

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	German Ricardo Santos Granados
Nombre en citaciones	SANTOS GRANADOS, GERMAN RICARDO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

[Repositorios institucionales](#)

Identificadores de autor

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

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

Formación Académica

- Doctorado** Virginia Polytechnic Institute And State University
 P H D In Engineering Science And Mechanics
 Enerode1983 - de 1987
 Doctor of Philosophy in Engineering, Science and Mechanics
- Maestría/Magister** Virginia Polytechnic Institute And State University
 Msc Ingeniería Civil
 Enerode1981 - de 1982
 Master of Science en Ingeniería Civil
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 INGENIERIA CIVIL
 Enerode1975 - de 1979

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 2017 de Actual
 - Actividades de administración
 - Director de unidad - *Cargo:* Director de Posgrados de la Escuela Colombiana de Ingeniería Febrero de 2017 Enero de 2018
Decanatura de Ingeniería Civil
Dedicación: 0 horas Semanales Junio de 1997 de 1997
 - Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Impacto Ambiental Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Sistemas a Presión Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Hidrología Aplicada Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Análisis y aplicación de Software especializado en Simulación Hidráulica Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Estructuras Y Obras Hidráulicas Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio del flujo No Permanente Junio 1997
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Hidráulica a Superficie libre Junio 1997
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 8 horas Semanales Octubre de 1979 de 1979
 - Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Octubre de 1979 de 1979
 - Actividades de docencia
 - Especialización - *Nombre del curso:* Hidráulica de Sistemas a presión, Junio 1997
 - Especialización - *Nombre del curso:* Hidráulica a superficie libre II, Junio 1997
 - Especialización - *Nombre del curso:* Hidráulica Computacional II, Junio 1997
 - Especialización - *Nombre del curso:* Hidráulica Computacional I, Junio 1997
 - Especialización - *Nombre del curso:* Sistemas de Recursos Hidráulicos, Junio 1997
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Ecuaciones diferenciales, Junio 1980
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Modelación Matemática, Junio 1980
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica de fluidos, Junio 1980
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Métodos numéricos, Junio 1980
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Hidráulica de canales abiertos, Junio 1980
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2008 de Actual
 - Actividades de administración
 - Director de unidad - *Cargo:* Director de Posgrados y de la Maestría en Ingeniería Civil Enero de 2008 Enero de 2009

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
-----------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Más información

Producción en arte

Buscar

- Actividades de administración

- Director de unidad - Cargo: Director de Posgrados de la Escuela Colombiana de Ingeniería Enero de 2015 Enero de 2017

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2007 Enero de 2008
- Actividades de administración

- Director de unidad - Cargo: Director de Posgrados e Investigación en Ingeniería Civil Enero de 2007 Enero de 2008

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2002 Enero de 2006
- Actividades de administración

- Rector - Cargo: Rector Enero de 2002 Enero de 2006

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2001 Enero de 2002
- Actividades de administración

- Rector - Cargo: Rector Enero de 1999 Enero de 2000

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 1992 Enero de 1994
- Actividades de administración

- Vice-rector o pro-rector - Cargo: Vicerrector Enero de 1992 Enero de 1994

Áreas de actuación


- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Reconocimientos

- Profesor Distinguido, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Julio de 2016
- El Testimonio al Liderazgo Latinoamericano de Excelencia, Instituto Latinoamericano de la calidad - Diciembre de 2005
- Orden al Mérito Julio Garavito en el Grado de Gran Cruz, Sociedad Colombiana De Ingenieros - Mayo de 2013
- Programa mejores bachilleres, Coltejer - de 1974
- Becario de la Fulbright, Fulbright Colombia - de 1981
- Primer puesto en la promoción de Ingenieros, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - de 1979
- Tesis Laureada, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Diciembre de 2019
- Grado de Honor, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Septiembre de 2019

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 SNETI

Cursos de corta duración

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Introducción al cambio climático, *Finalidad:* . En: Colombia ,2015, ,Escuela Colombiana de Ingeniería en conjunto con ICETEX. participación: Docente , 1 semanas

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Teoría de Modelos de Incertidumbre, *Finalidad:* . En: Colombia ,2015, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Organizador , 1 semanas

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de extremos hidrológicos usando información de escenarios de cambio climático., *Finalidad:* . En: Colombia ,2016. ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 1 semanas

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Infiltración de contaminantes en suelos: La modelación como método de estudio y evaluación, *Finalidad:* . En: Colombia .2016. .ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Organizador . 0 semanas

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				ales en
<p>TO Estado: Tesis concluida , 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> belquis briceida sepulveda</p> <p>mancipe Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Machine Learning Methods for Characterising and Tracking Spatiotemporal Drought events Case Study: Central America Dry Corridor ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> karel Sanchez Hernand Sanchez Hernand Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis comparativo de la modelación hidráulica de flujos newtonianos y no-newtonianos en HEC-RAS para el modelamiento de avenidas torrenciales. Caso de estudio: Quebrada Botijas (Santander) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Oscar Julian Parra Vasquez Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, DETERMINACIÓN DE LA AMENAZA POR FLUJO DE DETRITOS EN LA CUENCA DE LA QUEBRADA ESTAQUECÁ ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LEYDY CATERINE CERQUERA PEDRAOS Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACIÓN DEL FLUJO EN 3D EN EL PROCESO DE SEDIMENTACIÓN PRIMARIA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS UTILIZANDO ANSYS-FLUENT ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Miguel Ángel Díaz García Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Metodología para la evaluación de la susceptibilidad por movimientos en masa tipo flujo aplicada en la cuenca quebrada La Negra ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YESICA HASBLEIDY SERRANO NEIRA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ECISEWER - PROGRAMA DE USO LIBRE PARA EL DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO EN PERFIL ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Miguel Alejandro Jiménez Barajas Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, An Exploratory Analysis of Digital Information using Natural Language Processing for the Planning and Decision Making Process of Water Resources in Bolivia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Camilo Andrés González Ayala Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Algoritmos de inteligencia artificial y MiniMax para la optimización en operación de embalses Multipropósito, Caso de estudio embalse El Cercado - la Guajira ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NESTOR YAIR AVILA HERRERA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, EQUIPO PROTOTIPO EVAPORADOR ¿ CONDENSADOR PARA POTABILIZACIÓN DE AGUA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HUMBERTO ENRIQUE SILVERA PINZON Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de sedimentos en embalses por medio de los programas de modelado HEC-HMS 4.10 y HEC-RAS 6.3.1. Caso de estudio: Embalse Tona (Bucaramanga, Santander) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> PAOLA ANDREA RIVERA RANGEL Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p>						

Datos generales

Actividades formación

Actividades evaluador

Apropiación social

Producción bibliográfica

Producción Técnica

A JULIO

Más información

Producción en arte

Buscar

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis espacio-temporal de eventos de sequía en la cuenca del Río Magdalena ¿ Cauca, Colombia. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* FABIO AGUILAR CARRILLO JUAN MANUEL COTRINO PALMA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Analysis of spatiotemporal rainfall objects in hydrological ensemble forecast predictions: Application in the DapolingWangjiaba catchment in the Huai River Basin ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* ANDRES JULIAN RUIZ GOMEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis del comportamiento de las sequías en la Sierra Nevada de Santa Marta y su impacto en los cultivos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tatiana Vaca Agudelo Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Use of SPI and hydrological modelling to analyse the climate change effects on droughts: case study of the Jiet catchment in Romania ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* CINDY DAYANA BELTRAN MORA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Reservoir Operation Optimization to Reduce the Pollution in Lempa River ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* FERNANDO ENRIQUE MONTEJO DIAZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANÁLISIS DE LA OPTIMIZACIÓN Y EFICIENCIA DEL BORDILLO O SASARDINEL DRENANTE MEDIANTE TÉCNICAS CFD (ANSYS FLUENT) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2021. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* MICHAEL STEPHEN MENA CUELLAR Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de prefactibilidad para un proyecto de microgeneración hidroeléctrica a partir de estructuras existentes para el control de socavación en un río de montaña. Caso río Cáqueza ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* NELSON HERNAN LEYTON Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACIÓN DE LA ONDA CINEMÁTICA Y LA ECUACIÓN DE TRANSPORTE PARA OBTENER LA TASA APROXIMADA DE PRODUCCIÓN DE SEDIMENTOS EN UNA SUBCUENCA URBANA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* WILLIAM ALBERTO MONTES DE OCA MORALES Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACION DE SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE EN EL BARRIO ATAHUALPA, LOCALIDAD DE FONTIBON, CIUDAD DE BOGOTA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* DANIELA RINCON ACOSTA DIEGO ANDRES CRUZ PACHON Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Evaluación integral del transporte de sedimentos en la desembocadura del río Matutungo en Bocas del Atrato entre el año 2019 y 2020. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida , 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* ANDRES FELIPE NORIEGA GARZON Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Edrey Zuleyma Ardila Giraldo Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,		
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Propuesta metodológica para la definición del límite de la ronda hidráulica de la cuenca media del río Magdalena. Sector de análisis y prueba piloto entre San Luis y Barrancabermeja. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Jorge Gaitan Campos Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo en La Cuenca Alta del Río Bogotá, definiendo Obras de Mitigación en El Municipio de Villa Pinzón, Utilizando Modelación Hidrológica (HEC-HMS) e Hidráulica en 1D y 2D (HEC-RAS e IBER). ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Daniel Vera Ruiz Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Presentación Estándar para Diseño Hidráulico de Alcantarillas. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Ricardo Bejarano Caballero Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación numérica 3D con ANSYS - FLUENT del Vertedero Laberinto de la Central Hidroeléctrica "La Naveta", en Apulo - Cundinamarca, a partir de un Modelo Físico a Escala. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Andres Humberto Otalora Carmona Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Comparación entre Metodologías de Modelación Hidrológica (HEC-HMS), Hidráulica en 1D (HEC-RAS) y 2D (Modelo IBER), de Planicies de Inundación para el Caso Villapinzón, Cundinamarca. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Luis Felipe Sierra Ponguta Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Desarrollo de Mapas de Riesgo de Inundación para La Zona Comprendida desde La Laguna de Fúquene Hasta Las Compuertas de Tolón ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Juan Carlos Paez Contreras Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Evaluación de la Alteración del Ciclo Hidrológico en La Cuenca Media del Rio San Juan, Bajo la Influencia de la Actividad Minera: Evaluación de las Variaciones Actuales y Futuras. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Marilin Angelica Urrutia Rivas Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Control de escorrentías urbanas mediante pozos de infiltración: Aplicación práctica a un tramo del Colector de aguas lluvias de la localidad de Fontibón Bogotá D.C. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Elkin Duvan Cubides Castro Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Solución de la ecuación Saint- Venant para flujo supercrítico en canales prismáticos, comparación con datos experimentales. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2003. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Sergio Nicolas Velasquez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , SERGIO NICOLAS VELASQUEZ,					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	tes en
Más información	Producción en arte	Buscar				
<p>RICARDO SANTOS GRANADOS , OSCAR EDUARDO HERNANDEZ, <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Oscar Eduardo Hernandez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , OSCAR EDUARDO HERNANDEZ,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Solución de la ecuación Saint- Venant para flujo supercrítico en canales prismáticos, comparación con datos experimentales. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2003. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Alejandro Morales 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , LUIS ALEJANDRO MORALES,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Evaluación del programa HEC-RAS para el análisis hidráulico y de socavación en un puente y su aplicación al estudio y diseño del puente sobre el río Sinú. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Fanny Consuelo Cañavera 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): FANNY CONSUELO CANAVERA , GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Construcción civil,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis del programa Epanet para la solución de sistemas a presión. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sandra Patricia Charry 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , SANDRA PATRICIA CHARRY,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización de forma en canales revestidos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 1999. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jenny Lucero Gutierrez Castillo 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , JENNY LUCERO GUTIERREZ CASTILLO,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduitos, Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Utilización del programa SWMM en sistemas de drenaje urbano. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2001. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Alison Martínez Sanchez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ALISON MARTINEZ SANCHEZ , GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería, Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Corrosión en tuberías de distribución de agua ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Wilson Carrillo Mora 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , WILSON CARRILLO MORA,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Determinación de los parámetros hidráulicos en la zona no saturada en los medios porosos. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Mariano Alberto Pedroza Lagos 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , MARIANO ALBERTO PEDROZA LAGOS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</p> <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Automatización de sistemas de agua potable ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Pedro Enrique Lozano García 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , PEDRO ENRIQUE LOZANO GARCIA,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						





Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización		
<div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Flujo no permanente unidimensional en canales abiertos utilizando el programa HEC-RAS River Analysis versión 3,0,1 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Alexander Vargas Rodríguez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ , GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Métodos numéricos para la solución de las ecuaciones de SAINT-VENANT. Comparación con datos experimentales. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Antonio Arenas Amado 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ANTONIO ARENAS AMADO , GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Simulación planicies de inundación y estructuras en ríos por medio de ARC, VIEW y HEC-RAS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Hugo Armando Avila Rodríguez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS , HUGO ARMANDO AVILA RODRIGUEZ, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Sectores: Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Adecuación hidráulica del río Bogotá para la implementación de un sistema de transporte liviano de pasajeros ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SAMUEL IGNACIO PINEDA MAYUZA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• <div>✔</div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación hidrodinámica 2D y 3D de dos canales con disipador de energía del laboratorio de la Escuela Colombiana de Ingeniería utilizando ANSYS - FLUENT. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Alejandro Mora Uscategui Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización de redes hidráulicas mediante aplicación de algoritmos genéticos y de recocido simulado utilizados en programas comerciales ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MARLON ALEXIS GONZALEZ PIÑEROS Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• <div>✔</div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Comparación de los Resultados de la Modelación Física y Numérica de la Obra de Seguridad de La Presa Cantarrana ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ana Maria Paez Trujillo Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación en flujo no permanente de una minicentral fluyente mediante HEC-RAS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> RAFAEL FRANCISCO GOMEZ JIMENEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación hidráulica en dos dimensiones consideraciones generales y estudio de la presa Antagüa de la Bocatoma del río saldaña mediante river2D ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MIGUEL AUGUSTO PERILLA RODRIGUEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div>• <div>✔</div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div> <div>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización de los costos energéticos de bombeo en sistemas de regulación y distribución de agua potable, empleando una combinación de algoritmos genético y técnicas heurísticas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO</div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis comparativo técnico y económico del diseño hidráulico de colectores de alcantarillado condicionado como flujo uniforme y flujo gradualmente variado. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2000. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NELSON AUGUSTO RENGIFO VILLALBA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelacion de calidad del agua utilizando la herramienta del programa HEC-RAS 4.0 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HAYVER IVAN HERRERA SANCHEZ - WILSON RICARDO TORRES VARGAS Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Introducción de la modelación computacional en 2D y 3D de flujo laminar y turbulento ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN RICARDO BARAYA LIEVANO Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización de redes contraincendio ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> RICARDO BEJARANO CABALLERO Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de la modelación hidráulica bidimensional en cancales utilizando el modelo IBER. Estudio de casos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LUIS FERNANDO LEGARDA GARZON Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Simulación numérica CFD de la estructura de control y del sistema de compuertas radiales-represa el Quimbo. Edgar Orlando Ladino Moreno ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Edgar Orlando Ladino Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Técnica de reducción de escala estadística basada en la teoría del caos: aplicación y desempeño en la cuenca del río Bogotá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Freddy Santiago Duarte Prieto Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación 2D de canal rectangular con una estructura tipo vertedero de fondo en el laboratorio de hidráulica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito utilizando ANSYS FLUENT. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Evaluación del software especializado tipo HY8(FHWA 2007), HEC-RAS en BOXCULVERTS de algunas carreteras de la red vial nacional de Colombia a cargo del Instituto Nacional de Invias, comparación de resultados con estudios o diseños disponibles ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> EDGAR VERA RODRIGUEZ - JORGE LUIS FLOREZ SEGURA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS PARA CANALES EN HEC-RAS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN CARLOS BONILLA CABEZAS - ANDRES FELIPE GOMEZ SANCHEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACIÓN NUMÉRICA DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS 3D EN ANSYS -FLUENT CASO DE ESTUDIO ALIVIADERO EL EJIDO ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió</i></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"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Determinación de los patrones de transporte en un río con características geométricas complejas utilizando velocimetría de imagen de partículas, seguimiento de partículas y modelación hidrodinámica bidimensional. Caso de estudio: Río La Miel. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA RED SUMINISTRO DE AGUA PARA UN PROYECTO DE EXPANSIÓN EN LA SABANA DE BOGOTÁ ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HENRY OMAR PEÑALOZA MANTILLA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MODELACIÓN DE FLUJO EN 3D EN PROCESOS DE MEZCLA RÁPIDA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SEBASTIAN ALONSO APONTE PEREZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ESTIMACIÓN DE CAUDALES AMBIENTALES A TRAVÉS DE DIFERENTES ENFOQUES HOLÍSTICOS. CASO DE ESTUDIO: CUENCA ALTA DEL RÍO MAGDALENA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YESICA ALEJANDRA RODRÍGUEZ BLÁSQUEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, PROPUESTA PARA LA ESTIMACIÓN DEL CAUDAL DOMINANTE EN RÍOS TRENZADOS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JOSE DE LOS SANTOS PERLAZA CARDOZO Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA EL USO INTEGRADO Y SOSTENIBLE DEL ALMACENAMIENTO HÍDRICO. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ximena Andrea Lemaitre Ruiz Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANALISIS DE INCERTIDUMBRE SOBRE LA DISTRIBUCION ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA PRECIPITACIÓN Y EL HIDROGRAMA DE RESPUESTA / CON CASOS DE ESTUDIO EN HEC-HMS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolás Antonio López Rozo Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, EVALUACIÓN DE OPERACIÓN DE EMBALSES PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA - EVALUACIÓN Y PROPUESTA PARA LA OPERACIÓN DE LOS EMBALSES SISGA Y TOMIÉ PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD DE AGUA DEL RÍO BOGOTÁ. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JORGE ANDRES SANABRIA AYALA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, APLICACIÓN DEL SOFTWARE I-RIC EN EL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DE UN TRAMO DEL RÍO COELLO ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JAVIER MAURICIO MARTINEZ ARIZA Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Restauración ecohidráulica del Río Tejar en el municipio de Chocontá, Cundinamarca. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ana Milena Hernández Quinchara Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	GENERACION ESPACIAL DE SERIES DE LLUVIA SINTETICAS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Leonardo Andrés Guayara Calderón Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,		
<ul style="list-style-type: none"><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, IDENTIFICACIÓN DE REGLAS DE OPERACIÓN ÓPTIMAS DE EMBALSES PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES A PARTIR DE MODELOS DE OPERACIÓN. CASO DE ESTUDIO: CUENCA DEL RÍO YUNA EN REPÚBLICA DOMINICANA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CARLOS ALFREDO TAMI TAMI Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelo Hidrológico Distribuido Basado en Procesos Hidrológicos TACD2. Aplicaciones a las cuencas de Brugga y de Coello ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolás Antonio López Rozo Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Generación Espacial de Series de Lluvia Sintética ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Leonardo Andrés Guayara Calderón Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Guía Metodología Para el Análisis de la Gestión de Embalses. Caso de Estudio Embalse la Copa ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Andrés Sanabria Ayala Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación de sistemas de alcantarillado sanitario usando BENTLEY SEWERGEMS SANITARY ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DIANA MARIA CUCUNUBA RODRIGUEZ - PAOLA YINETH RODRIGUEZ ORTIZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Comparación normativa de sistemas de acueducto contra incendios ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CAMILO FERNANDO VALLEJO Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Simulación teórica de calidad de agua en canal el Torca a partir datos de referencia existentes, mediante el uso modelo hidrodinámico HEC-RAS 4.1.0 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ALEXANDER LUCUMI DIAZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Recolección y desarrollo de un aplicativo de algunas metodologías para el cálculo de precipitaciones intensas y caudales extremos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> GUSTAVO ARANGUREN SANCHEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Alternativas de redes de alcantarillado sanitario para pequeños centros poblados ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eugenia Villegas Botero Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div><div><div><div></div></div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización de los sistemas de alcantarillado y bombeo de aguas lluvias y aguas residuales para un proyecto típico de grandes superficies en la Sabana de Bogotá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Eugenia Bejarano Barrera Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p></div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis multitemporal del cambio en la cobertura y usos del suelo para evaluar el impacto de la minería y su influencia en la producción de sedimentos por medio de la herramienta ARCSWAT en la cuenca del Río San Juan ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Ligia Mongua Lucero Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Calibración del sector 1 del acueducto del municipio de Chía ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2017. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Rodolfo Fajardo Gutiérrez Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Niebla como fuente alternativa para suministro de agua ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Manuel Antonio Soriano Mateus Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Manual comparativo de hidrología básica para drenaje superficial ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2013. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Natalia García López/Jiobanny Antonio Coral Florez Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Empleo de la herramienta HEC-EFM para la modelación de alteraciones ecohidrológicas en ecosistemas fluviales. Caso de estudio: sistema Chingaza ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2013. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Liliana Carolina Maldonado Santafe Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Estimación de modelos de consumo de agua en centros educativos de la ciudad de bogotá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Daniel Armando Silva Roza Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación hidráulica de las condiciones actuales del tramo calamar santa lucia en el canal del dique ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2013. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Cristian Enrique Maldonado Santafe Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Análisis de incertidumbre en modelos Hidrológicos usando HEC-HMS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Holman Valcárcel Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Metodología para la implementación de reservorios como amortiguación de caudales pico en sistemas de drenajes de aguas lluvias ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2012. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Iván Darío Ruiz Perilla/Daniel Armando Vera Ruiz Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Determinación de los módulos de consumo del recurso hídrico en el sector agrícola y validación mediante el software Cropwat para la cuenca alta del río Bogotá ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Especialización En Recursos Hidráulicos y Medio Am, 2015. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Sebastián Pinzón Albarracín Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				e Yopal,
<p>Experiencia en procesos de enseñanza y aprendizaje. Am, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Raiza Paola Oliveros Orjuela/Johanna Michella Sánchez Guarquín Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Optimización multicriterio de la rehabilitación sostenible del drenaje urbano bajo condiciones de cambio climático ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso DOCTORADO EN INGENIERIA, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación de flujo en 3D en procesos de mezcla rápida en plantas de tratamiento ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sebastián Alonso Aponte Pérez Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Aplicación del software I-RIC en el transporte de sedimentos de un tramo del río Coello ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Javier Mauricio Martínez Ariza Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Comparación teórica entre las metodologías de diseño tradicionales y el uso de alternativas de CFD en el diseño de sedimentadores convencionales ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2009. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Ricardo Baraya Liévano Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Modelación numérica de estructuras hidráulicas 3D en ANSYS - FLUENT caso de estudio aliviadero el Ejido ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Fernando Mogollón Mogollón Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Estimación de la incertidumbre asociada a la predicción de caudales medios en cuencas no instrumentadas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso DOCTORADO EN INGENIERIA, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Guillermo Hernández Torres Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>						

Jurado en comités de evaluación

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, *Título:* EVALUACIÓN DE RIESGO EN UNA ESTACIÓN DE SERVICIO IMPACTADA POR HIDROCARBUROS: FORTALEZAS Y DEBILIDADES *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* ANTONIO EDGAR ALLAN DELGADO MEDINA

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, *Título:* CARACTERIZACIÓN GEOMECANICA DE ROCAS LODOSAS (LUTITAS DE MACANAL)(CRUCERO - AGUAZUL) *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* MANUEL PATARROYO MALAGON

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, *Título:* FACTIBILIDAD DE REUSO DE AGUAS NEGRAS EN EDIFICACIONES *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* JHON EDWIN CESPEDES ROMERO


Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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


GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, *Título:* Obras de Ingeniería para la rehabilitación de redes troncales de alcantarillado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL *Nombre del*

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTOS ENERGETICOS DE BOMBEO EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EMPLEANDO UNA COMBINACIÓN DE ALGORITMOS GENETICOS Y TÉCNICAS HEURISTICAS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ALIVIO PARA ALCANTARILLADO COMBINADO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> REINALDO PULIDO RUEDA</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS Y PROPUESTAS DE SOLUCIÓN DE UN TRAMO VIAL. CASO: CORREDOR AVENIDA PRIMERA DE MAYO ENTRE CARRERA 68 Y AVENIDA BOYACA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> LUIS EDUARDO ARIAS CIFUENTES</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> ALTERNATIVAS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES (PTARM) PARA CIUDADES CON POBLACIÓN MENOR O IGUAL A 20,000 HABITANTES <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> ANDREA DEL PILAR GALVIS RAMIREZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> GESTIÓN DE GRANDES REDES DE ALCANTARILLADO-METODOLOGIA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE REHABILITACIÓN <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> RODRIGUEZ HECTOR MATAMOROS</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, <i>Título:</i> MODELO DE GESTION DE RIESGOS POR FUNDACIONES APLICADO A LA CUENCA DEL RIO SINU <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JAIRO ALBERTO ZAPA PÉREZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> 					


Consultorías

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Desarrollo de la Ingeniería Básica en la Rehabilitación de la Red Troncal de Alcantarillado Sanitario de la Subcuenca Norte Callejas Mediante la Aplicación de la Plataforma de Gestión en Rehabilitación de Redes Troncales de Alcantarillado, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.0

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
-  **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, OSCAR EDUARDO HERNANDEZ MURCIA, , Investigación, estudios y diseños de ingeniería básica para la rehabilitación de las redes troncales en los sectores de expansión y redensificación - Subcuenca San Francisco, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 1-02-25500-0884-2009, . En: Colombia, ,2010, 13 meses p.0

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
-  **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, GERMAN ACERO RIVEROS, Elaboración de los estudios hidrológicos e hidráulicos en las cuencas que conforman el área minera del centro del Cesar, Caudales máximos y mínimos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* Orden de Compra CMLTD - 0100189968, . En: Colombia, ,2012, 7 meses p.0

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, RICARDO AGUILAR, GERMAN ACERO RIVEROS, CARLOS ALFREDO TAMI TAMI, JUAN MANUEL GACHARNA GONZALEZ, EVALUACIÓN DE LA DISMINUCIÓN DE LA SUPERFICIE AMAZÓNICA Y SUS AFECTACIONES SOBRE LAS PRECIPITACIONES EN EL PÁRAMO Y EL SISTEMA CHINGAZA DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-26200-1571-2022, . En: Colombia, ,2023, 6 meses p.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,		

Ediciones/revisiones

• **Producción técnica - Editoración o revisión - Libro**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, JUAN G SILDARRIAGA V, Hidráulica de Tuberías, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1998, Mc Graw Hill p.563
Palabras:
Tuberías,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Sectores:
Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería, Educación,

• **Producción técnica - Editoración o revisión - Libro**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, IRVING H SHAMES, Mecánica de Fluidos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1997, Mc Graw Hill p.825
Palabras:
Mecánica de fluidos,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Sectores:
Educación, Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,

• **Producción técnica - Editoración o revisión - Libro**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, VICTOR L STREETER, E BENJAMIN WYLIE, KEITH W BEDFORD, Mecánica de Fluidos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2000, Mc Graw Hill p.740
Palabras:
Mecánica de fluidos,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Sectores:
Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería, Educación,

Eventos científicos

1 Nombre del evento: 3er. Curso Internacional Introducción a la Ingeniería Fluvial *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1997-01-01 00:00:00.0, en BOG D.C. -

Participantes

- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Organizador

✔ **2 Nombre del evento:** Introducción a la Hidráulica Fluvial *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1998-01-01 00:00:00.0, en BARRANCABERMEJA -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Cormagdalena *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Organizador

3 Nombre del evento: IV Curso Internacional de Hidráulica Fluvial *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1998-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -

Participantes

- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Organizador

4 Nombre del evento: XIV Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Realizado el:2000-01-01 00:00:00.0, en VILLA DE LEYVA -
Productos asociados

- *Nombre del producto:*Un Programa en Matlab para la Simulación numérica de frentes de Ondas *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulo de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Forcanexls: Un programa para la optimización de forma de canales revestidos *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulo de memoria) - Completo





Participantes





- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Asistente

✔ **5 Nombre del evento:** 36 th IAHR World Congress *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2015-06-28 00:00:00.0, 2015-07-03 00:00:00.0 en La Haya - La Haya - Países Bajos

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Method for the hydro climatological characterization and hydrologic assessment of the natural watersheds in the mining area in the central Cesar St Colombia. Mean, maximum and minimum flows *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente <i>Nombre:</i> XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente <p>  10 <i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2018-09-18 00:00:00.0, 2018-09-21 00:00:00.0 <i>en</i> Buenos Aires <i>-</i> Universidad Católica Argentina </p> Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Evaluación Hidrológica de la Técnica de Reducción de Escala CSD (Chaotic Statistical Downscaling) en la Cuenca del Río Bogotá <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i> Desarrollo de una Herramienta Informática para el Uso Integrado y Sostenible del Almacenamiento Hídrico <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> Instituto Nacional del Agua - Secretaría de infraestructura y Política Híd <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente <i>Nombre:</i> XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <p>  11 <i>Nombre del evento:</i> ESSS Conference and Ansys Users Meeting <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2016-05-18 00:00:00.0, 2016-05-19 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. <i>-</i> Universidad Santo Tomás </p> Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Analysis of a Hydraulic a Scaled Asymmetric Labyrinth Weir with Ansys <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i> Analysis of Thin Wall Triangular Weir with Ansys Fluent <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> ESSS - ANSYS <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANDRES HUMBERTO OTALORA CARMONA <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente <p>  12 <i>Nombre del evento:</i> EGU General Assembly 2017 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2017-04-23 00:00:00.0, 2017-04-28 00:00:00.0 <i>en</i> Viena - Austria </p> Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Analysis of a hydraulic a scaled asymmetric labyrinth weir with Ansys - Fluent <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i> Brugga Basin's TACD Model Adaptation to Current GIS PCRaster 4.1 <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i> Chaos Analysis of Precipitation Time Series in the Upper Magdalena River Basin <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> Copernicus Meetings <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANDRES HUMBERTO OTALORA CARMONA <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> NICOLAS ANTONIO LOPEZ ROZO <i>Rol en el evento:</i> Ponente <p>  13 <i>Nombre del evento:</i> I Congreso Internacional y II Congreso Nacional de Ríos Y Humedales <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2017-10-23 00:00:00.0, 2017-10-27 00:00:00.0 <i>en</i> NEIVA <i>-</i> Neiva - Huila </p> Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i> Propuesta metodológica para la definición de la ronda hidráulica de la cuenca media del río Magdalena. Sector de análisis y prueba piloto entre San Barrancabermeja <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i> Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora Participantes					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<p> 14 Nombre del evento: AGUA 2018. Agua, Justicia Ambiental y Paz <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2018-11-13 00:00:00.0, 2018-11-16 00:00:00.0 <i>en CALI</i> - Centro Multiservicios Comfenalco</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Comparación cualitativa entre dos metodologías holísticas para la cuantificación de caudales ambientales en Colombia <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i>HiWEB Herramienta informática en línea, para la evaluación de la asignación de agua en cuenca <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i>Actualización y validación de un modelo hidrológico distribuido en la cuenca del río Brugga mediante PCRASTER python framework <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i>Construcción de un modelo numérico hidrodinámico implementando el software DELFT3D para la parte alta de la cuenca del río Bogotá (Villapinzán) <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 del Valle Sede Palmira <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> NICOLAS ANTONIO LOPEZ ROZO <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p> 15 Nombre del evento: The Second International Conference on ICT for Adapting Agriculture to Climate Change <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2018-11-21 00:00:00.0, 2018-11-23 00:00:00.0 <i>en CALI</i> - Cali - Valle del Cauca</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Agroclimatic Analysis in the Totaré River Basin using GCMs <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 ICESI <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD DEL CAUCA <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>CENTRO REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN DEL CAUCA CREPIC <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p> 16 Nombre del evento: 10th International Perspective On Water Resources and the Environment <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2018-12-04 00:00:00.0, 2018-12-07 00:00:00.0 <i>en CARTAGENA DE INDIAS</i> - Universidad de los Andes - Sede Cartagena</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Comparative Analysis of Statistical Downscaling Methods in Tolima Department <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i>Bi- and Three-dimensional hydrodynamic modeling of the new channel with energy dissipator from the Escuela Colombiana de Ingeniería using ANSYS FLUENT <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i>Understanding Hydrological Processes in the Coello Basin with a Distributed Hydrological Model <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 LOS ANDES <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> NICOLAS ANTONIO LOPEZ ROZO <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 					
<p> 17 Nombre del evento: Taller S-MULTISTOR <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2018-11-22 00:00:00.0, 2018-11-23 00:00:00.0 <i>en BOGOTÁ, D.C.</i> - ICBG - Bogotá</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Investigación comparativa de metodologías para la estimación de caudales ambientales en Colombia <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			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 					
18 <i>Nombre del evento:</i> Taller S-Multistor <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2018-11-22 00:00:00.0, 2018-11-23 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>IDEA</i> Bogotá					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Investigación comparativa de metodologías para la estimación de caudales ambientales en Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Preser de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Organizador , Ponente <i>Nombre:</i> XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 					
19 <i>Nombre del evento:</i> Advances in Water Resources Research <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2018-03-08 00:00:00.0, 2018-03-08 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito - E.C.I.</i>					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Proyecto S-Multistor <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>The Nature Conservancy <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANDRES HUMBERTO OTALORA CARMONA <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> EFRAIN ANTONIO DOMINGUEZ CALLE <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Organizador , Ponente <i>Nombre:</i> FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Organizador , Ponente <i>Nombre:</i> HECTOR ANDRES ANGARITA CORREDOR <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Organizador , Ponente <i>Nombre:</i> MONICA ANDREA VARGAS SOLLA <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 					
20 <i>Nombre del evento:</i> Water Storage and Hydropower Development for Africa <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2019-04-02 00:00:00.0, 2019-04-04 00:00:00.0 <i>en</i> Windhoek - <i>Windhoek - Namibia</i>					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Holistic Methodologies for the Estimation of Environmental Flows in Colombia from a Comparative Perspective <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>IHE-Delft, Institute for Water Education <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente <i>Nombre:</i> YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
21 <i>Nombre del evento:</i> EGU General Assembly 2019 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2019-04-08 00:00:00.0, 2019-04-12 00:00:00.0 <i>en</i> Viena - <i>Austria</i>					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Comparative Research of Holistic Methodologies for the Estimation of Environmental Flows in Colombia <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i>Development and testing of a hydroinformatic tool for the integrated and sustainable management of water storage <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <i>Nombre del producto:</i>Juego serio cuenca del rio Magdalena <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
-----------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Más información	Producción en arte	Buscar
-----------------	--------------------	--------

- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Asistente , Ponente
- *Nombre:* XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* YESICA ALEJANDRA RODRIGUEZ BLASQUEZ *Rol en el evento:* Asistente , Ponente

✓ **22 *Nombre del evento:*** EGU General Assembly 2020 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2020-05-04 00:00:00.0, 2020-05-08 00:00:00.0 *en Vi Online*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Forecasting landslides using a spatiotemporal analysis of remote sensing data *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Pon
- *Nombre del producto:*Determination of particle transport patterns in a high mountain river influenced by the construction of reservoirs, using particle tracking techniques a hydrodynamic modeling, case study: Río La Miel *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Determination Of The Optimal Guide Curve For A Reservoir, Case Study Copa Dam, Boyacá *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación d trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Evaluation of the spatio-temporal development of hydrological droughts and its sensitivity to the choice of different parameters of the hydrological m Case study: Magdalena-Cauca River basin ¿ Colombia *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Modelling the responses of extreme events hydrometeorological events in the landslides and floods of the Combeima river basin. *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*IHE-Delft, Institute for Water Education *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* CARLOS ALFREDO MESA ZULUAGA *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* FABIO AGUILAR CARRILLO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* HECTOR ANDRES ANGARITA CORREDOR *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* JUAN MANUEL COTRINO PALMA *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* LAURA VIVIANA GARZON USECHE *Rol en el evento:* Ponente

✓ **23 *Nombre del evento:*** EGU General Assembly 2021 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2021-04-19 00:00:00.0, 2021-04-30 00:00:00.0 *en Vi Online*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Natural Language Processing In Integrated Water Resources Management. Case Study: Three Bolivian River Basins *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*A Machine Learning Sustainable Development Goals Model for Water Resources Serious Gaming. Case Study: Combeima River, Colombia. *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Identification of Synchronicity in Deterministic Chaotic Attractors for the Downscaling Process in the Bogotá River Basin *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Exploring natural and induced drivers in the Magdalena River discharge impacting the Ciénaga Grande de Santa Marta coastal- lagoon ecosystem *de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Spatiotemporal and Synchronous Monitoring of Drought in the Dry Corridor of Central America *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*IHE-Delft, Institute for Water Education *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALLEN BATEMAN PINZON *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* CAMILO ANDRES GONZALEZ AYALA *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* HECTOR ANDRES ANGARITA CORREDOR *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* LAURA VIVIANA GARZON USECHE *Rol en el evento:* Ponente

24 *Nombre del evento:* XXXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2024-10-01 00:00:00.0, 2024-10-04 00:00:00.0 *en MEDELLÍN - Universidad de Medellín*

Productos asociados

Participantes

- ### Productos asociados

- ## Participantes

- ### Productos asociados

- ## Participantes

- ### Productos asociados

- ## Participantes

- ### Productos asociados

- ### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

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: GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS Rol en el evento: Ponente Nombre: YULY ANDREA SANCHEZ LONDONO Rol en el evento: Ponente <p>29 Nombre del evento: XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2021-11-15 00:00:00.0, 2021-11-19 00:00:00.0 <i>en</i> Acapulco de Juárez - Virtual</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Determinando el umbral de interacción entre el río Magdalena y la Ciénaga Grande de Santa Marta <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ALLEN BATEMAN PINZON Rol en el evento: Ponente Nombre: FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO Rol en el evento: Ponente Nombre: GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS Rol en el evento: Ponente <p>30 Nombre del evento: 38th IAHR World Congress <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-09-01 00:00:00.0, 2019-09-06 00:00:00.0 <i>en</i> Panamá Ciudad de Panamá</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:DEVELOPMENT OF A DISTRIBUTED HYDROLOGICAL MODEL FOR THE COELLO RIVER BASIN IN COLOMBIA <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:HIWEB, ONLINE COMPUTER TOOL FOR THE EVALUATION OF WATER ALLOCATION IN WATERSHEDS <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ Rol en el evento: Ponente Nombre: GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS Rol en el evento: Ponente Nombre: XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ Rol en el evento: Ponente <p>31 Nombre del evento: 6th International Symposium on Knowledge and Capacity for the Water Sector: From capacity development to implementation science <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2020-05-27 00:00:00.0, 2020-05-29 00:00:00.0 <i>en</i> Delft - Online</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Research cooperation for the analysis of multi-stakeholders and multipurpose water storage in the Magdalena river basin in Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:IHE-Delft, Institute for Water Education <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ Rol en el evento: Ponente Nombre: GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS Rol en el evento: Ponente Nombre: HECTOR ANDRES ANGARITA CORREDOR Rol en el evento: Ponente <p>32 Nombre del evento: IV Congreso Internacional en Educación, Ciencia y Tecnología <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-06-12 00:00:00.0, 2019-06-15 00:00:00.0 <i>en</i> San Juan - Auditorio San Juan Victoria</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Modelación de inundaciones aplicado a sistemas de alertas tempranas, caso de estudio: Río Pamplonita- Norte de Santander-Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad Nacional de San Juan <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS Rol en el evento: Ponente Nombre: JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ Rol en el evento: Ponente 					
Redes de conocimiento especializado					

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


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: Competencia Conéctate con el Río Magdalena., *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/eventos/competencia-conectate-con-el-rio/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* S-Multistor Stichting IHE Delf
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

Nombre del producto: Presentación a la Alcaldía y a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá del Proyecto: Evaluación de la disminución de la superficie Amazónica y sus afectaciones sobre el páramo y el sistema Chingaza de abastecimiento de agua para la ciudad de Bogotá, *Fecha de presentación:* 2023 - Noviembre, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/minisitios/rios-amazonicos/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* EVALUACIÓN DE LA DISMINUCIÓN DE LA SUPERFICIE AMAZÓNICA Y SUS AFECTACIONES SOBRE LAS PRECIPITACIONES EN EL PÁRAMO Y EL SISTEMA CHINGAZA DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ

Artículos

- 
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ENRIQUE TRIANA SANCHEZ, "Simulación del abastecimiento del agua en Bogotá" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.46 *fasc.* p.8 - 13 ,2002, *DOI:*
Palabras:
Acueducto de Bogotá, Simulación,
Sectores:
Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería, Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas, Educación,
- 
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANTONIO ARENAS AMADO, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, "Estudio Númerico-Experimental del flujo no permanente en un canal de laboratorio." . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.14 *fasc.*55 p.22 - 29 ,2004, *DOI:*
Palabras:
Flujo No Permanente, Canal,
Sectores:
Educación,
- 
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, "Early warnig system on extreme weather events for disaster risk reduction" . En: Colombia REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *ISSN:* 2422-2844 *ed:* Universidad De Antioquia v.92 *fasc.* N/A p.96 - 100 ,2019, *DOI:* <https://doi.org/10.17533/udea.redin.20190628>
- 
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Control de escorrentías urbanas mediante Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS): Pozos/Zanjas de infiltración" . En: Colombia ENTRE CIENCIA E INGENIERIA *ISSN:* 1909-8367 *ed:* v.12 *fasc.* N/A p.32 - 42 ,2018, *DOI:* 10.31908/19098367
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Hydroinformatic tools and their potential in the search for missing persons in rivers" . En: Colombia FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL *ISSN:* 0379-0738 *ed:* ELSEVIER IRELAND LTD v.341 *fasc.* N / A p.111478 - 111478 ,2022, *DOI:* 10.1016/j.forsciint
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Untangling the implications of climate-forcing and human-induced drivers in streamflow variability: the Magdalena River, Colombia" . En: Colombia HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL *ISSN:* 0262-6667 *ed:* Taylor and Francis Ltd. v.69 *fasc.*8 p.1046 - 1059 ,2024, *DOI:* 10.1080/02626667
Palabras:
ENSO, reservoir evaporation, streamflow variability, climate-forcing driver, Magdalena River, human-induced driver,

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

- Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "La crisis de la infraestructura vial" En: Colombia 1996. ed:Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería *ISBN:* 9589574289 *v. pags.*

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Capitulos de libro

- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Floquet Analysis of Secondary Instability in Shear Flows" Stability of Time Dependent and Spatially Varying Flows . En: Estados Unidos *ISBN:* 978-0-387-96472-0 *ed:* Springer New York , v , p.43 - 57 0939- ,1987
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Tipo: Capítulo de libro
JORDI RAFAEL PALACIOS GONZALEZ, Tipo: Capítulo de libro
FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO, "Evaluation of Threats to Agriculture in the Totaré River Due to Changes in Rainfall Patterns Under Climate Change Scenarios" Advances in Information and Communication Technologies for Adapting Agriculture to Climate Change II . En: Suiza *ISBN:* 9783030044473 *ed:* Springer Ny , v , p.234 - 248 893 ,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Tipo: Capítulo de libro
FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO, "Chaotic Statistical Downscaling (CSD): Application and Comparison in the Bogotá River Basin" HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics . En: Italia *ISBN:* 2516-2330 *ed:* Easy Chair Publications , v , p.626 - 634 13 ,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Tipo: Capítulo de libro
XIMENA ANDREA LEMAITRE RUIZ, "Development of a Water Resources Distribution and Management Tool (SPEHR); Applied" HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics . En: Italia *ISBN:* 2516-2330 *ed:* Easy Chair Publications , v , p.1131 - 1138 ,2018
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "A quantitative assessment of surface water resources for coal slurry pipelines originating in Southwestern Virginia" Water For Resource Development . En: Estados Unidos *ISBN:* 0872624099 *ed:* , v , p.689 - 695 ,1984
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Tipo: Capítulo de libro
GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, Tipo: Capítulo de libro
CARLOS ALFREDO TAMI TAMI, "Multi-Objective Optimization of Reservoir Operation Policies using Machine Learning Models: A Case Study of the Hatillo Reservoir in the Dominican Republic" Advanced Hydroinformatics: Machine Learning and Optimization for Water Resources . En: Estados Unidos *ISBN:* 9781119639268 *ed:* John Wiley & Sons, Inc. , v , p.409 - 445 ,2023
Palabras:
Inundaciones, Algoritmos Genéticos, Machine Learning, Hidrología,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Sectores:
Previsión del tiempo y prospección climática, Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,
- Tipo: Capítulo de libro**
GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Tipo: Capítulo de libro
GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, Tipo: Capítulo de libro
FREDDY SANTIAGO DUARTE PRIETO, "Application of Natural Language Processing to Identify Extreme Hydrometeorological Events in Digital News Media: Case of the Magdalena River Basin, Colombia" Advanced Hydroinformatics: Machine Learning and Optimization for Water Resources . En: Estados Unidos *ISBN:* 9781119639268 *ed:* John Wiley & Sons, Inc. , v , p.283 - 318 ,2023
Palabras:
Inteligencia Artificial, Hidrología, Hidro-Informática,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Sectores:
Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Previsión del tiempo y prospección climática,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Early warning system on extreme weather events for disaster risk reduction" En: Colombia. 2019. REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. <i>ISSN: 2422-2844 p.96 - 104 v.92</i></p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANDRES HUMBERTO OTALORA CARMONA, "Análisis de un vertedero triangular de pared delgada con Ansys Fluent" En: Estados Unidos. 2016. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.37 - 46 v.103</i></p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Modelación Hidrológica e Hidráulica de la Laguna de Fúquene y del Río Suarez hasta las Compuertas de Tolón." En: Colombia. 2016. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.39 - 46 v.104</i></p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Modelación hidrodinámica bi y tridimensional del nuevo canal con dissipador de energía del laboratorio de la Escuela Colombiana de Ingeniería utilizando Ansys Fluent" En: Estados Unidos. 2018. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.23 - 35 v.110</i></p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Análisis del cambio en la recarga de acuíferos de la cuenca alta del río Ariporo mediante el modelo de dos tanques de WEAP" En: Colombia. 2022. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.7 - 20 v.125</i></p> <p>Palabras: Flujo base, ERA5, Hidrología, WEAP, recarga de acuíferos,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ALLEN BATEMAN PINZON, LEYDY CATERINE CERQUERA PEDRAOS, "Determinación de la amenaza por flujo de detritos en la cuenca de la quebrada Estaquecá" En: Colombia. 2022. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.21 - 29 v.125</i></p> <p>Palabras: umbral, lluvia acumulada, lluvia evento, flujo de detritos, amenaza, susceptibilidad,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, BRAULIO CANO BURGOS, "Zonificación de amenaza por avenida torrencial para la quebrada Colorada, producto de la rotura de una presa natural formada, y sus efectos en el casco urbano del municipio de Paz de Río (Boyacá)" En: Colombia. 2022. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.7 - 20 v.128</i></p> <p>Palabras: mineralógica, morfodinámicos, evaporíticos, concentración volumétrica, reología, esquemas bidimensionales, topobatimétricos, concentración, formación, hiperconcentrados,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MIGUEL ANGEL DIAZ GARCIA, "Modelación del flujo en 3D en el proceso de sedimentación primaria para el tratamiento de aguas residuales domésticas utilizando Ansys-Fluent" En: Colombia. 2022. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.19 - 33 v.126</i></p> <p>Palabras: modelación de turbulencia, dinámica de fluidos computacional (CFD), modelo multifásico, sedimentación primaria,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, MIGUEL ALEJANDRO JIMENEZ BARAJAS, "EciSewer: programa de uso libre para el diseño de redes de alcantarillado en perfil" En: Colombia. 2021. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN: 0121-5132 p.21 - 27 v.122</i></p> <p>Palabras: canales abiertos, superficie libre, Diseño hidráulico de alcantarillados, sistema de alcantarillado,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Simulación numérica CFD de la estructura de control y del sistema de compuertas radiales - represa El Quimbo" En: Colombia. 2018. Tecnura. <i>ISSN: 0123-921X p.65 - 78 v.22</i></p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <div> </div> Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ir de
Más información	Producción en arte	Buscar				
Palabras: socavación, río, PCH, microgeneración, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,						

Traducciones

• Producción bibliográfica - Traducciones - Libro

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, "Estructuras hidráulicas" En: Colombia. 2001. . . *Idioma original:*Inglés. *Idioma traducción:*Inglés. *Autor:* P. Novak, A.I.B Moffat ,C. Nalluri y R. Narayanan. *Nombre original:* Hydraulic Structures. *fasc.* . v.1.

Palabras:

Estructuras hidráulicas,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,

Informes técnicos

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, ANTONIO ARENAS AMADO, OSCAR EDUARDO HERNANDEZ MURCIA, ENRIQUE TRIANA SANCHEZ, GERMAN ACERO RIVEROS, Técnicas de Optimización para el Manejo de los Recursos Hidráulicos en Bogotá y sus Alrededores, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, 32 meses p.150

Palabras:

MODSIM, Optimización,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas, Educación,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 2.2. Revisión y Depuración Modelo Topológico de la Red Troncal de Alcantarillado de la Subcuenca Norte Callejas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.27

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, , HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, Subproducto 1.3. Estructuración de la Información para la Modelación Hidráulica de la Red Troncal. Capitulo II. Validación de Cotas Rasantes y Unificación del Sistema de Coordenadas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.69

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 2.3 Construcción del Pretopológico de la Red Troncal de Alcantarillado, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 1-02-25500-0884-2009, . En: Colombia, ,2010, 13 meses p.22

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 1.3. Estructuración de la Información para Modelación Hidráulica de la Red Troncal. Capitulo I. Definición de Estructuras y/o Elementos que Soportan la Red Troncal de Alcantarillado en la Subcuenca Norte Callejas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.25

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 1.2: Recopilación de la Información Geográfica Existente, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.155

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 2.1. Utilización de la Plataforma ECICEHidroS de Planeación y Toma de Decisiones, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.36

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Producto 4. Ingeniería Básica Red Troncal Norte Callejas, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.24</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, Subproducto 5. Caudales Extremos, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> Orden de Compra CMLTD - 0100189968, . En: Colombia, ,2013, 7 meses p.0</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, Producto 5. Esquema de la Alternativa Factible, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.24</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 3.1. Construcción del Modelo Hidráulico, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.132</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 3.2 Análisis Estructural y Operativo de la Red de Alcantarillado, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.21</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERMAN ACERO RIVEROS, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR MATAMOROS RODRIGUEZ, , Subproducto 1.1 Recopilación de Información, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-25500-1517-2013, . En: Colombia, ,2014, 7 meses p.37</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, CARLOS ALFREDO TAMI TAMI, RICARDO AGUILAR, GERMAN ACERO RIVEROS, JUAN MANUEL GACHARNA GONZALEZ, Producto 2. Construcción de un modelo para análisis de lluvias y patrones de viento, determinación de cambios espacio¿temporales de las regiones estudiadas y relación entre los cambios de cobertura y los regímenes pluviométricos, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-26200-1571-2022, . En: Colombia, ,2023, meses p.0</p> <p>Palabras:</p> <p>Amazonas, Hidrología, ERA5, Modelos matemáticos, Ríos Atmosféricos, Caracterización Hidrológica,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, CARLOS ALFREDO TAMI TAMI, RICARDO AGUILAR, GUILLERMO HERNANDEZ TORRES, GERMAN ACERO RIVEROS, JUAN MANUEL GACHARNA GONZALEZ, Producto 1. Revisión bibliográfica, metodológica y levantamiento de la línea base, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-26200-1571-2022, . En: Colombia, ,2023, meses p.0</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico					
<p>GERMAN RICARDO SANTOS GRANADOS, GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ, CARLOS ALFREDO TAMI TAMI, GUILLERMO HERNANDEZ TORRES, GERMAN ACERO RIVEROS, JUAN MANUEL GACHARNA GONZALEZ, Producto 3. Consolidación de la información geográfica, espacial y alfanumérica recopilada y generada en el marco de la presente investigación en sus diferentes componentes siguiendo los lineamientos técnicos y normativos del Sistema de Información Geográfico Empresarial (SIGUE) de la Empresa de Acu, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 2-02-26200-1571-2022, . En: Colombia, ,2023, meses p.0</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
S-Multistor Stichting IHE Delf
Inicio: Enero 2020 *Duración*
Resumen

Water management is a complex problem that relates to human and physical variables that are very hard to predict, there is a cultural and social and human driven variables (Agricultural practices, Cities growth and others) that are hard to capture into the complex interactions of the water allocation and the hydrological system. This resea

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 Investigación, estudios y diseños de ingeniería básica para la rehabilitación de las redes troncales en los sectores de expansión y redensificación - Subcuenca San Francisco <i>Inicio:</i> Enero 2010 <i>Fin:</i> Febrero 2011 <i>Duración</i> Resumen </p>					
<p>  <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación Modelación Física y Numérica de los Recursos Hidráulicos <i>Inicio:</i> Enero 2009 <i>Duración</i> Resumen </p> <p>Gestión de los Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente</p>					
<p>  <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación Hidráulica e Hidrología Aplicadas <i>Inicio:</i> Enero 2009 <i>Duración</i> Resumen </p> <p>El valor del proyecto es variable cada año según producción y número de investigadores participantes.</p>					
<p>  <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación Gestión de los Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente <i>Inicio:</i> Enero 2009 <i>Duración</i> Resumen </p> <p>El valor del proyecto es variable cada año según producción y número de investigadores participantes.</p>					