

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	David Leonardo Cortés Murcia
Nombre en citaciones	CORTÉS-MURCIA, DAVID L.
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

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

Identificadores de autor

[ResearcherID \(Thomson Reuters - WOS\)](#)  
[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

Formación Académica

- Doctorado** Université de Technologie de Troyes - UTT  
Doctorat en Optimisation et Sûreté des Systèmes  
Septiembre de 2016 - Julio de 2020  
Electric routing problems with integrated location decisions
- Maestría/Magister** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Enero de 2015 - Marzo de 2017  
A CO2 emissions minimization model for Location-Routing
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
INGENIERIA INDUSTRIAL  
Enero de 2009 - Marzo de 2014

Estancias posdoctorales

- Enhanced Physical Internet-Compatible Earth-friendly freight Transportation answer** UNIVERSIDAD DE LA SABANA  
Facultad de Ingeniería  
Desde: Agosto de 2020  
Hasta: Mayo de 2022  
¿ Cortés-Murcia, D.L., Guerrero, W.J., Montoya-Torres, J.R. Physical Internet on disruptive technologies and Industry 4.0 literature. APMS 2021

Experiencia profesional

- ZIMMER BIOMET COLOMBIA S.A.S**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Octubre de 2024 de
- Chiper S.A.S**  
*Dedicación:* 47 horas Semanales Mayo de 2022 Octubre de 2024
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 35 horas Semanales Enero de 2015 Julio de 2016
- Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Modelos matemáticos, 60 Agosto 2015 Mayo 2016
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Modelos estocásticos , 50 Agosto 2015 Mayo 2016
- Actividades de investigación
  - Joven Investigador - *Título:* Modelos de optimización para el problema de localización de centros de distribución con consideraciones de impacto ambiental y huella de carbono Julio 2015 Noviembre 2016
- Caja Colombiana de Subsidio Familiar COLSUBSIDIO**  
*Dedicación:* 47 horas Semanales Junio de 2014 Julio de 2015
- ECOPETROL S. A.**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Julio de 2013 Diciembre de 2013

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>• Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial</li><li>• Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación</li><li>• Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas</li></ul>						

Idiomas


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

Líneas de investigación

- Ruteo de vehículos, *Activa:Si*
- Exact Methods- Combinatorial Optimization, *Activa:Si*
- Simulation, *Activa:Si*
- Network Design, *Activa:Si*
- Supply Chain Management, *Activa:Si*
- Metaheuristics, *Activa:Si*
- Physical Internet, *Activa:Si*
- Facility Location, *Activa:Si*

Reconocimientos

- Tesis Meritoria,UNIVERSIDAD DE LA SABANA - Noviembre de 2021

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**

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, MEJORAMIENTO DE PROGRAMACIÓN DE PRODUCCIÓN EN PLANTA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS USANDO UN ALGORITMO GENÉTICO UNIVERSIDAD DE LA SABANA Estado: Tesis concluida Facultad de Ingeniería, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Oscar Ariztegui Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, **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			
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría</b>  DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, <i>Título:</i> Modelo Matemático y de Simulación para Maximizar los Ingresos por Concepto de Transporte de Hidrocarburos de la Planta Monterrey <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL <i>Nombre del orientado:</i> Bernardo Andrés Tabares Gómez <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</li><li><b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría</b>  DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, <i>Título:</i> Modelado y pronóstico de la cuota de mercado en 10 sectores de la economía colombiana: una aplicación a la toma de decisiones gerenciales <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE LA SABANA <i>programa académico</i> MAESTRIA EN GERENCIA DE INGENIERÍA <i>Nombre del orientado:</i> Juan Manuel Rodríguez Prieto <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</li><li><b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría</b>  DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, <i>Título:</i> DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE ELÉCTRICO POR MEDIO DE SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS PARA LA UNIVERSIDAD DE LA SABANA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE LA SABANA <i>programa académico</i> Facultad de Ingeniería <i>Nombre del orientado:</i> EDISON OSWALDO APOLO MATAMOROS <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</li></ul>					

Par evaluador

*Ámbito:* Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* TRANSPORTATION RESEARCH PART E LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, 2020, Mayo

*Ámbito:* Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* TRANSPORTATION RESEARCH PART E LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, 2020, Agosto

*Ámbito:* Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, 2021, Enero


*Ámbito:* Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 2021, Marzo

Ediciones/revisiones

- Producción técnica - Editoración o revisión - Libro**

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, Operations Research and Analytics in Latin America, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Suiza, ,2023, Springer Publishing Company, Inc. p.228  
**Palabras:**  
Industry 4.0, Optimización, Supply chain management,  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,

Eventos científicos

- 
**1**
*Nombre del evento:* I Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería CONIITI *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2015-10-14 00:00:00.0, 2015-10-16 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - *Universidad Católica de Colombia*
- Productos asociados**
- Nombre del producto:*Modelos de Optimización de Localización de Centros de Distribución y Ruteo de Vehículos con Consideraciones de Impacto Ambiental y Huella de Carbono *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- Instituciones asociadas**
- Nombre de la institución:*ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:*Gestionadora

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>Nombre: JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES Rol en el evento: Ponente</li><li>Nombre: WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA Rol en el evento: Ponente</li></ul> <p>✓ <b>2 Nombre del evento:</b> Primer Simposio de Investigación en Ingeniería Industrial Tipo de evento: Simposio Ámbito: Nacional Realizado el:2015-10-09 00:00:00.0, 2015-11-06 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Green Location Routing Problem Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónGestionadora</li></ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: DAVID LEONARDO CORTES MURCIA Rol en el evento: Ponente</li><li>Nombre: JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES Rol en el evento: Ponente</li><li>Nombre: WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA Rol en el evento: Ponente</li></ul> <p>✓ <b>3 Nombre del evento:</b> 2016 MIT SCALE Latin America Conference Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-03-21 00:00:00.0, 2016-03-22 00:00:00.0 en Boston -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Mixed integer formulations for the Green Location Routing Problem Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: DAVID LEONARDO CORTES MURCIA Rol en el evento: Ponente</li></ul> <p>✓ <b>4 Nombre del evento:</b> 18ème édition du congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision, ROADEF 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-02-22 00:00:00.0, 2017-02-24 00:00:00.0 en Metz -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Electric vehicle routing problem with deliveries while charging Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:Université de Technologie de Troyes - UTT Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: DAVID LEONARDO CORTES MURCIA Rol en el evento: Ponente</li></ul> <p>✓ <b>5 Nombre del evento:</b> VeRoLog 2016: annual workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-06-06 00:00:00.0, 2016-06-08 00:00:00.0 en Nantes -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Mixed integer formulations for the Green Location Routing Problem Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: DAVID LEONARDO CORTES MURCIA Rol en el evento: Ponente</li></ul> <p>✓ <b>6 Nombre del evento:</b> 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, IFORS 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-07-17 00:00:00.0, 2017-07-21 00:00:00.0 en Québec -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Electric Vehicle Routing Problem with Satellite Customers and Time Windows Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul>					

Datos generales

Actividades formación

Actividades evaluador

Apropiación social

Producción bibliográfica

Producción Técnica

Más información

Producción en arte

Buscar

Participantes

Nombre:

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA

Rol en el evento:

Ponente

7

Nombre del evento:

19ème édition du congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision, ROADEF 2018

Tipo de evento:

Congreso

Ámbito:

Internacional

Realizado el:

2018-02-21 00:00:00.0, 2018-02-23 00:00:00.0

en

Lorient

-

Productos asociados

Nombre del producto:

Overcoming the large recharging time of electric vehicles in city logistics

Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Université de Technologie de Troyes - UTT

Tipo de vinculación:

Patrocinadora

Participantes

Nombre:

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA

Rol en el evento:

Ponente

8

Nombre del evento:

Optimization Days 2018

Tipo de evento:

Congreso

Ámbito:

Internacional

Realizado el:

2018-05-07 00:00:00.0, 2018-05-09 00:00:00.0

en

Montréal

-

Productos asociados

Nombre del producto:

Leverage the long recharging times of electric vehicles in city logistics.

Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Université de Technologie de Troyes - UTT

Tipo de vinculación:

Patrocinadora

Participantes

Nombre:

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA

Rol en el evento:

Ponente

9

Nombre del evento:

20ème édition du congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision, ROADEF 2019

Tipo de evento:

Congreso

Ámbito:

Internacional

Realizado el:

2019-02-19 00:00:00.0, 2019-02-21 00:00:00.0

en

Le Havre

-

Productos asociados

Nombre del producto:

Recharge at lunch, an alternative to handle the range issues of electric vehicles.

Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Université de Technologie de Troyes - UTT

Tipo de vinculación:

Patrocinadora

Participantes

Nombre:

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA

Rol en el evento:

Ponente

10

Nombre del evento:

Metaheuristics International Conference, MIC 2019.

Tipo de evento:

Congreso

Ámbito:

Internacional

Realizado el:

2019-07-29 00:00:00.0, 2019-07-31 00:00:00.0

en

CARTAGENA DE INDIAS

-

Productos asociados

Nombre del producto:

A matheuristic framework for profitable tour problem with electric vehicles.

Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Université de Technologie de Troyes - UTT

Tipo de vinculación:

Patrocinadora

Participantes

Nombre:

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA

Rol en el evento:

Ponente

11

Nombre del evento:

21ème édition du congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision

Tipo de evento:

Congreso

Ámbito:

Internacional

Realizado el:

2020-02-19 00:00:00.0, 2020-02-21 00:00:00.0

en

Montpellier

-

Productos asociados

Nombre del producto:

Multi-period capacitated profitable tour problem with electric vehicles

Tipo de producto:

Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Université de Technologie de Troyes - UTT

Tipo de vinculación:

Patrocinadora

Participantes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div><div></div><div><div><div>12</div><div>Nombre del evento:</div><div>Manufacturing Modelling, Management and Control - 9th MIM 2019</div></div><div><div>Tipo de evento:</div><div>Congreso</div></div><div><div>Ámbito:</div><div>Internacional</div></div><div><div>Realizado el:</div><div>2019-08-28 00:00:00.0, 2019-08-30 00:00:00.0</div></div><div><div>en</div><div>Berlin</div><div>-</div></div></div></div>					
<div>Productos asociados</div> <div><div><div></div><div>Nombre del producto:</div><div>A Branch and Price algorithm for the electric capacitated profitable tour problem with mandatory stops</div></div><div><div>Tipo de producto:</div><div>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</div></div></div>					
<div>Instituciones asociadas</div> <div><div><div></div><div>Nombre de la institución:</div><div>Université de Technologie de Troyes - UTT</div></div><div><div>Tipo de vinculación</div><div>Patrocinadora</div></div></div>					
<div>Participantes</div> <div><div><div></div><div>Nombre:</div><div>DAVID LEONARDO CORTES MURCIA</div></div><div><div>Rol en el evento:</div><div>Ponente</div></div></div>					

## Artículos

### • Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES, "Supply Chain Management, Game-Changing Technologies, and Physical Internet: A Systematic Meta-Review of Literature" . En: Colombia IEEE ACCESS /ISSN: 2169-3536 ed: Ieee Inst Electrical Electronics Engineers Inc v.10 fasc.N/A p.61721 - 61743 ,2022, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3181154

#### Palabras:

Industry 4.0, Cadena de abastecimiento, Physical Internet, Supply chain management,

### • Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, MURAT AFSAR, CAROLINE PRODHON, "Multi-period profitable tour problem with electric vehicles and mandatory stops" . En: Colombia INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE TRANSPORTATION /ISSN: 1556-8318 ed: Taylor and Francis Ltd. v.17 fasc. p.473 - 489 ,2023, DOI: 10.1080/15568318.2022.2059726

#### Palabras:

Métodos exactos, Optimización, Ruteo,

### • ✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, "The electric vehicle routing problem with time windows, partial recharges and satellite customers" . En: Colombia TRANSPORTATION RESEARCH PART E LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW /ISSN: 1366-5545 ed: Pergamon-Elsevier Science Ltd v.130 fasc. p.184 - 206 ,2019, DOI: 10.1016/j.tre.2019.08.015

### • ✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, "A Branch and Price algorithm for the electric capacitated profitable tour problem with mandatory stops(Conference Paper)" . En: Colombia IFAC PAPERSONLINE /ISSN: 2405-8963 ed: ELSEVIER B. V. v.52 fasc.13 p.1572 - 1577 ,2019, DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.11.424

## Boletines

### • ✔ Producción técnica - Impresa - Boletín

DAVID LEONARDO CORTES MURCIA, WILLIAM JAVIER GUERRERO RUEDA, JAIRO RAFAEL MONTOYA TORRES, "Why ePcenter? - Universidad de La Sabana" *Fecha de presentación:* 2021-07-26 00:00:00.0. *Ámbito:* Nacional. *Medio de divulgación.* página web <https://epicenterproject.eu/news-events/why-epicenter-universidad-de-la-sabana>.

#### Áreas:

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				