchGate](#)  
[LinkedIn](#)

### Identificadores de autor

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

### Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSITY OF GRONINGEN  
 Science and Engineering PhD research program  
 Mayode2018 - Noviembre de 2023  
 Cross-disciplinary Architecting of Systems of Systems - Bridging the Gap
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ  
 MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN  
 Enero de 2007 - Diciembre de 2009  
 Sistema de aprendizaje no supervisado de lenguajes naturales con soporte morfológico
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
 INGENIERIA DE SISTEMAS  
 Enero de 1997 - de 2002

### Experiencia profesional

- Netherlands eScience Center**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Diciembre de 2022 de
  - ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Junio de 2003 Enero de 2023
  - Actividades de administración
    - Director de unidad - *Cargo:* Coordinación de asignaturas de la línea de Ingeniería de software e Investigación. Junio de 2012 Enero de 2013
    - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Junio de 2003 de
  - Actividades de docencia
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Procesos de Desarrollo de Software - PDSW, 25 Agosto 2015 Enero 2016
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Arquitecturas de Software - ARSW, 0 Junio 2010 Enero 2011
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Construcción de Software - COSW, 25 Enero 2010 Mayo 2015
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería de Software 3, 25 Enero 2006 Enero 2009
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Programación de Computadores 2, Junio 2003
    - Pregrado - *Nombre del curso:* Programación Orientada a Objetos, 25 Junio 2003 Mayo 2009
  - UNIVERSITY OF GRONINGEN**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Mayo de 2018 Diciembre de 2022
    - National Institute Of Aerospace**  
*Dedicación:* 6 horas Semanales Junio de 2009 Diciembre de 2012
    - Actividades de investigación
      - Pasantías - *Título:* Desarrollo de una herramienta para la verificación de la semántica del lenguaje PLEXIL, usado para la definición de operaciones de vehículos espaciales  
 Junio 2009 Diciembre 2012
    - DB-SYSTEM LTDA**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Mayo de 2002 Junio de 2003
    - Actividades de administración
      - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Ingeniero consultor Mayo de 2002 Junio de 2003
    - Actividades de docencia
      - Otro - *Nombre del curso:* Programación orientada a objetos, java, j2EE, herramientas ORACLE, UML, RUP, Junio 2002 Junio 2003


### Áreas de actuación

- 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			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacecraft Autonomy for In-Space Operations, <i>Activa:Si</i></li> <li>Docencia, aprendizaje y prácticas, <i>Activa:Si</i></li> <li>Educación en línea, <i>Activa:Si</i></li> </ul>					

## Reconocimientos

- Proyecto de grado dirigido - Ganador - vitrina académica 2015. Mejor proyecto de grado II.,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Mayode 2015
- Proyecto de grado dirigido - Ganador Vitrina Académica 2016-1/2016/2,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Noviembre de 2016
- Proyecto ganador - mejor cartelera técnica - Vitrina académica 2009,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Abrilde 2009
- Primer lugar - concurso exposición de proyectos EciCiencia 2009,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Abrilde 2009
- Mención Meritoria de tesis de Maestría,UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Juniode 2009

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 SNCTel*

## Trabajos dirigidos/tutorías

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, BPTRANS - BPMN to BPEL Business process translator, Andres Rodriguez, Jorge Runza. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Andres Rodriguez, Jorge Runza. Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,  
**Areas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Ambiente de visualización de simulaciones bajo ambiente saas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2014. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Diego Triviño, Johana Beltran Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,  
**Areas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Plataforma de gestión de objetos de aprendizaje ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2004. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan Pablo Acosta, Andrea Perez Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO , JUAN PABLO ACOSTA ANDREA PEREZ,  
**Areas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Servicio de gestión de trabajos académicos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2004. *Dirigió como:* , *Persona(s) orientada(s):* Mario Charry, Leonardo Vega, Cesar Álvarez Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO , MARIO CHARRY LEONARDO VEGA CESAR ALVAREZ,  
**Areas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Plataforma para educación en línea basada en Learnig Desing y Learning Objects ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA DE SISTEMAS, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Adriana Pinilla 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA PINILLA , HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,  
**Areas:**  
 Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Software para el análisis de estructuras por el método de elementos finitos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Andres Bello 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES BELLO , HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,  
**Areas:**  
 Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, ECIGamesEngine ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* José Gabriel Bernal Portilla Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,  
**Areas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### ✔ Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Implementación y análisis comparativo de una arquitectura NBED-IO (Non-blocking Event-Driven I/O) para una plataforma de telemetría. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2014. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Manuel Corredor Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, AR-BOARD: Tablero digital interactivo soportado por visión artificial ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ferney Velazquez, Ricardo Quintero Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, BPTRANS II: BPM to ROA -Resource Oriented Architecture- Business process translator. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Catalina Córdoba, Juan Galvis. Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Minería de imágenes en repositorios de proyectos de Software soportada por Machine Learning ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INFORMÁTICA, 2022. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Andrés Rodríguez Torres Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO , LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO , WILMER GARZON ALFONSO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> </div> </li> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, MÓDULO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UNA APLICACIÓN DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Carlos Martínez Muñoz Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Simulación de planificación de tareas robóticas con visión artificial. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Oscar Andres Caicedo Bedoya Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, FRAHECO - Framework para herramientas colaborativas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2007. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Fernando Parra, Andres Ospina Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Intellifilter - Filtro Web para contenidos e imágenes soportado por técnicas de aprendizaje maquina ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diana Rodríguez, Juan Pablo García Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, STUDVIEW - Framework para el agrupamiento no supervisado y visualización de datos de alta dimensión ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diego Gomez Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, DATAGEN - Generador de datos sintéticos para bases de datos relacionales ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Javier Felipe Villamil, Beatriz Rojas Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Plataforma escalable para el procesamiento de señales basada en un modelo de actores y canales reactivos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Felipe Diaz Chica Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </div> </li> <li> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo </div> <div> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Software para el análisis de estructuras por métodos matriciales ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2007. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Darlinson Sterling Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> </div> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
▼ Trabajos dirigidos/tutorías - Trabajos dirigidos/tutorías de otro tipo					
<p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Software para el análisis de estructuras por el método de elementos finitos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Darlinson Sterling Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO,</p> <p><b>Areas:</b></p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					

## Jurado en comités de evaluación

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

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, *Título:* Diseño de una guía metodológica para la gerencia ágil de proyectos de educación continuada "a la medida", ofrecidos por instituciones de educación superior. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* Desarrollo y gerencia integral de proyectos *Nombre del orientado:* Adriana Barrera, Diana Delgado, Diana Garzón

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,

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

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, *Título:* Creación de una guía práctica para la gerencia de proyectos de innovación tecnológica, enfocada en aplicaciones móviles *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRÍA EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS *Nombre del orientado:* Cobo Ramírez Omar Bernardo y González Gómez Andrés Felipe

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

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

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, *Título:* Desarrollo de una herramienta computacional para conceptualización y elaboración de diagramas momento curvatura en secciones de concreto reforzado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Kenny Martín Sánchez Becerra

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

## Participación en comités de evaluación

### Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Pruebas SABER-PRO, módulo de Diseño de Software *en:* Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, SABER PRO, área de diseño en ingeniería de software *en:* Instituto Colombiano Para El Fomento De La Educacion Superior

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

## Par evaluador

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2010, Octubre

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Agosto

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Agosto

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2013, Junio

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2013, Junio

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Agosto

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2010, Septiembre

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Agosto

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2013, Junio

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2013, Junio

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2013, Junio					
Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, 2017, Noviembre					

## Consultorías

### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Graphical user interface for the semantic validation of NASA's Plan Execution Interchange Language (PLEXIL), *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Estados Unidos, ,2009, 0 meses p.0

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

## Eventos científicos

✓ **1 Nombre del evento:** Congreso Colombiano de informática educativa *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D Hotel tequendama

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*RIBIE *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

#### Participantes

- *Nombre:* HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **2 Nombre del evento:** VIII Congreso Colombiano de Informática Educativa - RIBIE *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2006-01-01 00:00:00.0, en Universidad ICESI

#### Productos asociados

- *Nombre del producto:*DESARROLLO DE JUEGOS COMO BASE PARA LA COMPRENSIÓN DE TEMAS FUNDAMENTALES DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*RIBIE *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

#### Participantes

- *Nombre:* HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **3 Nombre del evento:** 2005 6th International Conference of Information Technology Based Higher Education and Training *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2005-01-01 00:00:00.0, en Juan Dolio - República Dominicana

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

#### Participantes

- *Nombre:* HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO *Rol en el evento:* Organizador

**4 Nombre del evento:** Third IEEE International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT 2009) *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2009-02-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN -

#### Productos asociados

- *Nombre del producto:*A Graphical Environment for the Semantic Validation of a Plan Execution Language *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

#### Participantes

- *Nombre:* HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO *Rol en el evento:* Asistente

**5 Nombre del evento:** International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en Santo Domingo, República Dominicana

#### Productos asociados

- *Nombre del producto:*An experience of development of learning distributed systems *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

#### Participantes

- *Nombre:* HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO *Rol en el evento:* Asistente

✓ **6 Nombre del evento:** CNEG - Congresso Nacional de Excelência em Gestão *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2014-08-08 00:00:00.0, 2014-08-08 00:00:00.0 en Río de Janeiro - Escola de Engenharia da UFF

#### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Simulador para el apoyo al proceso de mejoramiento continuo de PyMEs con TOC *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Datos generales

Actividades formación

Actividades evaluador

Apropiación social

Producción bibliográfica

Producción Técnica

Producción Técnica -

Más información

Producción en arte

Buscar

APOYO AL PROCESO DE MEJORAMIENTO CONTINUO DE PYMES CON TOC

Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Nombre de la institución:Universidade Federal Fluminense

Tipo de vinculaciónGestionadora

Participantes

Nombre: HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

Rol en el evento: Ponente

7

Nombre del evento:

Congreso Internacional en Ingeniería Clínica y Biomédica

Tipo de evento: Congreso

Ámbito: Internacional

Realizado el:2014-05-08 00:00:00.0 , 2014-05-09 00:00:00.0

en BOGOTÁ, D.C.

- Universidad Manuela Beltrán

Productos asociados

Nombre del producto:

Plataforma mhealth para investigación y desarrollo de sistemas automáticos de diagnóstico en enfermedades cardiovasculares

Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Nombre del producto:

Plataforma mhealth para investigación y desarrollo de sistemas automáticos de diagnóstico en enfermedades cardiovasculares

Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Fundación Universitaria Manuela Beltrán

Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

Rol en el evento: Ponente

8

Nombre del evento:

10 Congreso Colombiano de Computación

Tipo de evento: Congreso

Ámbito: Nacional

Realizado el:2015-09-21 00:00:00.0 , 2015-09-25 00:00:00.0

BOGOTÁ, D.C.

- Universidad de los Andes

Productos asociados

Nombre del producto:

Computing Colombian Conference (10CCC), 2015 10th

Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

Rol en el evento: Asistente , Ponente

9

Nombre del evento:

Congreso Argentino de Control Automático AAECA'16

Tipo de evento: Congreso

Ámbito: Internacional

Realizado el:2016-11-01 00:00:00.0 , 2016-11-02 00:00:00.0

en Buenos Aires

- Hotel Sheraton Libertador - Ciudad de Buenos Aires

Productos asociados

Nombre del producto:

Control Autónomo de Robots de Aplicación Agrícola con Plexil

Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

Rol en el evento: Ponente

10

Nombre del evento:

12 Congreso Colombiano de Computación (12CCC)

Tipo de evento: Congreso

Ámbito: Nacional

Realizado el:2017-09-19 00:00:00.0 , 2017-09-22 00:00:00.0

en CALI

- Universidad Autónoma de Occidente

Productos asociados

Nombre del producto:

Reliable Control Architecture with PLEXIL and ROS for Autonomous Wheeled Robots.

Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Nombre del producto:

Reliable Control Architecture with PLEXIL and ROS for Autonomous Wheeled Robots.

Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Nombre de la institución:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI

Tipo de vinculaciónPatrocinadora







Participantes

Nombre: HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO


Rol en el evento: Asistente , Ponente

Nombre: HERNAN CAMILO ROCHA NINO

Rol en el evento: Ponente

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, JORGE CELY HIGUERA, JUAN PABLO GARCIA SEGURA, "Intellifilter: sistema de filtrado parental soportado por aprendizaje maquina supervised" . En: Colombia Revista De La Red Colombiana De Programas De Ingenieria De Sistemas Y Afines <i>ISSN:</i> 2256-2567 <i>ed:</i> v.4 <i>fasc.</i>4 p.43 - 52 ,2011, <i>DOI:</i></p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "Improving hardware/software interface management in systems of systems through documentation as code" . En: Estados Unidos EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING <i>ISSN:</i> 1573-7616 <i>ed:</i> Springer Netherlands v.28 <i>fasc.</i> p.N/A - N/A ,2023, <i>DOI:</i> 10.1007/s10664-023-10350-7</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "System and software architecting harmonization practices in ultra-large-scale systems of systems: A confirmatory case study" . En: Países Bajos INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY <i>ISSN:</i> 0950-5849 <i>ed:</i> Elsevier v.150 <i>fasc.</i> p.N/A - N/A ,2022, <i>DOI:</i> 10.1016/j.infsof.2022.106984</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "Documentation-as-Code for Interface Control Document Management in Systems of Systems: A Technical Action Research Study" . En: Estados Unidos LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE <i>ISSN:</i> 1611-3349 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.13444 <i>fasc.</i> p.19 - 37 ,2022, <i>DOI:</i> 10.1007/978-3-031-16697-6_2</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "La robótica móvil, una herramienta para la innovación y el mejoramiento del sector agroindustrial" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingenieria <i>ISSN:</i> 0121-5132 <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingenieria v.N/A <i>fasc.</i>N/A p.41 - 46 ,2017, <i>DOI:</i> <b>Palabras:</b> Robot autonomy, smart farming,</p> </li> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, ALEXANDER PEREZ RUIZ, HERNAN CAMILO ROCHA NINO, "Reliable Control Architecture with PLEXIL and ROS for Autonomous Wheeled Robots" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE <i>ISSN:</i> 1865-0929 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.735 <i>fasc.</i>N/A p.611 - 626 ,2017, <i>DOI:</i> https://doi.org/10.1007/978-3-319-66562-7 <b>Palabras:</b> Robot autonomy, Control architectures,</p> </li> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, WILMER GARZON ALFONSO, ALEXANDER PEREZ RUIZ, "Towards a Smart Farming Platform: From IoT-Based Crop Sensing to Data Analytics" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE <i>ISSN:</i> 1865-0929 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.885 <i>fasc.</i> p.237 - 251 ,2018, <i>DOI:</i> 10.1007/978-3-319-98998-3_19</p> </li> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CUERPOS DE TEXTO DE LA WEB PARA TAREAS LINGÜÍSTICAS" . En: Colombia Ingenieria e Investigacion <i>ISSN:</i> 0129-5608 <i>ed:</i> v.29 <i>fasc.</i>3 p.54 - 60 ,2009, <i>DOI:</i></p> </li> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, VASILIOS ANDRIKOPOULOS, PARIS AVGERIOU, "Architecting systems of systems: A tertiary study" . En: Colombia INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY <i>ISSN:</i> 0950-5849 <i>ed:</i> Elsevier v.118 <i>fasc.</i> p. - ,2019, <i>DOI:</i> 10.1016/j.infsof.2019.106202 <b>Palabras:</b> Systems of Systems, SoS Architecting, Systematic literature review, Tertiary study,</p> </li> <li>  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "E-health y m-health en Colombia: antecedentes, restricciones y consideraciones para el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en software" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingenieria <i>ISSN:</i> 0121-5132 <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingenieria v.109 <i>fasc.</i> p.89 - 99 ,2018, <i>DOI:</i></p> </li> </ul>					

Capítulos de libro

-  Tipo: Capítulo de libro  
 HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  
 WILMER GARZON ALFONSO, Tipo: Capítulo de libro  
 ALEXANDER PEREZ RUIZ, "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



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  VASILIOS ANDRIKOPOULOS, Tipo: Capítulo de libro  PARIS AVGERIOU, Tipo: Capítulo de libro  JOHN KLEIN, "A Survey on the Interplay between Software Engineering and Systems Engineering during SoS Architecting" Proceedings of the 14th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM) . En: Estados Unidos <i>ISBN: 9781450375801</i> ed: ACM Press (Association of Computing Machinery) , v. , p.1 - 11 ,2020  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  VASILIOS ANDRIKOPOULOS, Tipo: Capítulo de libro  PARIS AVGERIOU, Tipo: Capítulo de libro  CHRIS BROEKEMA, "System-and Software-level Architecting Harmonization Practices for Systems-of-Systems: An exploratory case study on a long-running large-scale scientific instrument." Conference Proceedings - 2021 IEEE 18th International Conference on Software Architecture (ICSA) . En: Colombia <i>ISBN: 978-1-7281-6260-7</i> ed: IEEE Publications , v. , p.13 - 24 ,2021  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  HERNAN CAMILO ROCHA NINO, Tipo: Capítulo de libro  CESAR AUGUSTO MUNOZ, "A Graphical Environment for the Semantic Validation of a Plan Execution Language" Proceedings Third Ieee International Conference On Space Mission Challenges For Information Technology (Smc-It 2009) . En: Estados Unidos <i>ISBN: 978-0-7695-3637-8</i> ed: IEEE Publications , v. , p.201 - 207 ,2009  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  HERNAN CAMILO ROCHA NINO, Tipo: Capítulo de libro  CESAR AUGUSTO MUNOZ, "A Formal Interactive Verification Environment for the Plan Execution Interchange Language" Integrated Formal Methods - 9th International Conference, Ifm 2012, Pisa, Italy, June 18-21, 2012. Proceedings. . En: Estados Unidos <i>ISBN: 978-3-642-30728-7</i> ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.343 - 357 ,2012  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "M-health system backend supported by an actors model" Computing Colombian Conference (10ccc), 2015 10th Proceedings . En: Colombia <i>ISBN: 978-1-4673-9463-5</i> ed: IEEE Publications , v. , p.150 - 156 ,2015  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Control autónomo de robots de aplicación agrícola con Plexil" 25º Congreso Argentino de Control Automático . En: Argentina <i>ISBN: 978-950-99994-9-7</i> ed: , v. , p.1 - 6 ,2016  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,  <b>Sectores:</b>  Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal - Producción vegetal,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  HERNAN CAMILO ROCHA NINO, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  CESAR AUGUSTO MUNOZ, "A formal interactive verification environment for the plan execution interchange language" Integrated Formal Methods . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-319-33692-3</i> ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.343 - 357 ,2012  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Capítulo de libro  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Capítulo de libro  JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Hardware and software architecture for Plexil-based, simulation supported, robot automation" Robotics and Automation (CCRA), IEEE Colombian Conference on . En: Colombia <i>ISBN: 978-1-5090-3787-2</i> ed: IEEE Publications , v. , p.1 - 6 ,2016  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> <p>•</p> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado  HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Hardware and software architecture for Plexil-based, simulation supported, robot automation" Robotics and Automation (CCRA), IEEE Colombian Conference on . En: Colombia <i>ISBN: 978-1-5090-3787-2</i> ed: IEEE Publications , v. , p.1 - 6 ,2016</p>					



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

## Textos en publicaciones no científicas

### ✓ Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, OLGA PATRICIA ALVAREZ PINEIRO, "Transformación de prácticas pedagógicas usando TIC y Renata: contexto y casos de estudio en biomedicina y economía." En: Colombia. 2013. World Engineering Education Forum: Innovation In Research And Engineering Education: Key Factors For Global Competitiveness.. *ISSN: 2346-2191 p.77 - 89 v.N/A*

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### • Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, HERNAN CAMILO ROCHA NINO, CESAR AUGUSTO MUNOZ, "A Formal Interactive Verification Environment for the Plan Execution Interchange Language" En: Italia. 2012. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. *ISSN: 0302-9743 p.343 - 357 v.N/A*

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### ✓ Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, "Continuous Delivery Pipelines for Teaching Agile and Developing Software Engineering Skills" En: Hong Kong. 2018. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN EDUCATION AND COMPUTER SCIENCE. *ISSN: 2075-0161 p.17 - 26 v.10*

#### Palabras:

Software Engineering Education, Agile Teaching,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### • Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, GERARDO OSPINA HERNANDEZ, "SIMULADOR PARA EL APOYO AL PROCESO DE MEJORAMIENTO CONTINUO DE PYMES CON TOC" En: España. 2014. X Congresso Nacional De Excelência Em Gestão. *ISSN: 1984-9354 p.N/A - v.N/A*

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

## Softwares

### ✓ Producción técnica - Softwares - Computacional

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Entorno de prototipado y simulacion de planes de automatizacion PLEXIL, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* VAC/001, . En: Colombia, ,2015, *.plataforma:* , *.ambiente:* ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### Producción técnica - Softwares - Computacional

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, GERARDO OSPINA HERNANDEZ, OpenIDAMS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006, *.plataforma:* , *.ambiente:* ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### Producción técnica - Softwares - Computacional

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, GERARDO OSPINA HERNANDEZ, Sistema multiagente para simulación de procesos de manufactura, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* VAC/C023, . En: Colombia, ,2013, *.plataforma:* , *.ambiente:* ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

#### Sectores:

Otros sectores - Calidad y Productividad,

### ✓ Producción técnica - Softwares - Computacional

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, HERNAN CAMILO ROCHA NINO, PLEXIL5, *Nombre comercial:* PLEXIL5, *contrato/registro:* Research Cooperative Agreement No. NNL09AA00A awarded to the National Institute of Aerospace., . En: Estados Unidos, ,2012, *.plataforma:* , *.ambiente:* ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

#### Sectores:




Aeronáutica y espacio, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

### ✓ Producción técnica - Softwares - Computacional

HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Plataforma WEB de procesamiento de señales médicas., *Nombre comercial:* Plataforma WEB de procesamiento de señales médicas., *contrato/registro:* VAC/C024, . En: Colombia, ,2013, *.plataforma:* , *.ambiente:* ,

#### Áreas:

Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud, 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			
<b>Informes de investigación</b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Producción técnica - Informes de investigación</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Metodología para la intervención de pymes con teoría de restricciones soportada por modelos computacionales de simulación . En: Colombia, ,2014,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </li> </ul>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Producción técnica - Informes de investigación</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, Informe Académico proyecto de Investigación Plataforma mhealth para asistencia de enfermedades cardíacas . En: Colombia, ,2014,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </li> </ul>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Producción técnica - Informes de investigación</b> <p>HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO, JAVIER CHAPARRO PRECIADO, EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA PLEXIL EN AMBIENTES ROBÓTICOS DEL CONTEXTO NACIONAL . En: Colombia, ,2016,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p> </li> </ul>					

## Proyectos

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Formal Interactive Verification Environment for the Plan Execution Interchange Language (PLEXIL5)

*Inicio:* Enero 2009 *Fin proyectado:* Diciembre 2010 *Fin:* Diciembre 2012 *Duración* 24

### Resumen

PLEXIL5 is a graphical environment providing an user-friendly interface to the formal operational semantics of PLEXIL. PLEXIL is a synchronous plan execution language developed by NASA to support autonomous space operations. PLEXIL5 serves as a testbed for designers, developers and users of PLEXIL's executive system to validate, maintain, and debug the implementation of the system against the formal semantics of the language. In PLEXIL5, the executable formal semantics of PLEXIL is implemented as a rewriting logic theory in Maude's language.

*Tipo de proyecto:* Investigación, desarrollo e Innovación

Inteligencia computacional aplicada

*Inicio:* Enero 2008 *Fin proyectado:* Diciembre 2009 *Fin:* Diciembre 2009 *Duración*

### Resumen

Las técnicas de inteligencia computacional han sido objeto de estudio desde hace varios años, principalmente por las posibilidades que ofrecen para resolver problemas no convencionales, que no se pueden resolver mediante sistemas de software determinista. Este proyecto busca identificar, diseñar y desarrollar soluciones a problemáticas del medio informático, que requieran de soluciones basadas en este tipo de técnicas, y al mismo tiempo, consolidar y documentar un conocimiento sobre el mismo.

*Tipo de proyecto:* Extensión y responsabilidad social CTI

Formación en Educación en Línea

*Inicio:* *Duración*

### Resumen

*Tipo de proyecto:* Investigación, desarrollo e Innovación

Software libre OpenIDAMS

*Inicio:* Enero 2004 *Duración* 0

### Resumen

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Desarrollo de software educativo para el análisis de estructuras reticulares

*Inicio:* Enero 2004 *Fin:* Marzo 2005 *Duración* 0

### Resumen

Objetivos Generales: Desarrollar herramientas interactivas para el análisis de estructuras por métodos matriciales y de elementos finitos, con el fin de apoyar el aprendizaje y entendimiento de los principios básicos de la ingeniería estructural, y brindar a los alumnos la posibilidad de interactuar y evidenciar el funcionamiento de las herramientas que usarán en su ejercicio profesional, que por su costo comercial le son inasequibles. Objetivos Específicos: Con un trabajo interdisciplinario de Ingenieros Civiles y de Sistemas definir y generar componentes computacionales (modelos, módulos, clases) para la representación de datos y la abstracción del proceso de análisis, como insumos para la creación de herramientas para el análisis estructural. En la primera fase de este proyecto se trabajarán dos líneas simultáneamente. En la primera se continuará el trabajo de adaptación a Windows del programa ANALEST, para que incluya la parte interactiva que se había planeado. En la segunda se desarrollarán herramientas interactivas para el análisis estructural por el método de elementos finitos; en principio un preprocesador para el ingreso intuitivo de datos y luego el procesador para el análisis interactivo de la estructura con el fin de obtener sus reacciones, desplazamientos, deformaciones, y esfuerzos. En una etapa posterior se diseñaría un postprocesador que permita mostrar gráficamente dichos desplazamientos, deformaciones, esfuerzos y reacciones.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Architecting support for Systems of Systems

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Smart Cities, Smart Farming, and Smart Energy-Grids require software-intensive systems for their implementation. However, it is probably less known that the scale and complexity of these emergent systems, cannot simply be tackled with conventional Software Architectures (e.g., centralized, monolithic, and highly complex control systems). Instead, the approach of a networked composition of autonomous and heterogeneous systems, a System of Systems (SoS), emerges as the only viable Architectural Design alternative to embrace and tackle such complexity. However, despite the great importance of the concept of SoS in the modern world, standard Software Architecting approaches are still not suitable for it. Consequently, this research project aims to the development of a novel approach for the Architectural Design (AD) of SoSs that focuses on the complex tradeoffs between Quality Attributes (i.e. non-functional requirements).		
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Extensión y responsabilidad social CTI</div></div> <div>Sistema Integrado de Salud Móvil. Fase 1</div> <div>Inicio: Enero 2013 Fin: Enero 2014 Duración</div> <div>Resumen</div> <div>Se busca atacar parte de la problemática observada en el sistema de salud en Colombia respecto al manejo de historias clínicas y la inminente implantación de la historia clínica única electrónica, mediante la implementación de una plataforma que hace uso de tecnologías no convencionales, como bases de datos no relacionales y un framework de procesamiento distribuido, MongoDB y Hadoop respectivamente, que tiene la capacidad de soportar un sistema que apoye la labor de las entidades prestadoras de salud, y que sea escalable, hasta llegar al punto de poder gestionar todas las historias clínicas que se pudieran manejar en el país. Así mismo se expone el prototipo de la aplicación que apoya el proceso de estandarización de los diagnósticos médicos, que facilitará la homogeneización necesaria para la unificación de las historias clínicas a nivel nacional.</div>					
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación y desarrollo</div></div> <div>Modelo de aplicación de telemedicina en un hospital de cuarto nivel de complejidad</div> <div>Inicio: Enero 2016 Fin: Enero 2017 Duración</div> <div>Resumen</div> <div>Teniendo como motivación las enormes dificultades -en cuanto a cobertura y nivel de acceso a medicina especializada- con las que cuenta el sistema de salud colombiano, y los grandes retos y oportunidades que esto representa a una institución de carácter tecnológico como la Escuela, se formuló este proyecto como un trabajo de base para incentivar e integrar futuras investigaciones en tecnologías de telemedicina en la institución. Se levantó, documentó y especificó el estado del arte de los procesos de atención de pacientes de alto riesgo en instituciones prestadoras de servicios de salud. Además, se identificó las restricciones políticas y técnicas para la incorporación de tecnologías de telemonitoreo en los procesos de las instituciones prestadoras de servicios de salud. Con esto, se buscó identificar escenarios factibles en los que se pueda orientar la investigación en telesalud, considerando tanto los aspectos legales y técnicos como los aspectos operativos de las IPS en Colombia. De esta manera, se ajustó la arquitectura de software de la plataforma de telemetría desarrollada en la Escuela para ajustarse a los requerimientos identificados en los procesos antes mencionados. A su vez, se planteó una arquitectura de software que, considerando dichas restricciones, pueda considerarse para futuros proyectos. Para esto, se tiene como referencia un proyecto de investigación previo realizado conjuntamente entre los programas de Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Electrónica, en el que se desarrolló una plataforma para el 1 monitoreo remoto y análisis automático de señales cardíacas, el cual se espera pueda ser adaptado e incorporado en entornos de aplicación reales -usando como base lo identificado en este proyecto de investigación.</div>					
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación y desarrollo</div></div> <div>Evaluación de la tecnología Plexil en ambientes robóticos del contexto nacional</div> <div>Inicio: Enero 2015 Fin: Julio 2016 Duración</div> <div>Resumen</div> <div>A pesar de que los avances Colombianos en investigación y desarrollo en las áreas de automatización y robótica han sido muy importantes, y dignos de ser resaltados, no dejan atrás el hecho de que el país se encuentra muy rezagado en dichas áreas. Es mucho lo que le podría aportar la academia al país si se logran más y mejores resultados en proyectos en los que se integren tecnologías de electrónica y de informática para resolver problemas cotidianos, por lo cual se propone hacer un primer trabajo bajo de investigación en el que, por primera vez en el país, se integre tecnología de automatización de muy alto nivel desarrollada por NASA en una aplicación robótica o de automatización que tenga sentido en el contexto Colombiano. Con la financiación de este proyecto, además de continuar fortaleciendo el trabajo interdisciplinario en la Escuela, se espera encontrar el medio para hacer la transferencia del conocimiento adquirido desde la decanatura de Ingeniería de Sistemas a través de su participación en el proyecto PLEXIL5, financiado por NASA Langley entre 2009 y 2012, además de retomar y fortalecer los contactos logrados con esta entidad.</div>					
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación y desarrollo</div></div> <div>Plataforma mHealth para asistencia de enfermedades cardiovasculares</div> <div>Inicio: Diciembre 2012 Fin: Diciembre 2013 Duración</div> <div>Resumen</div> <div>Según un informe sobre la Situación de la Salud en Colombia del Ministerio de la Protección Social, la enfermedad cardiovascular es la principal causa de muerte en Colombia tanto en hombres como en mujeres mayores de 45 años o más, e incluso supera las muertes violentas o por cánceres combinado. El envejecimiento de la población, la epidemia de la obesidad, la falta de implementación de las estrategias de prevención, el control de los factores de riesgo, la no utilización de las intervenciones de probada efectividad en el manejo del síndrome coronario agudo y la falta de conciencia sobre el problema son factores que pueden empeorar esta situación. Por tal motivo es necesario trabajar en la prevención y detección temprana de estas enfermedades. Este proyecto busca aprovechar la penetración de los teléfonos tipo smartphone en Colombia, para diseñar y ofrecer herramientas de software y hardware, de fácil acceso a los usuarios, que les facilite hacerse controles básicos de la función cardíaca. En esta primera etapa del proyecto se plantea diseñar la plataforma de un sistema mHealth para que en futuros proyectos sea utilizada para programar aplicaciones diagnósticas automáticas de cardiopatías. Esta plataforma la integran básicamente tres elementos: un hardware de adquisición y transmisión de señal, un software Android para visualización y procesamiento de señal y un servidor web donde se reciben y administran historias clínicas de pacientes. En este proyecto se aprovecha la experiencia que la línea de investigación en señales biomédicas del grupo Bioeci ha adquirido en el procesamiento de bioseñales y se atiende una problemática que de forma pasiva ocasiona un número importante de muertes.</div>					
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación, desarrollo e Innovación</div></div> <div>Metodología para la intervención de pymes con teoría de restricciones soportada por modelos computacionales de simulación</div> <div>Inicio: Diciembre 2012 Fin: Diciembre 2013 Duración</div> <div>Resumen</div> <div>En uno de los más recientes informes presentado por el máximo vocero de las PYME Norman Correa Calderón durante el foro ¿Perspectivas y herramientas de financiación de las pymes?, describió el panorama actual de este importante sector de la economía colombiana, el cual en medio de la favorable coyuntura económica, no es tan alentador como se quisiera: ¿Entre los síntomas que caracterizan el malestar se encuentran: la insuficiente capacidad de reacción que tienen estas empresas para asumir los retos que impone el mercado global y la velocidad con la que se presentan, es decir, falta que las pymes se acoplen a las dinámicas sociales, políticas y económicas de un mundo globalizado?, En un segundo lugar está la barrera tecnológica existente frente a las grandes empresas, la falta de inversión en tecnología, lo cual deriva en procesos improductivos e ineficientes. A esto se suma el bajo interés de los empresarios¿.¿ Correa Calderón señaló que, ¿los pequeños y medianos empresarios colombianos viven el día a día apagando incendios¿, pero este problema más que obedecer a la dinámica del mercado y de la economía, es producto de la escasa planificación, lo cual lleva a ser improductivos. Un acercamiento más directo a las empresas nos muestra cómo las soluciones tecnológicas que son ofrecidas, según lo expresan los mismos empresarios, poco le aportan a la productividad de la empresa y ¿rápidamente dejan de funcionar¿ además opinan que son costosas y difíciles de manejar y quizá el aporte más significativo, bastante generalizado es ¿nos tacaaría adaptar nuestra empresa al software para que este funcione y eso no es posible¿. Como respuesta a esta realidad, se propone el desarrollo de una herramienta que permita, a partir de los datos estadísticos de producción de una empresa: ¿ Analizar la situación actual de la empresa, en el marco de la teoría de restricciones y su principio SDBR (tambor, amortiguador, cuerda simplificado). ¿ Simular y visualizar tanto su realidad actual como su proyección a futuro en diferentes escenarios (identificados mediante la teoría de restricciones) el entorno productivo de la empresa, de manera que sea posible prevenir riesgos controlando las restricciones y posibilitando adquirir compromisos reales con los mercados. Esta herramienta, acompañada de un acompañamiento</div>					



✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Plataforma mHealth para asistencia de enfermedades cardiovasculares

*Inicio: Diciembre 2012 Fin: Diciembre 2013 Duración*

## Resumen

Según un informe sobre la Situación de la Salud en Colombia del Ministerio de la Protección Social, la enfermedad cardiovascular es la principal causa de muerte en Colombia tanto en hombres como en mujeres mayores de 45 años o más, e incluso supera las muertes violentas o por cánceres combinado. El envejecimiento de la población, la epidemia de la obesidad, la falta de implementación de las estrategias de prevención, el control de los factores de riesgo, la no utilización de las intervenciones de probada efectividad en el manejo del síndrome coronario agudo y la falta de conciencia sobre el problema son factores que pueden empeorar esta situación. Por tal motivo es necesario trabajar en la prevención y detección temprana de estas enfermedades. Este proyecto busca aprovechar la penetración de los teléfonos tipo smartphone en Colombia, para diseñar y ofrecer herramientas de software y hardware, de fácil acceso a los usuarios, que les facilite hacerse controles básicos de la función cardíaca. En esta primera etapa del proyecto se plantea diseñar la plataforma de un sistema mHealth para que en futuros proyectos sea utilizada para programar aplicaciones diagnósticas automáticas de cardiopatías. Esta plataforma la integran básicamente tres elementos: un hardware de adquisición y transmisión de señal, un software Android para visualización y procesamiento de señal y un servidor web donde se reciben y administran historias clínicas de pacientes. En este proyecto se aprovecha la experiencia que la línea de investigación en señales biomédicas del grupo Bioeci ha adquirido en el procesamiento de bioseñales y se atiende una problemática que de forma pasiva ocasiona un número importante de muertes.