

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

Hoja de vida

Nombre	AMALIA AVENDAÑO SÁNCHEZ
Nombre en citaciones	AVENDAÑO SÁNCHEZ, AMALIA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Identificadores de autor

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

Formación Académica

- Maestría/Magister** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL
Juliode2014 - Septiembrede 2016
Calidad microbiológica de un agua termal
- Especialización** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
ESPECIALIZACION EN SANEAMIENTO AMBIENTAL
Juliode2013 - Septiembrede 2014
- Pregrado/Universitario** Universidad de La Salle
INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA
Enerode2008 - Juniode 2013
OPTIMIZACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO EN LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE GARAGOA, MEDIANTE LA CORRELACIÓN DEL POTENCIAL Z CON OTROS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS.

Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** Asociación Colombiana De Ingeniería Sanitaria Y Ambiental - Acodal
Modelación de la calidad del agua utilizando el modelo Qual2Kw
Marzode2018 - Marzode 2018
- Cursos de corta duración** ICONTEC INTERNACIONAL
Diplomado formación de auditores internos ISO9001:2015- NTC GP1000- ISO 14000:2015- OSHAS 18001:2007 - Iso 27001:2013
Juliode2016 - Juliode 2016
- Extensión** UNIVERSIDAD EL BOSQUE
Diplomado Sistemas Integrados de Gestión en HSEQ
Febrerode2013 - Abrilde 2013
- Extensión** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Modelación de la calidad de agua en ríos: sustancias tóxicas
Juliode2017 - Juliode 2017
- Extensión** ICONTEC INTERNACIONAL
Diplomado Sistemas de Gestión Integrados ISO 9001:2015 - NTC GP 1000- ISO 14000:2015- OHSAS 18001:2007 - ISO 27001:2013
Juliode2016 - Juliode 2016
- Extensión** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Modelación de la calidad de agua en ríos: determinantes convencionales
Juniode2017 - Juniode 2017

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Septiembre de 2016 de
- Actividades de administración
- Cargo administrativo - *Cargo:* Coordinadora del Laboratorio de Ingeniería Ambiental Septiembre de 2016 Enero de 2017
Actividades de docencia
- *Pregrado - Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería Ambiental , 29 Enero 2017 Enero de 2017
- *Pregrado - Nombre del curso:* Laboratorio de Ingeniería Sanitaria , 145 Septiembre 2016 Enero de 2017
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales**
Dedicación: 40 horas Semanales Octubre de 2014 Agosto de 2016


Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica

Idiomas

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

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Ambiental , <i>Activa:Si</i> Tratamiento de aguas residuales , <i>Activa:Si</i> 					

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

Cursos de corta duración

• Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, Modelación de técnicas avanzadas de oxidación para el tratamiento de aguas, *Finalidad:* Proporcionar herramientas básicas para el diseño, modelado, control y operación de plantas para el tratamiento de aguas mediante técnicas avanzadas de oxidación. Se destacará la importancia de la modelación, su aplicación y necesidad en sistemas de tratamiento de aguas. . En: Colombia ,2019, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Organizador , 2 semanas

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

• Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, RICARDO ANTONIO TORRES PALMA, Modelación de técnicas avanzadas de oxidación para el tratamiento de aguas, *Finalidad:* Proporcionar herramientas básicas para el diseño, modelado, control y operación de plantas para el tratamiento de aguas mediante técnicas avanzadas de oxidación. Se destacará la importancia de la modelación, su aplicación y necesidad en sistemas de tratamiento de aguas. . En: Colombia ,2020, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Organizador , 2 semanas

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),

Trabajos dirigidos/tutorías

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

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCESO FENTON PARA EL TRATAMIENTO DE UN AGUA SINTÉTICA COLOREADA EMPLEANDO CALAMINA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Julieth Alejandra Acero Nitola Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ , ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

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

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, Evaluación del efecto de la concentración de sulfatos en el agua de mezcla sobre las propiedades mecánicas del concreto ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Andrea Valentina Niño Ramírez Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

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

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, Eficiencia de la cloración en la eliminación de Escherichia coli y coliformes totales en una piscina termal ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Luis Alejandro Galán Hernandez Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, Estudio del comportamiento de los filtros lentos de arena desarrollados por la Universidad de Purdue para el tratamiento de agua en la zona rural del municipio de Fosca- Cundinamarca ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Gilbert David Ariza Guevara Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ , CHAD JAFVERT,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Jurado en comités de evaluación

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

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, *Título:* Gestión de residuos aceitosos (Y9+A4060) para la generación de oportunidades de aprovechamiento en la industria de hidrocarburos en Colombia a través de un enfoque de economía circular *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* ANGELICA MARIA PACHECO RIAÑO

Áreas:

Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,

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

AMALIA AVENDANO SANCHEZ, *Título:* DIAGNÓSTICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SAN ANTONIO SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE ARBELAEZ CUNDINAMARCA *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* ELKIN DANIEL HUERTAS DAZA

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>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Comparación de Modelos de Calidad del Agua en 1D y 2D con Determinantes Convencionales de Contaminación en un Tramo de la Subcuenca Alta del Río Bogotá (Villapinzón-Puente Santander) <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> CAMILO ANDRES ALVARADO ALFONSO</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> MODELACIÓN DE LA DISPERSION DE PARTICULAS RESPIRABLES(PM10) DE UNA MINA DE CARBON A CIELO ABIERTO: ESTUDIO DE CASO MINA CAYPA GUAJIRA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JOBANNY ANTONIO CORAL FLOREZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> DISEÑO DE UNA PTAR PARA EL CONDOMINIO CAMPESTRE LA PRIMAVERA Y EVALUACIÓN DE LA FACTIBILIDAD DE LA ALIMENTACIÓN CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> DANIEL ESTEBAN SANCHEZ SANCHEZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Metodología y herramientas de apoyo para adelantar actividades de catastro de redes de alcantarillado <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> DIEGO FERNANDO ACOSTA MARTINEZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Comparación de Modelos de Calidad del Agua en 1D y 2D con Determinantes Convencionales de Contaminación en un Tramo de la Subcuenca Alta del Río Bogotá (Villapinzón-Puente Santander) <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> CAMILO ANDRES ALVARADO ALFONSO</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> PTAP con agua lluvia para una población de 100 habitantes <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> RODOLFO ALFREDO CASTELLANOS LUNA</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Propuesta de un sistema de tratamiento para aguas residuales producto de actividades ganaderas <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Jojanna Carolina Luque López</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> DISEÑO DE HUMEDALES ARTIFICIALES <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Camilo Ivan Gomez Chavarro</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Detección de Legionella pneumophila y su impacto en salud pública en el agua potable de un hospital municipal <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Paula Julieth Herrera López</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> EVALUACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CUMARAL -META <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> MIGUEL ANGEL BETANCUR CRUZ</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Herramienta computacional para el diseño de lagunas naturales de estabilización <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JORGE LUIS GONZÁLEZ CASTRO</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Entación y evaluación de dos tipos de cascadas de arroz y una para el tratamiento de agua de escorrentía de techo del edificio I de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito <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> Andrés Eduardo Prieto Núñez		
Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,					
<ul style="list-style-type: none">Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Opciones para mitigar la escasez de agua potable en Colombia. <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 Gabriel Angarita Torres Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Remoción de DQO en un efluente de la industria de alimentos mediante un proceso Foto-Fenton <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> Katherine Andrea Arroyo Vanegas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> COSTOS DEL AGUA NO CONTABILIZADA (ANC) EN LAS DIEZ (10) CIUDADES CON MAYOR POBLACIÓN URBANA DE COLOMBIA <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> CAMILO ANDRÉS HURTADO GONZÁLEZ Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría AMALIA AVENDANO SANCHEZ, <i>Título:</i> Diagnóstico de la planta de tratamiento de lixiviados del relleno sanitario Colomba El Guabal <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Juan Carlos Castañeda Sánchez Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,					

Eventos científicos

- ✓ **1 Nombre del evento:** 60° Congreso Internacional de Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 05-31 00:00:00.0, 2017-06-02 00:00:00.0 *en* CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones Las Américas

Productos asociados

- Nombre del producto:* Calidad microbiológica de un balneario de agua termal *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- Nombre:* AMALIA AVENDANO SANCHEZ *Rol en el evento:* Ponente

- ✓ **2 Nombre del evento:** Taller de lodos y biosólidos de plantas de tratamiento de agua y aguas residuales *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2017-04-00:00:00.0, 2017-04-25 00:00:00.0 *en* TUNJA - Universidad de Boycá

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- Nombre:* AMALIA AVENDANO SANCHEZ *Rol en el evento:* Asistente

- ✓ **3 Nombre del evento:** Grandes logros en la prevención de la contaminación marina *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2018-11-08 00:00:00.0, 2018-08-00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Universidad de La Salle

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes


- Nombre:* AMALIA AVENDANO SANCHEZ *Rol en el evento:* Asistente

- ✓ **4 Nombre del evento:** Humedales de tratamiento para el control de la contaminación del agua *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2019-01-28 00:00:00.0, 2019-02-01 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Universidad Javeriana

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:* Patrocinadora


Participantes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	nizadas de oxidación para el tratamiento de aguas Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2020-07-06 00:00:00.0, 2020-07-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Remoto		
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: AMALIA AVENDANO SANCHEZ Rol en el evento: OrganizadorNombre: RICARDO ANTONIO TORRES PALMA Rol en el evento: Ponente magistral					
 6 Nombre del evento: Modelación de técnicas avanzadas de oxidación para el tratamiento de aguas Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2019-07-15 00:00:00.0, 2019-07-24 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá- Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: AMALIA AVENDANO SANCHEZ Rol en el evento: Organizador					
7 Nombre del evento: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2022-11-07 00:00:00 2022-11-11 00:00:00.0 en Provincia de Cusco - Centro de convenciones de la Municipalidad de Cusco					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Evaluation of the effectiveness of mill scale as a catalyst for the treatment of colored synthetic solution using Fenton process Tipo de producto:Dem trabajos - Demás trabajos - Póster					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadoraNombre de la institución:Industrias Metalicas Asociadas Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none">Nombre: AMALIA AVENDANO SANCHEZ Rol en el evento: Ponente					

Artículos

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**
- AMALIA AVENDANO SANCHEZ, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JULIETH ALEJANDRA ACERO NITOLA, "Evaluación del proceso Fenton para el tratamiento de un agua sintética coloreada empleando calamina" . En: Colombia Ingeniería Y Competitividad *ISSN:* 2027-8284 *ed:* Centro Editorial De La Universidad Del Valle v.25 *fasc.* N/A p.1 - 23 ,2022, *DOI:* 10.25100/iyc.v25i1.12105
Palabras:
 Fenton heterogéneo , Colorante, Calamina, Azul de metileno ,

Notas científicas

-  **Producción bibliográfica - Nota científica**
- AMALIA AVENDANO SANCHEZ, DAVID ESTEBAN REBELLON SANCHEZ, YARDANY RAFAEL MENDEZ FANDINO, "Hot springs as sources of infection: An environment overlooked by public health practitioners". JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH *medio de divulgación:* Electrónico. *Idioma original:* Inglés. *ISSN:* 1876-0341 *ed:* Elsevier Science London v.12 *fasc.* 1 p.104 - 105 ,2019, *Sitio web:* https://doi.org/10.1016/j.jiph.2018.11.006 *DOI:* 10.1016/j.jiph.2018.11.006
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 Caracterización y Usos Potenciales de la Calamina

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	or de 1.2M ton de acero por año. Después de un proceso de conformación como el trefilado o laminado, el desprendimie nto de las capas de óxido superficiales dan lugar a la formación de la calamina. Esta representa alrededor del 1% al 2% de dicha producción de acero. La calamina, debi do a su naturaleza pueden ser usados en diferentes tipos de aplicaciones ya sea como materia prima, material de relleno, para la producción de cementos, pigmentos, i nhibidores, o en procesos tales como los de tratamientos de agua. Este subproducto, cuyo tamaño de partícula es inferior a 3-7mm (laminado) y menor a 1-2 mm (trefila do), puede afectar la vida útil y el mantenimiento de equipos, así como la polución que puede producirse en plantas industriales. Así mismo, en Colombia representa una carga económica para la mayoría de las empresas del sector metalmecánico, dado que mensualmente deben pagar dinero para la disposición de este material sin tener ningún beneficio adicional. Este proyecto pretende caracterizar física y químicamente al menos dos tipos de calamina, cuyas diferencias estarán en términos de composi ción, estructura, energía superficial, entre otros. Para determinar posibles aplicaciones en función de sus características en tratamientos de agua y como adición en conc retos asfálticos. Ambas líneas describirán la efectividad de la calamina, las proporciones de esta en los procesos, así mismo la factibilidad y viabilidad de ambas aplicaci ones. Este proyecto vincula empresas productoras de calamina, de asfaltos y la academia.		
<div><div></div><div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación, desarrollo e Innovación</div></div> <div><div>Implementación y evaluación de un sistema de cultivo de microalgas en el tratamiento de aguas residuales del municipio El Rosal</div><div>Inicio: Septiembre 2018 Duración</div></div> <div><div>Resumen</div></div>					
<div><div>Tipo de proyecto:</div>Investigación y desarrollo</div> <div><div>Saneamiento Ambiental</div><div>Inicio: Enero 1996 Duración</div></div> <div><div>Resumen</div></div> <div><div>Saneamiento ambiental: gestión integral de residuos sólidos; manejo de RESPEL; tratamiento de aguas residuales</div></div>					