

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 Asociado (I) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Carlos Rodrigo Ruiz Cruz
Nombre en citaciones	RUIZ CRUZ, CARLOS RODRIGO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Formación Académica

- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DEL VALLE
 MAESTRIA EN INGENIERIA
 Agostode2003 - Octubrede 2008
 Sistema de Despacho Automático de Bodega a Puntos de Venta en una Cadena de Supermercados
- Especialización** UNIVERSIDAD DEL VALLE
 ESPECIALIZACION EN LOGISTICA
 Enerode2005 - de 2006
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 INGENIERIA INDUSTRIAL
 Enerode1995 - de 1999

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Octubre de 2006 de
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* PROFESOR DE PLANTA Octubre de 2006 de
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**
Dedicación: 4 horas Semanales Julio de 2007 de
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* PROFESOR TIEMPO COMPLETO Febrero de 2001 Septiembre de 2006
- FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN**
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 2001 Septiembre de 2006
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* PROFESOR TIEMPO COMPLETO Febrero de 2001 Septiembre de 2006
- UNIVERSIDAD DEL CAUCA**
Dedicación: 4 horas Semanales Agosto de 2005 Septiembre de 2006
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* PROFESOR DE CATEDRA Agosto de 2005 Septiembre de 2006

Áreas de actuación


- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial
- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
<ul style="list-style-type: none"> Inglés 	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Diseño y Gestión de Operaciones, *Activa:*Si

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*







Cursos de corta duración

- Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Gestión de Inventarios, *Finalidad:* La importancia estratégica de los inventarios en toda cadena de abastecimiento, en cualquier sector de la economía, hace que las decisiones que se tomen al respecto tengan impacto sobre el desempeño global de la cadena. Así mismo la inversión total en inventarios de cualquier compañía hace que . En: Colombia ,2011, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 0 semanas
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Logística de la cadena de abastecimiento, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2007, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 3 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,		
<ul style="list-style-type: none">Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Perfeccionamiento CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Planeacion, administracion y control de Inventarios, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2008, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 2 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Especializacion en Gerencia de produccion Industrial, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2008, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 6 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Especializacion en Contabilidad Gerencial, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2008, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 2 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Especializacion en Contabilidad gerencial, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2007, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 2 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diplomado en Logistica, <i>Finalidad:</i> . En: Colombia ,2007, ,PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA. participación: Docente , 2 semanas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					

Trabajos dirigidos/tutorías
<ul style="list-style-type: none">Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Propuesta para Implementación de un Plan de Buenas Prácticas de Manufactura en la Empresa Productos Differ FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2005. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ZUNIGA Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño y elaboración de un protocolo en gerencia de proyectos para el mantenimiento de paradas de planta en las refinerías de Colombia realizado por la empresa Mecánicos Asociados S.A.S. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MARIA ANGELICA CORREA Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Desarrollo de una herramienta para planear, controlar y evaluar el costo de las actividades asociadas a la perforación de un pozo petrolero para las empresas del sector de hidrocarburos en Colombia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jennifer Clavijo Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de modelo para la programación de producción para una empresa de empaques de caucho ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sebastián Enrique Ortiz Gaitán Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Estudio de prefactibilidad del diseño de la línea de producción de bolsas plásticas biodegradables de polietileno y polipropileno para Garceplast S.A.S. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Anderson Garcia Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Al DE
Más información	Producción en arte	Buscar				(s):
<p>Sebastián Enrique Ortiz Gaitán Tutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de una unidad de negocio para la empresa TACT&CO consultores dirigida a las PYMES PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JEAN MANUEL NÚÑEZ MENDOZA- ANDREA VIVAS GALVIS Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Optimización de inventarios en almacenes de cadena ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Angela Daniela Prieto Parra - Nicolay Andrey Pava Olarte Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Análisis y aplicación de la metodología SMED en PÉCORA LTDA. para reducción de los tiempos de cambio de referencia. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA INDUSTRIAL, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Andrés Ardila Roa - Jorge Gustavo Nigrinis Salamanca - Laura Andrea Sotelo Cortes Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Propuesta para el mejoramiento de la capacidad en la empresa colombiana Pro Aires Ltda. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jonathan Benavides Lasso Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Propuesta de mejora del proceso de preparación y alistamiento de pedidos en MARATHON DISTRIBUCIONES S.A.S. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA INDUSTRIAL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luz Ángela Rodríguez Torres - Juan David Silva Pacheco Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de un programa de producción para una empresa de empaques de caucho. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA INDUSTRIAL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sebastián Enrique Ortiz Gaitán Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de una herramienta para la planeación de la producción en la empresa TAMALES EL ANTOJO. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA INDUSTRIAL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diego Enrique Osuna Quiroga - David Andrés Ovalle Aguirre - Diego Fernando Veloza Ordoñez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo matemático para la planeación de requerimientos de materiales para la operación de mantenimiento en las empresas manufactureras ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrea Zuluaga Isaziga Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo de pronóstico de series de tiempo basado en técnicas de analítica predictiva en la mejora del proceso de definición del plan y presupuesto de ventas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN GESTIÓN DE INFORMACIÓN, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Carlos Suarez Bernal Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Estudio para la mejora del proceso de alistamiento de pedidos del centro de distribución de Farmanitas Ltda ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan David Moreno, Lorena Rodríguez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ara
Más información	Producción en arte	Buscar				L, 2009.
<p>Trabajo de grado principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: CINDY ALFONSO ROJAS, PAOLA NATALI ATUESTA HUERTAS Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño e implementación de un proceso de inspección y pruebas de inyectores de turbinas en el Comando Aéreo de Mantenimiento de la Fuerza Aérea Colombiana PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Sierra, Erwin Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo de gestión de inventarios de instalaciones hidráulicas, sanitarias, redes de gas y contra incendio en obras civiles ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Juan Camilo Campos Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de la cadena de abastecimiento para la breva en el municipio de La Uvita ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Marcela Castillo, Andres Gaitan, Angela Hernandez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Trazabilidad en la vía Bogotá- Buenaventura ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Alejandra Moreno, Angela Real Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de un modelo para la estimación de la demanda de GLP y administración de inventario de producto terminado para Compañías Asociadas de Gas S.A. E.S.P. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Juan Javier Estevez, Nestor Morales Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo de planeación y control de las operaciones de la planta Friogan S.A., Villavicencio ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Guillermo Castillo Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño del modelo de recolección y recuperación del poliestireno expandido (icopor) usado en empaques de productos en la localidad de Usaquén en Bogotá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Yurley Steffanny Rivera Leal Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño y elaboración de un protocolo en gerencia de proyectos para el mantenimiento de paradas de planta en la refinerías en Colombia por la empresa Mecánica Asociados S.A.S. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Elaboración del estudio de prefactibilidad del montaje de una planta de yogur en el Valle de Tenza, Boyacá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i>: Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</p>						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				IERIA
<p> Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p>						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Simheurística para la programación del personal de limpieza y desinfección en el sector hospitalario ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Bryan David Alarcón Medina Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Desarrollo de un Modelo de Clasificación ABC ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Sistema de soporte de decisiones de producción en un entorno flexible job shop basado en un modelo predictivo-reactivo sujeto a perturbaciones ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sebastian Mateo Meza Villalba Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ , JOSE FERNANDO JIMENEZ GORDILLO, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo de programación de producción en la línea textil de la empresa Kromia S.A.S ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> GERMAN MENDOZA ROJAS Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Modelo de Planeación de Operaciones para la empresa Primadera SAS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Lizette Romero Rubiano Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Desarrollo e implementación de un modelo de planeación para productos terminados y semielaborados de la fábrica de moneda ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> RUBEN DARIO FAJARDO BERNAL Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de un modelo de gestión de inventarios tipo MRO para Ecopetrol S.A. UNIVERSIDAD DE LA SABANA Estado: Tesis concluida Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> José Fernando Pacheco Rodríguez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de un modelo de programación de la producción para una empresa de insumos y materias primas de decorados cerámicos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luz Marina Patiño Nieto Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño de un modelo para la planeación del surtido, asignación de espacio y localización en góndola ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolás Felipe Palacios Villarraga Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p> CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Optimización de los Procesos y Elaboración de los Indicadores de Gestión para el Área Operativa de la Empresa de Servicios Caucael S.A. E.S.P. de Popayán FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ANA SULEMAN Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción, </p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado 						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				A., cipal,
<p>Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p> <ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Propuesta para la Creación de una Planta de Obtención, Purificación, Envasado y Comercialización de Agua Potable en el Municipio de Timbiquí FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2003. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MORENO Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Desarrollo de un Sistema de Información para la Planeación de la Producción FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2004. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> PEREZ Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Diseño del Sistema de Almacenamiento e Inventarios de una empresa Productora de Trajes Formales FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2004. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SANCHEZ Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Estandarización de Métodos y Tiempos en las Areas de Litografía, Tapa Corona y Tapa Twist Off en Tapón Corona de Colombia S.A. FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2004. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> PEREZ Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Planeación colaborativa de pronósticos de demanda y reabastecimiento en una empresa del sector de alimentos procesados de consumo masivo UNIVERSIDAD DE LA SABANA Estado: Tesis concluida Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Oscar David Osorio Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p> 						

Jurado en comités de evaluación

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

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, *Título:* Diseño de un modelo para la programación de la producción de configuración job shop en una industria cosmética *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *programa académico* Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones *Nombre del orientado:* Oneiber Macías Álvarez

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, *Título:* Formulación de una política y modelo de inventario para una compañía importadora y distribuidora de principios activos *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *programa académico* Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones *Nombre del orientado:* Javier Andrés Moreno Riveros

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, *Título:* Sistema de producción Kanban para el control de los inventarios en la línea de producción del candado tipo alemán 870 en Assa Abloy Colombia *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *programa académico* Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones *Nombre del orientado:* Carol Estefanie Murillo Varón

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, *Título:* MODELO MATEMÁTICO DE OPTIMIZACIÓN DE COMPRAS PARA UN SISTEMA MRP CON RESTRICCIONES DE CONTENERIZACIÓN *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL *Nombre del orientado:*

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, *Título:* Sistema de Soporte para la Toma de Decisiones en la Asignación de Espacios de Almacenamiento: Caso de un Operador Logístico del Sector Textil *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *programa académico* Programa de Maestría en Gerencia de Operaciones *Nombre del orientado:*

Datos generales

Actividades formación

Actividades evaluador

Apropiación social

Producción bibliográfica

Producción Técnica

Más información

Producción en arte

Buscar

Par evaluador

Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Ministerio De Educación Nacional - Mineducación, 2011, Noviembre

Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2020, Noviembre

Consultorías

Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Implementación de sistemas de análisis

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, HERRAMIENTA PARA LA PLANEACIÓN OPERATIVA EN COJARDIN S.A. E.S.P, Nombre comercial: , contrato/registro: 001, . En: Colombia, ,2017, 3 meses p.

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

Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ, JAIME ALEJANDRO PUENTES PARODI, ESTUDIO DE FACTORES HUMANOS EN LA RELACIÓN USUARIO-BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE BOGOTÁ, Nombre comercial: , contrato/registro: 122, . En: Colombia, ,2009, 2 meses p.0

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

Sectores:
Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones,

Eventos científicos

1 Nombre del evento: XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2008-09-09 00:00:00.0, 2008-09-12 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones y Exposiciones Cartagena de Indias

Productos asociados

Nombre del producto:Modelo de inventarios y espacio en góndola para puntos de venta en una cadena de abastecimiento de consumo masivo Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:Socio Sociedad Colombiana De Investigación De Operaciones Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente

2 Nombre del evento: V ICPR, International Conference on Production Research 2010 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2010-07-01 00:00:00.0, 2010-00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes

Productos asociados

Nombre del producto:Desempeño de Barreras de Acceso en Sistemas de Transporte Masivo Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos memoria) - Completo

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente

3 Nombre del evento: IX Congreso Latinoamericano IIE Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2012-03-15 00:00:00.0, 2012-03-17 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad de los Andes

Productos asociados

Nombre del producto:Modelo para la distribución de ayudas en caso de ocurrencia de un desastre natural 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: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente

4 Nombre del evento: World Engineering Education Forum WEEF 2013 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2013-09-24 00:00:00.0, 2013-09-27 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones Cartagena de Indias


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Organizador 					
5 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2014 Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el:2014-10-07 00:00:00 2014-10-10 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Universidad de Cartagena					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Organizador 					
6 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería-ACOFI 2015 Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el:2015-09-15 00:00:00 2015-09-18 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Centro de Convenciones Cartagena de Indias					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Organizador 					
7 Nombre del evento: IIE Annual Conference and Expo 2015, Industrial and Systems Engineering Research Sessions (ISERC) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internac Realizado el:2015-05-30 00:00:00.0, 2015-06-02 00:00:00.0 en Nashville - Renaissance Nashville Hotel					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Metaheuristic approach for a flexible job-shop on a Make-to-Order environment Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Po 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Institute Of Industrial Engineers Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 					
8 Nombre del evento: 1er Congreso Colombiano de Investigación De Operaciones, Asocio 2015 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2015-07-14 00:00:00.0, 2015-07-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de La Sabana					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Modelos para la programación de sistemas job-shop flexibles en entornos Make to Order Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de tr Ponencia Nombre del producto:Metaheurística para el problema de asignación de turnos de enfermería Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LA SABANA Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 					
9 Nombre del evento: International Workshop on Bi-level Programming IWOBIP 16 Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:2016-03-07 00:00:00.0, 2016-03-00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Autónoma de Nuevo León					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Bilevel programming model for a flexible flowshop scheduling problem Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente Nombre: LUZ MARINA PATINO NIETO Rol en el evento: Asistente , Ponente 					
10 Nombre del evento: 2016 MIT SCALE Latin American Conference Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2016-03-21 00:00:00.0, 2016-03-22 00:00:00 en Cambridge - MIT Campus					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:An MRO inventory management system for an oil and gas company Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2016-08-17 00:00:00.0, 2016-08-19 00:00:00.0 en BUCARAMANGA		
- Universidad Industrial de Santander					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Aprendizaje activo con Lego Mindstorms. Caso de estudio Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: PonenteNombre: IVONNE ANGELICA CASTIBLANCO JIMENEZ Rol en el evento: Asistente , PonenteNombre: JOAN PAOLA CRUZ GONZALEZ Rol en el evento: Asistente , Ponente					
 12 Nombre del evento: Congreso Argentino de Ingeniería Industrial 2016 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2016-11-03 00:00:00.0, 2016-11-04 00:00:00.0 en Salta - Universidad Nacional de Salta					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Programación binivel para un problema de producción flow shop en la industria cerámica Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónGestionadoraNombre de la institución:Fundacion Universitaria Konrad Lorenz Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: PonenteNombre: LUZ MARINA PATINO NIETO Rol en el evento: Asistente , Ponente					
 13 Nombre del evento: II Congreso Colombiano de Investigación Operativa ASOCIO 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2017-08-22 00:00:00.0, 2017-08-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad EAFIT					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Modelo de Programación Binivel para la Programación de Producción Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR Rol en el evento: Asistente , PonenteNombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: PonenteNombre: SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ Rol en el evento: Asistente , PonenteNombre: WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA Rol en el evento: Asistente , Ponente					
 14 Nombre del evento: II Congreso Colombiano de Investigación Operativa ASOCIO 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2017-08-22 00:00:00.0, 2017-08-23 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad EAFIT					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Sistemas MRP para departamentos/unidades de Mantenimiento en la producción: Estado del arte y propuesta preliminar de implementación Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: ANDREA ZULUAGA ISAZIGA Rol en el evento: Asistente , PonenteNombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente					
 15 Nombre del evento: ICEPL-Fall 2017 International Conference on Education, Psychology, and Learning Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-08-23 00:00:00.0, 2017-08-25 00:00:00.0 en Sapporo - Sapporo Convention Center					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Simulation of assembly lines for the development of systemic thinking through gamification with invention system kits Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: JOAN PAOLA CRUZ GONZALEZ Rol en el evento: Asistente , Ponente 					
<p>✓ 16 Nombre del evento: 16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology 2018 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2018-07-18 00:00:00.0, 2018-07-20 00:00:00.0 en Lima - Sheraton Lima Hotel</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Estimación de la capacidad de una institución de educación superior usando dinámica de sistemas: Caso de estudio Escuela Colombiana de Ingen Julio Garavito Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente Nombre: SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 17 Nombre del evento: Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2018-06-25 00:00:00.0, 2018-06-27 00:00:00.0 en Bolonia - Universidad de Bolonia</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Discrete-time MILP model for the centralized resource-constrained multi-project scheduling problem Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 18 Nombre del evento: 2018 SCALE Latin America Conference Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2018-04-15 00:00:00.0, 2018-04-16 00:00:00.0 en Boston - MIT Cambridge Campus</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Material Requirement Planning (MRP) systems for department of maintenance in production: Implementation proposal Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 19 Nombre del evento: 10th SOHOMA European Workshop on Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2020-10-01 00:00:00.0, 2020-10-02 00:00:00.0 en París -</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:A reactive approach for reducing the myopia and nervousness behavior of manufacturing systems Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente Nombre: JOSE FERNANDO JIMENEZ GORDILLO Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 20 Nombre del evento: XVI Congreso Latinoamericano IISE Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-03-11 00:00:00.0, 2019-03-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Modelo de clasificación ABC multicriterio para las MRO en la planta de Coca-Cola Tocancipá Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 21 Nombre del evento: III Congreso Colombiano de Investigación de Operaciones ¿ ASOCIO 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2019-09-12 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en BUCARAMANGA -</p>					
<p>Productos asociados</p>					


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	- Ponente
Más información	Producción en arte	Buscar				
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación: Patrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 						
 22 Nombre del evento: 2nd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacio Realizado el: 2021-04-05 00:00:00.0, 2021-04-08 00:00:00.0 en São Paulo -						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: A Mixed Integer Linear Programming Model for Simultaneous Assortment Planning, Space Assignment and Shelf Location Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación: Patrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ Rol en el evento: Ponente 						


Artículos


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


 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, IVONNE ANGELICA CASTIBLANCO JIMENEZ, JOAN PAOLA CRUZ GONZALEZ, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, DIANA CATALINA LONDONO RESTREPO, "Implementación de Invention System Kits como metodología de enseñanza y aprendizaje en ingeniería industrial. Caso de estudio: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito" . En: Colombia
 REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260 ed:
 v.12 fasc.24 p.31 - 37 ,2017, DOI: http://dx.doi.org/10.26507/rei.v12n24.765
Palabras:
 Metodologías de enseñanza y aprendizaje, Lego mindstorms,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ, "Estimación de la capacidad del Programa de Ingeniería Industrial de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito" . En: Colombia
 Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
 v.N/A fasc.106 p.67 - 76 ,2017, DOI:
Palabras:
 Gestión académica, Dinámica de sistemas,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, SEBASTIAN ENRIQUE ORTIZ GAITAN, "Modelo de Programación Lineal Entera Mixta para la Programación de Sistemas tipo Job-Shop Flexible en Entornos Make to Order" . En: Colombia
 INGE CUC ISSN: 0122-6517 ed:
 v.13 fasc.2 p.28 - 34 ,2017, DOI: http://dx.doi.org/10.17981/ingecuc.13.2.2017.03
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, "Modelo de inventarios y espacio en góndola en puntos de venta para Productos de abarrotes en una cadena de supermercados (2a parte)" . En: Colombia
 Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
 v.1 fasc.79 p.15 - 25 ,2010, DOI:
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, "Modelo de inventarios y espacio en góndola en puntos de venta para productos de abarrotes en una cadena de supermercados (1a parte)" . En: Colombia
 Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
 v.1 fasc.78 p.57 - 63 ,2010, DOI:
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ, ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, "Optimización binivel: nuevas perspectivas de aplicación en la planeación y control de operaciones e inventarios" . En: Colombia
 Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
 v.N/A fasc.103 p.19 - 27 ,2016, DOI:
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

 CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, "Modelo para la planeación del surtido, asignación de espacio y localización en góndola" . En: Colombia
 INGE CUC ISSN: 0122-6517 ed:
 v.15 fasc.2 p.23 - 35 ,2019, DOI: 10.17981/ingecuc.15.2.2019.03
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	3-3-030-69373-2_14		
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, JOAN PAOLA CRUZ GONZALEZ, IVONNE ANGELICA CASTIBLANCO JIMENEZ, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, CATALINA LONDONO RESTREPO, "Juegos de simulación en la enseñanza de la Ingeniería Industrial: caso de estudio en la Escuela Colombiana de Ingeniería Garavito" . En: Colombia ENTRE CIENCIA E INGENIERIA <i>ISSN: 1909-8367 ed: v.12 fasc.23 p.48 - 57 ,2018, DOI: 10.31908/19098367.3702</i> Palabras: Aprendizaje, Educación universitaria,					

Textos en publicaciones no científicas

-  **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, SONIA ALEXANDRA JAIMES SUAREZ, "Estimación de la capacidad de una institución de educación superior usando dinámica de Sistemas: Caso de Estudio Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito" En: Perú. 2018. PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI CONFERENCE FOR ENGINEERING EDUCATION AND TECHNOLOGY. /ISSN: 2414-6390 p.1 - 12 v.N/A
Palabras:
Gestión académica, Dinámica de sistemas,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,


Softwares

Producción técnica - Softwares - Computacional

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, .*plataforma:* MS EXCEL, .*ambiente:* ,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,


Producción técnica - Softwares - Computacional


CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Sistema de Muestreo de Aceptación, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, .*plataforma:* MS EXCEL, .*ambiente:* ,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,

-  **Producción técnica - Softwares - Computacional**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, HERRAMIENTA PARA LA PLANEACION OPERATIVA EN COJARDIN SA ESP, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 000, . En: Colombia, ,2017, .*plataforma:* PC, .*ambiente:* Windows,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
Sectores:
Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,

Informes de investigación

-  **Producción técnica - Informes de investigación**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Informe técnico de proyectos de investigación CI: Ludificación de las metodologías de enseñanza en ingeniería a través del uso de Invention System Kits . En: Colombia, ,2017,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
-  **Producción técnica - Informes de investigación**

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Informe técnico de proyectos de investigación CI: Optimización binivel aplicada a problemas de programación y control de la producción . En: Colombia, ,2017,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,

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

- Demás trabajos - Demás trabajos

CARLOS RODRIGO RUIZ CRUZ, Empaque y Embalaje para la Comercialización y Exportación de los Productos Artesanales Fabricados con Totumo . En: Colombia, 2003, *finalidad*: mejoramiento de procesos

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

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
DISEÑO DE MATERIAL DIDACTICO COMO ESTRATEGIA EN LA ENSEÑANZA DE LOS CONCEPTOS DE ESTUDIO DEL TRABAJO
Inicio: Octubre 2008 *Fin proyectado:* Octubre 2009 *Fin:* Diciembre 2009 *Duración* 12

Resumen

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Mejora de los procesos de planeación operativa en Cojardin SA ESP
Inicio: Abril 2017 *Fin:* Junio 2017 *Duración*

Resumen

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Herramienta tecnológica de soporte en la toma de decisiones en la Gestión de Mantenimiento
Inicio: Enero 2018 *Fin:* Enero 2019 *Duración*

Resumen

Desde los años 70¿s las empresas han reconocido la importancia que conlleva entender el proceso de mantenimiento como uno de apoyo en la realización de cualquier producto o en la prestación de cualquier servicio ya que antes consideraban que estos solo implicaban gastos e improductividad. Gracias a este hallazgo se han venido desarrollando muchas estrategias y mejoras en este proceso, pero igualmente muchas empresas siguen contando con una gestión empírica de este, usando métodos no exactos y una evaluación individual a la operación de producción o en la prestación de un servicio. Adicionalmente se han visto desarrollos de herramientas tecnológicas como los son los ERP, que han mejorado la gestión de compras, finanzas, inventarios entre otros, pero que hasta el día de hoy no han evaluado una forma de modelar y permitir un soporte en la toma de decisiones para la gestión de mantenimiento. Es por eso que el grupo de investigación reconoció que se puede generar un gran aporte a la comunidad empresarial e investigativa al realizar este proyecto de investigación con el fin de generar una herramienta que permita de forma óptima tomar mejores decisiones tanto para el plan de mantenimiento como para el plan de requerimientos de materiales, MRP, para la gestión de mantenimiento en empresas.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Optimización binivel aplicada a problemas de programación y control de la producción
Inicio: Enero 2016 *Fin:* Diciembre 2016 *Duración*

Resumen

Formular y solucionar modelos que soporten la toma de decisiones en la programación y control de la producción a través del uso de optimización binivel

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Simulación de sistemas productivos como herramienta en el desarrollo de competencias para la toma de decisiones bajo un enfoque sistémico
Inicio: Enero 2017 *Fin:* Diciembre 2017 *Duración*

Resumen

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Desarrollo de una metodología de análisis y solución de problemas de programación de múltiples proyectos con recursos restringidos
Inicio: Enero 2017 *Fin:* Diciembre 2017 *Duración*

Resumen

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Ludificación de las metodologías de enseñanza en ingeniería a través del uso de Invention System Kits
Inicio: Enero 2016 *Fin:* Enero 2017 *Duración*

Resumen