

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

## Hoja de vida

Nombre	Mario Julian Cañon AYALA
Nombre en citaciones	CAÑON AYALA, MARIO JULIAN
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

### Identificadores de autor


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

### Formación Académica

- Doctorado** Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro  
Doctorado en biología computacional  
Junio de 2018 - Junio de 2022  
Modeling and evaluation of two important factors in malaria control in Brazil: drug resistance in P. vivax and multifactorial factors in the rebound in malaria cases in 2017 and 2018
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA  
automatización industrial  
Julio de 2012 - Marzo de 2015  
Modelamiento matemático de las mutaciones del parásito Plasmodium falciparum relacionadas con la resistencia a los medicamentos considerando condiciones de transmisión
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD CENTRAL  
INGENIERIA INDUSTRIAL  
Enero de 2009 - Febrero de 2012  
Modelado y simulación de políticas basadas en heurísticas de anclaje y ajuste para la gestión de un sistema de inventarios


### Experiencia profesional

- INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Febrero de 2021 de Actual  
  
Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Programación estocástica, 10 Enero 2024 Junio 2024
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Gerencia de producción, 10 Febrero 2023 Junio 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Programación estocástica, 10 Enero 2023 Junio 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Modelos para la toma de decisiones, 30 Febrero 2023 Noviembre 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Simulación gerencial, 20 Febrero 2021 Enero
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Simulación, 15 Febrero 2021 Noviembre 2021
  - Postgrado - *Nombre del curso:* Herramientas estadísticas para el análisis de datos, 10 Febrero 2021 Noviembre 2021Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Título:* Líder semillero de análisis de datos para una producción mas limpia Febrero 2021 Enero
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Octubre de 2014 de Actual  
  
Actividades de administración
  - Servicio Técnico Especializado - *Cargo:* Ingeniero interventor en seguimiento y revisión de reportes finales de proyectos VDR, Vivelab y GEL Octubre de 2014 Noviembre 2015
- UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN**  
*Dedicación:* 22 horas Semanales Enero de 2018 Mayo de 2018
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Marzo de 2017 Diciembre de 2017  
  
Actividades de administración
  - Cargo administrativo - *Cargo:* Asistente de dirección en la liquidación de los proyectos Vive Digital Regional, Gobierno en Línea y ViveLab del Ministerio de las TIC Marzo 2017 Diciembre de 2017
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
*Dedicación:* 12 horas Semanales Febrero de 2016 Julio de 2017  
  
Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Señales y sistemas 1, 30 Febrero 2017 Julio 2017
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Taller de proyectos interdisciplinarios TPI, 15 Febrero 2016 Julio 2017
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Noviembre de 2015 Marzo de 2017
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
*Dedicación:* 30 horas Semanales Agosto de 2012 Septiembre de 2014  
  
Actividades de investigación

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*

<b>Trabajos dirigidos/tutorías</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica</b><p>MARIO JULIAN CANON AYALA, Análisis estadístico del efecto de la diseminación de noticias en la tasa de suicidios INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Mary Johana Gomez Calderon Yuly Andrea Villamil Guaraca Tutor(es)/Cotutor(es): MARIO JULIAN CANON AYALA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></li><li><b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica</b><p>MARIO JULIAN CANON AYALA, Análisis espacio-temporal de la evolución de los principales cultivos en Colombia y su relación con el cambio climático INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Yennifer Foronda Tobon Carlos Felipe Cortés Cataño Daniel Oswaldo Manchola Diaz Tutor(es)/Cotutor(es): MARIO JULIAN CANON AYALA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></li></ul>
---

<b>Jurado en comités de evaluación</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría</b><p>MARIO JULIAN CANON AYALA, <i>Título:</i> Chegada de viajantes internacionais impactaram propagação do SARS-CoV-2, em Santiago do Chile, durante a pandemia do vírus <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> Fundação Oswaldo Cruz <i>programa académico</i> Mestrado Acadêmico em Epidemiologia em Saúde Pública <i>Nombre del orientado:</i> Lester Alfredo Rifo López <b>Areas:</b> Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la Salud -- Epidemiología,</p></li></ul>
--

<b>Eventos científicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li> <b>1 Nombre del evento:</b> VIII encuentro regional de semilleros de investigación <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2010-08-04 00:00:00.0, 2010-08-04 00:00:00.0 <i>en</i> ARMENIA - Bogotá</li></ul>
--

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Fundacion Red Colombiana de Semilleros de Investigacion RedColsi - Nodo Bogota <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> DANY FERNANDO GUERRA AVELLANEDA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<b>2 <i>Nombre del evento:</i></b> Seminario noveno encuentro de dinámica de sistemas <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2011-09-14 00:00:00.0, 2011-08-1 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Bogotá					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>On the dynamics of an inventory management system <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> DANY FERNANDO GUERRA AVELLANEDA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<b>3 <i>Nombre del evento:</i></b> Beating Malaria 2014 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2014-07-01 00:00:00.0, 2014-07-03 00:00:00.0 <i>en</i> Londres - Londres					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Mathematical Model for the Spread of Pyrimethamine Resistance in Plasmodium Falciparum <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>EuroScicon <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> FREDY ANDRES OLARTE DUSSAN <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> HERNANDO DIAZ MORALES <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> VLADIMIR CORREDOR ESPINEL <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<b>4 <i>Nombre del evento:</i></b> 2nd Annual International Conference on Engineering Education & Teaching <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2017-06-00:00:00.0, 2017-06-08 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Athens Journal of Technology &amp; Engineering <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ANA MARIA REYES PARRA <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> FREDY ANDRES OLARTE DUSSAN <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<b>5 <i>Nombre del evento:</i></b> 7th International Conference on Plasmodium vivax Research <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2019-06-26 00:00:00.0, 06-28 00:00:00.0 <i>en</i> París - París					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Mathematical modeling to analyze the emergence of drug resistance in Plasmodium vivax <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Institut Pasteur <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<b>6 <i>Nombre del evento:</i></b> XVI Reunião Nacional de Pesquisa em Malária <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2022-04-25 00:00:00.0, 2022-04-28 00:00:00.0 <i>en</i> Río de Janeiro - Río de Janeiro					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Spatio-temporal analysis of malaria transmission in Brazil and risk factors associated with the rebound between 2015 and 2018 <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><b>7 Nombre del evento:</b> II Encuentro de la Red Internacional de Investigación-Acción Sobre suicidio <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2022-09-15 00:00:00.0, 2022-09-15 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Politécnico Grancolombiano</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Efecto de los medios de comunicación sobre los intentos de suicidio en Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente magistral</li> </ul>					
<p><b>8 Nombre del evento:</b> 3ª edición de la Noche Iberoamericana de l@s Investigador@s <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2022-09-30 00:00:00.0, 2022-09-30 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Plataforma de la Organización de estados Iberoamericanos</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Ubicación de centros de acopio de productos agrícolas para el Banco de Alimentos de Bogotá <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ORGANIZACION DE ESTADOS IBEROAMERICANOS OEI <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p><b>9 Nombre del evento:</b> Cumbre internacional de sostenibilidad e innovación ambiental <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2023-08-23 00:00:00.0, 2023-08-25 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Bogotá</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Evaluación del impacto de cambios en las condiciones ambientales sobre la producción de los principales productos agrícolas en Colombia utilizan modelo estadístico Bayesiano <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Corporación Autónoma Regional De Cundinamarca <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p><b>10 Nombre del evento:</b> Latin American Conference on Industrial and Applied Mathematics (LACIAM) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2023-01-30 00:00:00.0, 2023-02-03 00:00:00.0 <i>en</i> Río de Janeiro - <i>Fundação Getulio Vargas</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Mathematical and statistical modeling applied for malaria control <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Fundação Getulio Vargas - FGV EMap <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p><b>11 Nombre del evento:</b> 2DO EVENTO CTEL-TENJO <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2022-10-25 00:00:00.0, 2022-10-25 00:00:00.0 <i>en</i> TENJO - <i>Alcal Tenjo</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Estrategias para la Generación de Proyectos de Innovación y Desarrollo, Analítica de Datos y Emprendimiento desde un Estudio de Ingeniería <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>SECRETARÍA DE PROTECCIÓN SOCIAL - ALCALDÍA DE TENJO CUNDINAMARCA <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p><b>12 Nombre del evento:</b> Cuarto Encuentro Nacional de Investigación del Politécnico Grancolombiano <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2023-11-15 00:00:00.0, 2023-11-16 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Politécnico Grancolombiano</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Aplicación de la analítica de datos para tres problemáticas en Colombia: Agricultura y cambio climático, intentos de suicidios y seguridad alimentaria <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>13 Nombre del evento:</b> XXI ENEISA Colombia 2023 <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2023-11-29 00:00:00.0, 2023-11-29 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, - Politécnico Grancolombiano					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Efecto de las variaciones ambientales en los cinco productos agrícolas más importantes de Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presen de trabajo - Ponencia</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>14 Nombre del evento:</b> III Feria de semilleros de Investigación <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2023-09-20 00:00:00.0, 2023-09-20 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Virtual					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Presentación del semillero de análisis de datos para una producción más limpia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>15 Nombre del evento:</b> 16ª Semana Grancolombiana <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2023-11-07 00:00:00.0, 2023-11-10 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Politécnico Grancolombiano					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Truequetón <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Comunicación</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>Politécnico Grancolombiano <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>16 Nombre del evento:</b> V Seminario en Logística "Logística Humanitaria y DESCA" <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2024-04-18 00:00:00.0, 2024-04-18 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Seguridad alimentaria y logística social mediante la recolección de excedentes agrícolas <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova" <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>17 Nombre del evento:</b> 1er día de las Matemáticas de las Universidad el Bosque <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2024-03-13 00:00:00.0, 2024-03-13 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Universidad el Bosque					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD EL BOSQUE <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li></ul>					
<b>18 Nombre del evento:</b> IX Cátedra Internacional: Analítica de Datos, en la Toma de Decisiones <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2024-10-21 00:00:00.0, 2024-10-25 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Politécnico Grancolombiano					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> MARIO JULIAN CANON AYALA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>19 Nombre del evento:</b> VI Congreso Internacional en Gerencia de Proyectos en Inteligencia de Negocios <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2024-11-07 00:00:00.0, 2024-11-07 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Politécnico Grancolombiano					
<b>Productos asociados</b>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	trabajo -
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas						
• Nombre de la institución:Politécnico Grancolombiano Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
• Nombre: MARIO JULIAN CANON AYALA Rol en el evento: Ponente						
20 Nombre del evento: V Encuentro de Investigación de la Escuela de Estudios en Psicología, Talento Humano y Sociedad Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2024-11-06 00:00:00.0, 2024-11-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Politécnico Grancolombiano						
Productos asociados						
• Nombre del producto:Foro de docentes sobre investigación formativa: compartiendo experiencias y construyendo futuro Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia						
Instituciones asociadas						
• Nombre de la institución:INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
• Nombre: MARIO JULIAN CANON AYALA Rol en el evento: Ponente						
21 Nombre del evento: TEDxESMIC Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2024-08-16 00:00:00.0, 2024-08-16 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova						
Productos asociados						
• Nombre del producto:Desafíos logísticos de seguridad alimentaria desde una mirada al desperdicio de alimentos Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia						
Instituciones asociadas						
• Nombre de la institución:Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova" Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
• Nombre: MARIO JULIAN CANON AYALA Rol en el evento: Ponente						

## Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social  
  
Nombre del producto: Análisis de datos para una producción más limpia, Fecha de presentación: 2023 - Diciembre, Medio de verificación: <https://siu.poli.edu.co/Semillero/Details/183>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: XHTML or HTML (.xhtml, .html), Proyecto vinculado: Análisis espacio-temporal de la evolución de los principales cultivos en Colombia y su relación con el cambio climático
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social  
  
Nombre del producto: Análisis de datos para una producción más limpia, Fecha de presentación: 2022 - Diciembre, Medio de verificación: <https://siu.poli.edu.co/Semillero/Details/183>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: XHTML or HTML (.xhtml, .html), Proyecto vinculado: Análisis estadístico del efecto de la diseminación de noticias sobre la tasa de suicidios
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social  
  
Nombre del producto: Por su participación y culminación del reto Exploradatos Bogotá 3.0, Fecha de presentación: 2023 - Septiembre, Medio de verificación: <https://secretariageneral.gov.co/noticias/ya-esta-abierta-la-convocatoria-exploradatos-bogota-30>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: PDF (.pdf), Proyecto vinculado: El hambre en Colombia

## Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada  
  
MARIO JULIAN CANON AYALA, "Early transmission of sensitive strain slows down emergence of drug resistance in Plasmodium vivax" . En: Colombia PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY ISSN: 1553-734X ed: Public Library of Science v.16 fasc.6 p.1 - 22 ,2020, DOI: 10.1371/journal.pcbi.1007945
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada  
  
MARIO JULIAN CANON AYALA, JAIRO ENRIQUE PARRA HERRERA, JAIRO ARMANDO PAEZ RICARDO, YENNIFER FORONDA TOBON, CARLOS FELIPE CORTES CATANO, "The effect of environmental variations on the production of the principal agricultural products in Colombia" . En: Colombia PLOS ONE ISSN: 1932-6203 ed: Public Library of Science v.19 fasc.7 p.1 - 14 ,2024, DOI: 10.1371/journal.pone.0304035
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada  
  
MARIO JULIAN CANON AYALA, YURY ESTEFANIA PERDOMO JURADO, ANGELA GISSETTE CARO DELGADO, "Spatiotemporal analysis of suicide attempts in Colombia from 2018 to 2020" . En: Brasil CADERNOS DE SAUDE PUBLICA ISSN: 0102-311X ed: Fundação Oswaldo Cruz v.40 fasc. p. - ,2024, DOI: 10.1590/0102-311XEN119323

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Digital Health Surveillance Applied for Prediction of Dengue Transmission: A Spatio-temporal Modeling Study". En: Colombia PATHOGENS ISSN: 2076-0817 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.12 fasc.1 p.1 - 12 ,2022, DOI: 10.3390/pathogens12010004		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  MARIO JULIAN CANON AYALA, "Notification of malaria cases in the Brazilian Amazon Basin from 2010 to 2020: an analysis of the reporting times" . En: Colombia MALARIA JOURNAL ISSN: 1475-2875 ed: BioMed Central Ltd. v.22 fasc. p.1 - ,2023, DOI: 10.1186/s12936-023-04464-y</li><li>• <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  MARIO JULIAN CANON AYALA, "On multifactorial drivers for malaria rebound in Brazil: a spatio-temporal analysis" . En: Colombia MALARIA JOURNAL ISSN: 1475-2875 ed: BioMed Central Ltd. v.21 fasc.1 p.1 - ,2022, DOI: 10.1186/s12936-021-04037-x</li><li>•  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  MARIO JULIAN CANON AYALA, FREDY ANDRES OLARTE DUSSAN, HERNANDO DIAZ MORALES, "Mathematical model for the spread of drug resistance in Plasmodium falciparum parasite considering transmission conditions" . En: Estados Unidos JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY ISSN: 1095-8541 ed: Academic Press v.435 fasc. p.1 - 11 ,2017, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2017.09.001</li><li>•  <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  MARIO JULIAN CANON AYALA, "Una propuesta de aula invertida en la asignatura de señales y sistemas" . En: Colombia REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260 ed: v.13 fasc.25 p.82 - 87 ,2018, DOI: 10.26507/rei.v13n25.877</li></ul>					

## Textos en publicaciones no científicas

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

MARIO JULIAN CANON AYALA, "Dashboard de producción agrícola en Colombia para la búsqueda posibles excedentes de producción" En: Colombia. 2022. ENCUENTRO CON SEMILLEROS, APORTES Y REFLEXIONES. /ISSN: 2711-4414 p.60 - 69 v.3  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

## Innovación generada en la gestión empresarial

### Producción técnica - Innovaciones generadas de producción empresarial - Organizacional

MARIO JULIAN CANON AYALA, CARMELINA CADENAS CADENAS, SEBASTIAN ALBERTO PELAEZ GOMEZ, GABRIEL YANEZ BARRETO BARRETO, EDGAR ALBERTO BARON POVEDA, JAIRO ENRIQUE PARRA HERRERA, Innovación en la gestión organizacional de la Institución Universitaria Politécnica Grancolombiano para el diseño y la creación del laboratorio de Ingeniería Industrial, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2022,  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,  
**Sectores:**  
Educación - Educación superior,

## Informes de investigación

- Producción técnica - Informes de investigación**

MARIO JULIAN CANON AYALA, ANGELA GISSETTE CARO DELGADO, YURY ESTEFANIA PERDOMO JURADO, Análisis estadístico del efecto de la diseminación de noticias sobre la tasa de suicidios . En: Colombia, ,2023,  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
- Producción técnica - Informes de investigación**

MARIO JULIAN CANON AYALA, YENNIFER FORONDA TOBON, CARLOS FELIPE CORTES CATANO, Análisis espacio-temporal de la evolución de los principales cultivos en Colombia y su relación con el cambio climático . En: Colombia, ,2023,  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Análisis estadístico del efecto de la diseminación de noticias sobre la tasa de suicidios  <i>Inicio:</i> Octubre 2021 <i>Fin:</i> Marzo 2023 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>La era de la divulgación a través de las redes sociales ha permitido que las personas accedan fácilmente a contenidos que, en muchas ocasiones, superan la cantidad de información que la persona puede analizar, produciendo efectos negativos en la sociedad como la caída de la autonomía en las personas, crecimiento de conversaciones incivilizadas, la dinamización del extremismo político y la diseminación de noticias falsas. En efecto, estudios previos mostraron que los altos niveles de uso de redes sociales están asociadas a una mala salud mental y que una mayor exposición a malas noticias está relacionada con severos niveles de depresión. Este fenómeno afecta especialmente a los adolescentes ya que la exposición constante a tecnologías móviles y redes sociales están asociadas con el desarrollo de síntomas depresivos. Esta infodemia puede impactar la salud mental de las personas que puede llevar a graves consecuencias como el suicidio que en la mayoría de los casos es causado por trastornos mentales como la depresión, ansiedad, uso de sustancias y psicosis. Teniendo en cuenta que la excesiva diseminación de información puede afectar los niveles de ansiedad y de depresión generando un factor de riesgo de suicidio, se propone realizar un análisis estadístico de la relación entre la diseminación de información y las tasas de suicidio. Inicialmente, se realizará una revisión de literatura acerca del estudio de patrones y factores de riesgo del suicidio, para luego realizar una búsqueda de datos relacionados con la diseminación de noticias y tasas de suicidios; finalmente se realizará un análisis estadístico de los datos encontrados. Se espera tener un análisis que permita evidenciar el efecto de la diseminación de noticias sobre los niveles de ansiedad y de depresión a nivel poblacional que puedan provocar suicidio.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Análisis espacio-temporal de la evolución de los principales cultivos en Colombia y su relación con el cambio climático  <i>Inicio:</i> Octubre 2021 <i>Fin:</i> Marzo 2023 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>Colombia cuenta con 111.452.998 hectáreas de tierras de las cuales 43.024.740 son utilizadas para uso agropecuario, lo cual muestra la importancia del sector agrícola en el país. Los principales productos agrícolas producidos en el país, por extensión de áreas producidas, son el café, la palma de aceite y el arroz mecanizado que están catalogados como productos agroindustriales y cereales. Efectivamente, el país ha tenido una vocación agrícola desde los años 50 y ha tenido un crecimiento sostenido hasta el siglo XXI. No obstante, este sector ha disminuido su participación en el PIB y la productividad del sector sólo creció entre un 0.8% y 1.3% anualmente desde 1973 hasta el 2015 debido a los bajos índices tecnológicos. Por otra parte, el país tiene unos ecosistemas hídricos altamente vulnerables por cuenta de la variación de las temperaturas, estrés hídrico y deforestación que ponen en riesgo la productividad agrícola y la sostenibilidad alimentaria. Por esta razón, se propone realizar un análisis estadístico mediante modelos Bayesianos espacio-temporales de los patrones de producción de los principales cultivos a nivel nacional entre 2006 y 2019, y determinar el efecto de las variaciones climáticas. En efecto, Entidades como el DANE y el Ministerio de Agricultura publican datos de producción de los cultivos a nivel nacional que pueden ser valorados mediante técnicas estadísticas y de análisis de datos. Se espera tener una descripción de la evolución territorial y temporal de los principales cultivos a nivel nacional y el efecto que tienen las variables ambientales en sus producciones.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  El hambre en Colombia  <i>Inicio:</i> Julio 2022 <i>Fin:</i> Diciembre 2022 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>En esta propuesta de proyecto de investigación se pretende realizar una revisión literaria que permita establecer cuáles son las principales variables que se pueden identificar y que tienen incidencia directa e indirecta en el hambre en Colombia. Para ellos se realizará una investigación exploratoria con un diseño mixto para revisar las principales bases de datos y conocer qué investigaciones se han realizado sobre el tema. Los productos que se generarán son los llamados de apropiación social del conocimiento que servirán como insumo para continuar en una segunda fase del proyecto en el Banco de Alimentos de Bogotá.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN A PARTIR DEL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL POLITECNICO GRANCOLOMBIANO  <i>Inicio:</i> Septiembre 2022 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  CUSTO-EFETIVIDADE DO TRATAMENTO EM MASSA DE MALÁRIA EM COMPARAÇÃO COM O TRATAMENTO APENAS DE CASOS POSITIVOS DE MALÁRIA EM ÁREAS DE BAIXA TRANSMISSÃO  <i>Inicio:</i> Octubre 2017 <i>Fin:</i> Noviembre 2017 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>El objetivo del proyecto es la evaluación de costo-efectividad de un tratamiento en masa con medicamentos en zonas de la amazonia brasileña con baja transmisión de la malaria. Participé en el modelamiento en ecuaciones diferenciales de un modelo para simular el uso de medicamentos en masa en una población en condiciones de baja transmisión de la enfermedad.</p>					