

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	JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ
Nombre en citaciones	PALACIOS GONZALEZ, JORDI RAFAEL
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

Identificadores de autor

[Autor ID \(Scopus\)](#)

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

Formación Académica

- **Doctorado** Boston University
Earth and Environmental
Agostode2023 - de
- **Doctorado** Boston University
Biogeoscience
Agostode2023 - de
- **Maestría/Magister** Boston University
Earth and Environment
Agostode2023 - de
- **Maestría/Magister** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Maestría en Ingeniería Civil Con Énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente
Agostode2018 - Diciembrede 2020
DETERMINACIÓN DE LOS PATRONES DE TRANSPORTE DE CUERPOS FLOTANTES EN UN RÍO DE MONTAÑA UTILIZANDO VELOCIMETRÍA DE IMAGEN DE PARTÍCULAS (VIP), MODELACIÓN HIDRODINÁMICA BIDIMENSIONAL Y SEGUIMIENTO DE PARTÍCULAS (SP). CASO DE ESTUDIO: RÍO LA MIEL.
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
INGENIERIA AMBIENTAL
Agostode2012 - Juniode 2017
DESARROLLO DE UN MODELO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICO BASADO EN SISTEMAS NO LINEALES PARA LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** Aseo Urbano Cucuta
Ingeniería Ambiental
Febrerode2016 - Agostode 2016
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Herramientas hidrológicas de análisis para proyectos de ingeniería que incorporen cambio climático
Juniode2020 - Juniode 2020
- **Cursos de corta duración** Geographic information systems
Sistemas de Información Geográficas
Marzode2016 - Marzode 2016
- **Cursos de corta duración** Organización De La Naciones Unidas
Cambio Climático
Febrerode2016 - Febrerode 2016
- **Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Introducción a R para enseñanza de Probabilidad y Estadística
Diciembrede2019 - Diciembrede 2019
- **Extensión** Banco Interamericano de Desarrollo - BID
HydroBID: Herramientas para el manejo y planeación del recurso hídrico en América Latina y el Caribe
Febrerode2019 - Abrilde 2019
- **Otros** UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
DIPLOMADO en SISTEMAS DE ALERTAS TEMPRANAS COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN A LA VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO
Agostode2015 - Diciembrede 2015
- **Otros** UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
DIPLOMADO en INTERPRETACION Y USO DE LA INFORMACIÓN GENERADA POR EL SATC EN GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL Y LA GENERACIÓN DE ALERTA TEMPRANAS ANTE EVENTOS EXTREMOS DE CLIMA
Agostode2013 - Octubrede 2013
- **Otros** UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
DIPLOMADO en ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABLES
Agostode2014 - Noviembrede 2014

Experiencia profesional

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div><div></div><div>Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Postgrado - <i>Nombre del curso</i>: Teaching Assistant, 20 Agosto 2023 EneroActividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Research Assistant Agosto 2023 EneroUNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Dedicación</i>: 4 horas Semanales Enero de 2021 de</div><div></div><div>Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Docencia/Enseñanza de Graduación - <i>Nombre del curso</i>: Modelación de recursos naturales y seminarios IX-X , 10 Enero 2021 EneroJet propulsion laboratory-NASA <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Mayo de 2024 Agosto de 2024</div><div></div><div>UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Agosto de 2020 Enero de 2023</div><div>Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso</i>: Fluidos e Hidráulica , 24 Agosto 2020 Enero- Pregrado - <i>Nombre del curso</i>: Modelación Ambiental, 20 Agosto 2020 Enero- Pregrado - <i>Nombre del curso</i>: Seminario de Investigación, 20 Agosto 2020 EneroActividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Investigador Principal y Líder de Semillero de Investigación. Agosto 2020ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Agosto de 2018 Agosto de 2020</div><div></div><div>Actividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Investigador Asistente Agosto 2018 Agosto 2020ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Dedicación</i>: 6 horas Semanales Agosto de 2019 Diciembre de 2019</div><div></div><div>Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso</i>: Laboratorio de Hidráulica de Sistemas a Presión y de Superficie Libre, 10 Agosto 2019 Diciembre 2019ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Marzo de 2018 Junio de 2018</div><div></div><div>Actividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Investigador y experto hidráulico Marzo 2018 Junio 2018UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Dedicación</i>: 30 horas Semanales Junio de 2015 Diciembre de 2017</div><div></div><div>Actividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Investigador, técnico en pronósticos del estados del tiempo y modelador climático Junio 2015 Diciembre 2017</div></div>					

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica
- Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Investigación del Clima
- Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Meteorología y Ciencias Atmosféricas
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería del Petróleo (Combustibles, Aceites), Energía y Combustibles
- Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Oceanográfica
- Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Ciencias del Medio Ambiente
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Sensores Remotos
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil

Idiomas

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

Líneas de investigación

- Sistemas de Alertas Tempranas, *Activa*:Si
- Ingeniería Ambiental, *Activa*:Si
- Ingeniería de los Recursos Hidráulicos y el medio Ambiente, *Activa*:Si
- Cambio Climático , *Activa*:Si
- Ingeniería Civil, *Activa*:Si

Reconocimientos

- DESEMPEÑO INVESTIGATIVO EN EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIAAS,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - Diciembrede 2015
- MEJOR ESTUDIANTE INVESTIGADOR otorgado en la III versión de la noche de los mejores ,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - Diciembrede 2016
- LABOR INVESTIGATIVA EN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - Diciembrede 2016
- Investigador Junior,Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. - Diciembrede 2019

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	5n de
Más información	Producción en arte	Buscar	u de innovación y para el reconocimiento de investigadores del SINCER			

Cursos de corta duración

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

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, Taller Sistemas de Alertas Tempranas y Pronósticos del Estado del Tiempo Atmosférico, *Finalidad:* . En: Colombia ,2016, ,UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA. participación: Docente , 1 semanas

Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Investigación del Clima, Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Meteorología y Ciencias Atmosféricas,
- Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, Implementación de imágenes satelitales y modelos numéricos para el pronóstico del estado del tiempo, como medida de prevención del riesgo de desastres, *Finalidad:* Comprender, analizar e interpretar imágenes de satélite y modelos numéricos para predecir el estado del tiempo atmosférico . En: Colombia ,2017, ,Servicio Nacional De Aprendizaje Atlantico. participación: Docente , 1 semanas

Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Meteorología y Ciencias Atmosféricas,
- Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, Resolución y Modelamiento de Ecuaciones en MatLab Aplicado a la Investigación, *Finalidad:* . En: Colombia ,2017, ,UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA. participación: Docente , 1 semanas

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Trabajos dirigidos/tutorías

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, Análisis espacio temporal de los cambios en ríos meandriformes aplicando técnicas de procesamiento digital de imágenes de satélite. Caso de estudio: Río Magdalena, sección Pinillos, Colombia. UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS APLICADAS, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Jurado en comités de evaluación

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

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, *Título:* PROYECCIONES DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA PARA EL DISEÑO DE UN PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA VEREDA PANTANO DE ARCE, SUBACHOQUE Nombre *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA *programa académico* Ingeniería Ambiental *Nombre del orientado:* Ellie Anne López Barrera

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Participación en comités de evaluación

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

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, EVALUADOR DE PONENCIAS en el III Congreso Internacional de Educación, Tecnología y Ciencia (CIETyC 2017), *en:* UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Centro De Produccion De Medios Y Publicaciones Universidad De Pamplona, 2020, Junio








Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Universidad de la Guajira, 2021, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Avances Investigacion En Ingenieria, 2020, Mayo

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* NATURAL HAZARDS, 2023, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Ingeniería Y Competitividad, 2018, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2019, Marzo

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>  6 Nombre del evento: IV Ciclo de Conferencias y II Seminario de Investigación de Ingeniería Ambiental 2016 <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2023-00:00:00.0, 2016-05-24 00:00:00.0 <i>en</i> CÚCUTA - <i>Universidad Francisco de Paula Santander</i> </p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Avances en investigación y estimación del estado del tiempo para un SATC <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>  7 Nombre del evento: I Simposio Nacional en Ingeniería Química <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2014-05-08 00:00:00.0, 2014-05-09 00:00:00.0 <i>en</i> PAMPLONA - <i>Universidad de Pamplona</i> </p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 					
<p>  8 Nombre del evento: XXVIII Congreso Colombiano de Ingeniería Química <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2015-10-28 00:00:00.0, 2015-10-30 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Hotel Tequendama</i> </p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 					
<p>  9 Nombre del evento: CATATUMBARÍ- I Congreso Internacional de Producción Animal y Gestión Ambiental <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2010-13 00:00:00.0, 2016-10-14 00:00:00.0 <i>en</i> OCAÑA - <i>Universidad Francisco de Paula Santander- Ocaña-Colombia</i> </p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> MOSAICO DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA OBTENIDO POR NAVES NO TRIPULADAS (DRONES) INTERRELACIONANDO FOTOS GEO REFERENCIADAS <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> Universidad Francisco De Paula Santander Ocaña <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>  10 Nombre del evento: segundo encuentro de semilleros de investigación RedColsi Nodo Norte de Santander <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2010 00:00:00.0, 2016-08-11 00:00:00.0 <i>en</i> PAMPLONA - <i>Iser Pamplona</i> </p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Implementación de los modelos numéricos WRF y GFS para pronosticar el estado del tiempo atmosférico <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>  11 Nombre del evento: I foro ambiental de residuos peligrosos <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2016-07-29 00:00:00.0, 2016-07-29 00:00:00.0 <i>en</i> CÚCUTA - <i>Corporación Cucuta</i> </p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> Aseo Urbano Cucuta <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 					
<p>  12 Nombre del evento: I Congreso Nacional de Impacto Ambiental <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2016-11-16 00:00:00.0, 2016-11-18 00:00:00.0 <i>en</i> MORELIA - <i>CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO</i> </p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Sistema de Alertas Tempranas ante Eventos Climatológicos Extremos De Norte de Santander <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p>					

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: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 13 Nombre del evento: I Ciclo de Conferencias en Investigación de Ingeniería Ambiental y I Feria de Semilleros de Investigación Énfasis: Cambio Climático Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2016-11-24 00:00:00.0, 2016-11-26 00:00:00.0 en PAMPLONA - Universidad de Pamplona</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculación:Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 14 Nombre del evento: "EMPODERAMIENTO DIGITAL: VISIÓN SISTÉMICA PARA EL DESARROLLO GLOBAL" Tipo de evento: Otro Ámbito: Internacional Realizado el:02-25 00:00:00.0, 2017-02-25 00:00:00.0 en Barquisimeto - On line</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Univ. Yacambú Tipo de vinculación:Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Asistente 					
<p>✓ 15 Nombre del evento: Congreso Internacional de Educación, Tecnología y Ciencia 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-04-26 00:00:00.0, 2017-04-28 00:00:00.0 en RIOHACHA - Universidad de la Guajira</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Mitigación y Adaptación al Cambio Climático Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA Tipo de vinculación:Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente magistral 					
<p>✓ 16 Nombre del evento: CIETA XII. CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-10 00:00:00.0, 2017-05-12 00:00:00.0 en PAMPLONA - Universidad de Pamplona</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Análisis de las ecuaciones de la dinámica atmosférica en coordenadas cartesianas de dos dimensiones utilizando el método de diferencias finitas estableciendo hipótesis propias para la cuenca del río Pamplonita. Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto:ANÁLISIS DE LAS ECUACIONES DE LA DINÁMICA ATMOSFÉRICA EN COORDENADAS CARTESIANAS DE DOS DIMENSIONES UTILIZANDO MÉTODO DE SERIES FINITAS ESTABLECIENDO HIPÓTESIS PROPIAS PARA LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos eventos (Capítulos de memoria) - Completo <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculación:Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 17 Nombre del evento: XVIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-06-06 00:00:00.0, 2017-06-09 00:00:00.0 en Santo Domingo - Sheraton Santo Domingo Hotel</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Desarrollo de un aplicativo de índice de calidad del agua para evaluación de aguas marinas y estuarinas Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculación:Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA Rol en el evento: Ponente Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 18 Nombre del evento: II Ciclo de Conferencias en Investigación de Ingeniería Ambiental y I Feria de Semilleros de Investigación Énfasis: Cambio Climático Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2017-05-19 00:00:00.0, 2017-05-19 00:00:00.0 en PAMPLONA - Universidad de Pamplona</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculación:Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente , Ponente magistral 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	7 00:00:00
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:Univ. Yacambú Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Asistente						
<div><div><div></div></div><div><div>20</div><div>Nombre del evento:</div><div>Webinar Internacional, Que hacemos con los resistentes a las tecnologías? Retos de inclusión en las organizaciones</div><div>Tipo de evento:</div><div>Otro</div><div>Ámbito:</div><div>Internacional</div><div>Realizado el:</div><div>2017-03-10 00:00:00.0, 2017-03-10 00:00:00.0</div><div>en</div><div>BOGOTÁ, D.C.</div><div>-</div><div>EN línea</div></div></div>						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:Univ. Yacambú Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Asistente						
<div><div><div></div></div><div><div>21</div><div>Nombre del evento:</div><div>XI Semana Técnica de ingeniería química</div><div>Tipo de evento:</div><div>Encuentro</div><div>Ámbito:</div><div>Nacional</div><div>Realizado el:</div><div>2017-05-02 00:00:00.0, 2017-05-05 00:00:00</div><div>BUCARAMANGA</div><div>-</div><div>Universidad de Santander¿ UIS</div></div></div>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Simulación del proceso de biocompostaje para la obtención de biogas y fertilizantes a partir de residuos orgánicos en matlab Tipo de producto:Den trabajos - Demás trabajos - Póster						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente						
<div><div><div></div></div><div><div>22</div><div>Nombre del evento:</div><div>Estrategias Empresariales para la América Latina de Hoy</div><div>Tipo de evento:</div><div>Otro</div><div>Ámbito:</div><div>Internacional</div><div>Realizado el:</div><div>2017-08-10 00:00:00.0, 2017-00:00:00.0</div><div>en</div><div>São Paulo</div><div>-</div><div>International Bussines School América Latina (On-Line)</div></div></div>						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Asistente						
<div><div><div></div></div><div><div>23</div><div>Nombre del evento:</div><div>I Foro de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible</div><div>Tipo de evento:</div><div>Encuentro</div><div>Ámbito:</div><div>Nacional</div><div>Realizado el:</div><div>2017-11-24 00:00:00.0, 2017-11-24 00:00:00.0</div><div>en</div><div>PAMPLONA</div><div>-</div><div>Teatro Jauregui-Pamplona</div></div></div>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Modelos de predicción Atmosféricos Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente magistral						
<div><div><div></div></div><div><div>24</div><div>Nombre del evento:</div><div>VI Congreso Internacional Del MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE 2018</div><div>Tipo de evento:</div><div>Congreso</div><div>Ámbito:</div><div>Nacional</div><div>Realizado el:</div><div>04-25 00:00:00.0, 2018-04-27 00:00:00.0</div><div>en</div><div>PAMPLONA</div><div>-</div><div>Universidad de Pamplona</div></div></div>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Basic indicators for the monitoring and evaluation of territorial ordination schemes as a planning instrument Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de vinculaciónGestionadora						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente						
<div><div><div></div></div><div><div>25</div><div>Nombre del evento:</div><div>Verano Tic Internacional</div><div>Tipo de evento:</div><div>Encuentro</div><div>Ámbito:</div><div>Internacional</div><div>Realizado el:</div><div>2018-09-19 00:00:00.0, 2018-09-19 00:00:00.0</div><div>en</div><div>chiriqu</div><div>Virtual</div></div></div>						
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: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente magistral						

- *Nombre:* JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ *Rol en el evento:* Organizador

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	21-04-15
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA Tipo de vinculación: Patrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Organizador 						

Artículos

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, "Numerical model for atmospheric temperature prediction in the Pamplonita River Basin, Norte de Santander, Colombia" . En: Colombia PERIODICALS OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES ISSN: 2303-4521 ed: International University of Sarajevo v.9 fasc.3 p. - ,2021, DOI: 10.21533/pen.v9i3.1510.g897

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JORGE ALBERTO ESCOBAR VARGAS, ANDRES VARGAS LUNA, GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Hydroinformatic tools and their potential in the search for missing persons in rivers" . En: Colombia FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL ISSN: 1872-6283 ed: ELSEVIER IRELAND LTD v.341 fasc. p.111478 - 111492 ,2022, DOI: 10.1016/j.forsciint.2022.111478

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, DARWIN MENA RENTERIA, FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO, MIGUEL ANGEL CANON RAMOS, "Regionalisation of hydrological drought in the Bogotá river basin using the L-moments method" . En: Inglaterra INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROLOGY SCIENCE AND TECHNOLOGY ISSN: 2042-7808 ed: Inderscience Enterprises Ltd. v.14 fasc.1 p.27 - 46 ,2022, DOI: 10.1504/IJHST.2021.10035534

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

SAID SAAVEDRA RINCON, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, OSCAR ORLANDO PORRAS ATENCIA, SANDRA CAROLINA BERMUDEZ, JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, "Obtención de Biodiésel a partir de aceite y semillas de Jatropha curcas, utilizando catalizadores inmovilizados y transesterificación in situ asistida por ultra sonido" . En: Venezuela ESPACIOS ISSN: 0798-1015 ed: Sociacion de Profesionales y Tecnicos del CONICIT v.39 fasc.16 p.24 - 24 ,2018, DOI:

• Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen)

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, "Estimación del estado del Tiempo Utilizando los Modelos Numéricos Wrf y Gfs para un Sistema de Alertas Tempranas Ante Eventos Climáticos Extremos" . En: Colombia Revista De Investigación Agraria Y Ambiental ISSN: 2145-6097 ed: Departamento De Publicaciones De La Unad v.7 fasc.2 p.7 - 7 ,2016, DOI:

• Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen)

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, "Mosaico del campus de la universidad de Pamplona obtenido por naves no tripuladas (DRONES) interrelacionando fotos geo-referenciadas" . En: Colombia Revista De Investigación Agraria Y Ambiental ISSN: 2145-6097 ed: Departamento De Publicaciones De La Unad v.7 fasc.2 p.19 - 19 ,2016, DOI:

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, ALEJANDRO GUILLEN BETANCOURT, "Numerical model for atmospheric temperature prediction in the Pamplonita River Basin, Norte de Santander, Colombia" . En: Colombia PERIODICALS OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES ISSN: 2303-4521 ed: International University of Sarajevo v.9 fasc.3 p.428 - 438 ,2021, DOI: 10.21533/pen.v9i3.1510

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO, DARWIN MENA RENTERIA, MIGUEL ANGEL CANON RAMOS, "Water supply failure probability under influence of climate change; Balsillas river basin case study" . En: Colombia REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ISSN: 0120-6230 ed: Universidad De Antioquia v.N/A fasc. p.1 - 16 ,2020, DOI: 10.17533/udea.redin.20201008

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada



JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, GEOMAR ENRIQUE MOLINA BOLIVAR, IRIS AGUSTINA JIMENEZ PITRE, "Physico-chemical treatment of waste water contaminated with heavy metals in the industry of metallic coatings" . En: Polonia JOURNAL OF WATER AND LAND DEVELOPMENT ISSN: 2083-4535 ed: Institute for Land Reclamation and Grassland Farming v.43 fasc.N/A p.171 - 176 ,2019, DOI: 10.2478/jwld-2019-0075

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	LENCIA, A
Más información	Producción en arte	Buscar	REVISTA DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE ANTIOQUIA ISSN: 0120-6230 ed: Universidad De Antioquia v.92 fasc. p.96 - 104 ,2019, DOI: 10.17533/udea.redin.2019062			
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, SAID SAAVEDRA RINCON, "Analysis in the extraction of oil from jatropha curcas L. By the methods of chemical extraction and ultrasound" . En: Colombia Revista Avances Investigacion En Ingenieria ISSN: 1794-4953 ed: Publicaciones Universidad Libre v.15 fasc.1 p.171 - 179 ,2018, DOI: 10.18041/1794-4953 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, KATY CECILIA HERRERA ESTRADA, "Generation of Prognostics of the State of Time for the Early Alert System of the Pamplonita River Basin" . En: Bulgaria CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES ISSN: 1314-7641 ed: Hikari Ltd. v.11 fasc.49 p.2439 - 2447 ,2018, DOI: https://doi.org/10.12988/ces.2018.85241  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, "Diseño de un colector térmico solar a partir de neumáticos usados para el calentamiento de agua sanitaria en aplicaciones domésticas" . En: Venezuela ESPACIOS ISSN: 0798-1015 ed: Sociacion de Profesionales y Tecnicos del CONICIT v.39 fasc.13 p.22 - 22 ,2018, DOI:  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, "Weather status estimation using numerical WRF and GFS models for an early warning system before extreme climate events" . En: Colombia Ciencia e Ingeniería ISSN: 2389-9484 ed: v.3 fasc.2 p.28 - 32 ,2016, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, IRIS DEL CARMEN SIERRA JIMENEZ, GEOMAR ENRIQUE MOLINA BOLIVAR, "ECAME: a software for the evaluation of the quality of estuarine and marine waters for the preservation of flora and fauna" . En: India INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ISSN: 0974-5645 ed: Indian Society for Education and Environment v.11 fasc.N/A p.1 - 5 ,2018, DOI: 10.17485/ijst/2018/v11i24/127831 						


Capitulos de libro

Textos en publicaciones no científicas

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	SAAVEDRA RINCON, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, "EVALUACION DE SOPORTES PARA LA INMOVILIZACION DE CATALIZADORES UTILIZADOS EN LA OBTENCIÓN DE BODIESEL" En: Colombia. 2018. Química E Industria. <i>ISSN: 2339-4307 p.25 - 30 v.30</i> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,		
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, SAID SAAVEDRA RINCON, "ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA PARA LA PRODUCCION DE BODIESEL A ESCALA PILOTO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN SANTA LUCIA UNIPAZ." En: Colombia. 2018. Química E Industria. <i>ISSN: 2339-4307 p.31 - 34 v.30</i> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, JACIPT ALEXANDER RAMON VALENCIA, ELKIN ALBERTO MORA ESPINOSA, "ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y QUÍMICO AL AGUA DE UN COLECTOR TÉRMICO SOLAR HECHO CON NEUMÁTICOS USADOS PARA EL CALENTAMIENTO DE AGUA SANITARIA EN APLICACIONES DOMÉSTICAS" En: Colombia. 2018. Química E Industria. <i>ISSN: 2339-4307 p.35 - 40 v.30</i> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,					

Informes técnicos


- 
 - Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

 JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, MODELO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICO BASADO EN SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES Y SERIES TEMPORALES PARA LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONTA, NORTE DE SANTANDER, EN SU PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA, *Nombre comercial: , contrato/registro: 1088-2018, . En: Colombia, ,2018, meses p.40*
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,
 - 
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

 JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICO BASADO EN SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES Y SERIES TEMPORALES PARA LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONTA, NORTE DE SANTANDER EN EL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DE NORTE DE SANTANDER (SATC), *Nombre comercial: , contrato/registro: 1010-2018, . En: Colombia, ,2018, meses p.30*
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 Quantify the resilience of coastal marshes to climate change
Inicio: Agosto 2023 *Duración*
Resumen

 *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
 S-MULTISTOR
Inicio: Marzo 2017 *Duración*
Resumen

S-MultiStor is a three years initiative to investigate and demonstrate improved approaches to sustainable multi-purpose storage, aiming to make a measurable impact on sustainable development. The initiative is global in scope but includes concentrated activates in the Zambezi Basin of southern Africa, the Magdalena Basin of Colombia, and the Irrawaddy Basin of Myanmar. It creates a common research and innovation platform where researchers, planners, resource managers, and other decision-maker s collaborate in the co-design and co-development of research and innovation activities.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><i>Inicio:</i> Diciembre 2013 <i>Fin:</i> Diciembre 2015 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>¿ Realizar el montaje institucional y operativo del SAT. ¿ Generar alertas tempranas para las cuencas contra fenómenos de variabilidad climática (sequía, exceso de lluvias, inundaciones, incendios forestales). ¿ Capacitar a usuarios, observadores locales y actores regionales en temas relacionados con el sistema de alertas tempranas, la variabilidad y el cambio climático, sistemas de información geográfica SIG y lectura y uso de instrumentos meteorológicos. ¿ Difundir la información de alertas a través de internet, boletines y radio.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación</p> <p>MODELO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICO BASADO EN SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES Y SERIES TEMPORALES PARA LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER</p> <p><i>Inicio:</i> Mayo 2016 <i>Fin:</i> Enero 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>En el departamento de Norte de Santander se han venido presentando en las últimas décadas eventos climatológicos extremos principalmente inundaciones y sequías, los cuales conllevan a incalculables daños económicos y sociales. El llamado estado del tiempo o clima de una región en particular, está determinado principalmente a las interacciones e influencia de diferentes variables como lo son: Temperatura, Velocidad y Dirección de los Vientos, Presión atmosférica Precipitación, Brillo Solar, Humedad, y también con la influencia de los movimientos de la tierra como son rotación, traslación, precesión, nutación, y fenómenos que ocurren a partir de estos movimientos como son la fuerza de Coriolis y las fuerzas de rozamiento. La descripción de la circulación atmosférica es algo complejo, por ende poder modelar y predecir el comportamiento a futuro de la atmósfera se torna complicado, en las últimas décadas investigadores de todo el mundo han tratado de predecir el comportamiento de las variables meteorológicas a diferentes escalas micro-meso y macro escalas, estas investigaciones han llevado a avances cada día más significativos por ende es de aquí que se formula la siguiente pregunta ¿es posible desarrollar un modelo atmosférico mediante sistemas dinámicos no lineales representado por un conjunto de ecuaciones diferenciales para predecir el comportamiento de las variables meteorológicas en la cuenca del río Pamplonita?. Un modelo climático, pretende describir el comportamiento de la atmósfera en un periodo de tiempo específico y las interacciones entre las diferentes variables presentes en ella, para predecir comportamientos a futuro. En el presente proyecto se pretende implementar un modelo matemático que pueda realizar una descripción detallada de las interacciones meteorológicas presentes en la cuenca del río Pamplonita. El modelo de predicción meteorológica que se pretende realizar para la cuenca del río se describe como un conjunto de sistemas dinámicos no lineales, junto a un análisis estadístico y experimental con series temporales obtenidas de las estaciones meteorológicas que están instaladas alrededor de la cuenca. Estos datos se analizan estadísticamente y después se ingresan a una serie de ecuaciones previamente planteadas para generar el modelo, el principal resultado esperado será obtener una buena precisión y exactitud del modelo ya que se utilizará a una micro-escala geográfico.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>SOFTWARE PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUAS MARINAS Y ESTUARINAS (ECAME) COMO MEDIDA PARA LA PRESERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA</p> <p><i>Inicio:</i> Marzo 2016 <i>Fin:</i> Febrero 2017 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Los Índices de Calidad de Agua (ICA) se representan mediante valores numéricos. Estos valores están interpretados por rangos, los cuales mediante cálculos matemáticos se generan y dan una información general del estado de la calidad del agua en un punto específico. Los índices facilitan el manejo de datos, evitan que las fluctuaciones en las mediciones alteren las tendencias ambientales y permiten arrojar una información acertada. ECAME es un software especializado en análisis de calidad de aguas marinas y estuarinas que calcula la calidad del agua mediante la interpretación y modelación matemática de parámetros como: DBO, pH, Oxígeno Disuelto, Coliformes Termotolerantes, Nitratos, Fosfatos, Sólidos Suspendidos Totales y Clorofila A, en el cual se resuelve una serie de logaritmos establecidos por ecuaciones diferenciales parciales y la calibración de curvas de función que añadido a un valor constante establecido previamente para cada parámetro llamado peso, se genera un índice de calidad del agua. Las ecuaciones, pesos e índice se llevaron a modelación computacional mediante el lenguaje java, en el cual se presenta una interface gráfica que al ingresar los datos genera automáticamente el estado del agua como óptima, adecuada, aceptable, inadecuada y pésima, con su respectivo valor numérico y porcentaje de confiabilidad. Por último podemos concluir que este software se ha planteado como un avance científico en la interdisciplinariedad de lo físicoquímico, matemático, biológico y computacional.</p>					