

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

Hoja de vida

Nombre	Angélica Sarmiento Lepesqueur
Nombre en citaciones	SARMIENTO LEPESQUEUR, ANGÉLICA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Formación Académica

- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE LA SABANA
MAESTRÍA EN GERENCIA DE OPERACIONES
Junio de 2011 - Abril de 2014
Estudio del problema de ruteo de vehículos con balance de carga: Aplicación de la meta heurística búsqueda tabú.
- Especialización** UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
Especialización En Matemática Aplicada Con Énfasis
Enero de 2005 - de 2006
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
INGENIERIA INDUSTRIAL
Enero de 1997 - de 2002

Experiencia profesional

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Dedicación: 15 horas Semanales Enero de 2003 de

- Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente Enero de 2003 de
- Actividades de docencia
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Investigación de operaciones 1 (monitora), Enero 2003
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería Industrial (profesora titular), Enero 2003
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Administración (profesora titular), Enero 2003

Facultad de Ingeniería Industrial

Dedicación: 0 horas Semanales Octubre de 2003 Octubre de 2004


- Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Levantamiento de información del programa de Ingeniería Industrial para la autoevaluación con fines a la Acreditación. Octubre 2003 C 2004

Áreas de actuación


- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial
- Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía)
- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción


Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Deficiente	Bueno	Aceptable
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

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 - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, UNIVERSITY COURSES TIMETABLE OPTIMIZATION Case of study: Industrial Engineering Master's Program, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá, Colombia Université de Technologie Troyes Estado: Tesis concluida Master en Optimisation et Sûreté des Systèmes, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Laura Carolina Molina Cruz Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Optimización del Problema de Ruteo y Programación de Buses Escolares con Restricciones de Congestión de Tráfico para Políticas de Rutas Compartidas (Mixed-Load) e Independientes (Single-Load) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERIA INDUSTRIAL, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Germán Ricardo Rodríguez Parra Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Modelo de distribución de valores con restricciones de seguridad ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2018. Dirigió como: Cotutor/asesor, Persona(s) orientada(s): Cristian David Martínez Agaton Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR , WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Mathematical Modelling for dynamic Home Health Care routing with Cumulative Objective Function ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2019. Dirigió como: Cotutor/asesor, Persona(s) orientada(s): Juan Sebastián Niño Rivera Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR , WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Diseño de una ruta turística, con inclusión de arcos, ventanas de tiempo y congestión ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2019. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Liliana Alejandra Pinzón Rodríguez Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, BILEVEL OPTIMIZATION APPLIED TO ROUTING PROBLEMS IN HEALTHCARE LOGISTICS Université de Technologie Troyes Estado: Tesis concluida Master en Optimisation et Sûreté des Systèmes, 2016. Dirigió como: Cotutor/asesor, Persona(s) orientada(s): Henry Alexander Leal Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR , WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Diseño de un método meta-heurístico para resolver el problema de asignación de turnos de enfermería (NSP) con soft-constraints ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Nicolás Giedelman Lasprilla Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR , WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,					

Jurado en comités de evaluación

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

ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, Titulo: OPTIMIZACIÓN SIMULTÁNEA DEL PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN Y RUTEO CON FLOTA HETEROGÉNEA Tipo de trabajo presentado: Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO programa académico MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Nombre del orientado: LAURA VANESSA VALENZUELA DÍAZ Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,

Eventos científicos

1

Nombre del evento:

10th Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology "MEGAPROJECTS: BUILDING INFRASTRUCTURE BY FOSTERIN ENGINEERING COLLABORATION, EFFICIENT AND EFFECTIVE INTEGRATION AND INNOVATIVE PLANNING " Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2012-07-24 00:00:00.0, 2012-07-27 00:00:00.0 en Ciudad de Panamá - Universidad Tecnológica de Panamá

Productos asociados

Nombre del producto:

Programación y asignación de horarios de clases universitarias: un enfoque de programación entera Tipo de producto:

Producción técnica - Presen de trabajo - Ponencia

Nombre del producto:

Proceedings of the Tenth Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology July 24 - 27, 2012 paper 27 Tipo de producto:

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

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

UNIVERSIDAD DE LA SABANA Tipo de vinculación

Patrocinadora

Participantes

Nombre:

ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR Rol en el evento:

Ponente

2

Nombre del evento:

Conferencia ICAMI 2013 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2013-11-24 00:00:00.0, 2013-11-29 00:00:00.0 en SAN ANDRÉS - HOTEL SOL CARIBE SAN ANDRES

Productos asociados

Nombre del producto:

Tabu search forthe capacitated vehicle routing problem withbalanced vehicle load Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ormatics
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculaciónGestionadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR Rol en el evento: Ponente 						
3 Nombre del evento: Healthcare Systems Process Improvement Conference 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-03-01 00:00:00.0, 03-03 00:00:00.0 en Orlando Florida - Loews Royal Pacific Resort, Orlando Florida						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Iterated Local Search For Nurse Scheduling with Burn-out considerations 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: Ponente 						
4 Nombre del evento: 21st conference of the international federation of Operational Research societies IFORS2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-07-17 00:00:00.0, 2017-07-21 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Québec City Convention Centre						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Bilevel optimization applied to routing problems on healthcare logistics 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 vinculaciónGestionadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR Rol en el evento: Ponente 						
5 Nombre del evento: 1er CONGRESO COLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (ASOCIO 2015) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2015-07-15 00:00:00.0, 2015-07-16 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de la Sabana						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Meta-heurística 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:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR Rol en el evento: Ponente 						

Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
 ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES, CARLOS LEONARDO QUINTERO ARAUJO, "University Course Scheduling and Classroom Assignment. Programación de horarios y asignación de aulas de clases universitarias" . En: Colombia INGENIERIA Y UNIVERSIDAD ISSN: 0123-2126 ed: Pontificia Universidad Javeriana v.18 fasc.1 p.59 - 75 ,2014, DOI:
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
 ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, "Cash Distribution Model with Safety Constraints" . En: Colombia LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE ISSN: 1611-3349 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.12433 fasc. p.763 - 777 ,2020, DOI: 10.1007/978-3-030-59747-4_49
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
 DIANA MERCEDES RODRIGUEZ COCA, LUZ ANGELICA RODRIGUEZ, SONIA JAIMES SUAREZ, ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, MIGUEL AMAYA GALEANO, "Educacion en Ingenieria con proyeccion social: Una metodologia de enseñanza" . En: Colombia REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260 ed: v.5 fasc.1 p.19 - 28 ,2008, DOI:
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
 ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, "Cooperation strategies featuring optimization in the school transportation system in Bogota" . En: Colombia DYNA ISSN: 0012-7353 ed: Universidad Nacional de Colombia v.84 fasc.202 p.164 - 174 ,2017, DOI: 10.15446/dyna

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

Demás trabajos

• Demás trabajos - Demás trabajos

ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, MONICA PATRICIA MERLANO, Levantamiento de información del programa de Ingeniería Industrial para la autoevaluación con fines a la Acreditación. . En: Colombia, ,2004, *finalidad:* Acreditación del Programa de Ingeniería Industrial

Áreas:

Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Sectores:

Educación,

Proyectos



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Levantamiento de información del programa de Ingeniería Industrial para la autoevaluación con fines a la Acreditación.

Inicio: Enero 2003 *Duración*

Resumen

Recolección y organización de los indicadores requeridos por el CNA para realizar la autoevaluación con fines a la acreditación del Programa de Ingeniería Industrial de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito



Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Optimización binivel aplicada a problemas de programación y control de la producción

Inicio: Enero 2016 *Fin:* Enero 2017 *Duración*

Resumen

La programación de producción consiste en organizar, elegir y asignar tiempos al uso de recursos para ejecutar todas las trabajos requeridos en un sistema productivo, para obtener las salidas deseadas en los momentos deseados y teniendo en cuenta las restricciones de tiempo y las relaciones entre las actividades y los recursos. Guía para la formulación de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico 4 Este es por su naturaleza un problema complejo. Varios elementos contribuyen a esta complejidad: el número de trabajos a programar, las características del sistema productivo, la cantidad de recursos disponibles, los objetivos que se pretendan, entre otros. Como en el proyecto se pretende aplicar la optimización binivel, enfoque que a la fecha no ha sido de uso extendido, para resolver este tipo de problemas. Los resultados del proyecto servirán para generar nuevo conocimiento en el área de estudio, así como aplicaciones novedosas de conceptos innovadores para la optimización y gestión de operaciones. Cabe aclarar que este proyecto tendrá un alcance académico y se espera poder desarrollar proyectos futuros donde se apliquen los hallazgos en entornos específicos de manufactura. Adicionalmente se apoyará la formación de capital humano en temas de investigación, a través del desarrollo de trabajos de grado de maestría y de la vinculación de jóvenes investigadores al proyecto (asistente de investigación).



Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Programación y optimización de recursos hospitalarios en una IPS de nivel 4

Inicio: Enero 2015 *Fin:* Diciembre 2015 *Duración*

Resumen

El proyecto consiste en aplicar la metodología Business Systems Planning con el objetivo de optimizar la programación de actividades y recursos considerando factores particulares de las instituciones que están dedicadas a la prestación de servicios de salud. Particularmente se busca desarrollar algoritmos competitivos que permitan automatizar dos decisiones: 1) Programación de turnos de personal médico considerando las restricciones laborales, satisfacción de la demanda de personal, y otras que sean relevantes; 2) Programación de los mantenimientos preventivos de equipos médicos. El proyecto plantea la posibilidad de generar sinergias al combinar la experiencia de la Facultad de Ingeniería de Sistemas para el desarrollo de software y conocimientos en gestión de la información, junto con la experiencia de la Facultad de Ingeniería Industrial en el desarrollo de modelos matemáticos basados en programación lineal y teoría de cadenas de Markov, además de los algoritmos para la optimización de problemas de este tipo. El impacto potencial de los modelos matemáticos y algoritmos asociados se reflejará en una mejor calidad de los servicios médicos prestados, mayor satisfacción del personal médico, lo que implica una menor rotación del personal, y una mayor disponibilidad de los equipos médicos. El proyecto plantea simultáneamente la elaboración y publicación de un artículo científico en una revista internacional con las evidencias de la eficiencia de los algoritmos propuestos.