

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

Hoja de vida

Nombre	MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ
Nombre en citaciones	CONTRERAS MARTINEZ, MANUEL ANTONIO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

Identificadores de autor

Open Researcher and Contributor ID (ORCID)

Formación Académica

- **Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
Juníode1994 - Septiembrede 1996
ESTUDIO DE PARÁMETROS MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN LA REMOCIÓN BIOLÓGICA DE HIERRO EN FILTROS LENTOS DE ARENA
- **Pregrado/Universitario** Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
INGENIERIA CIVIL
Juníode1989 - Marzode 1994
DIPLOMADO EN DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Doctorado en Ingeniería
Juniode2022 - Juliode 2022
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Doctorado en Ingeniería
Juliode2023 - Juliode 2023

Experiencia profesional

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Dedicación: 44 horas Semanales Marzo de 2000 Enero de Actual


Actividades de administración




- Jefe de departamento - Cargo: Director de Programa Ingenieria Civil Enero de 2014 Enero de
- Jefe de departamento - Cargo: Director de Programa de Ingenieria Civil Enero de 2007 Abril de 2010
- Miembro de comité asesor - Cargo: Representante de los docentes al consejo academico Enero de 2005 Diciembre de 2006
- Coordinador de programa - Cargo: Coordinador especializacion en Manejo y Proteccion Ambiental Marzo de 2003 Noviembre de 2006
- Jefe de departamento - Cargo: Director de Departamento de Recursos Naturales Marzo de 2002 Noviembre de 2004

Actividades de docencia









- Pregrado - *Nombre del curso*: Diseño de Acueductos y Alcantarillados, 29 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Tratamiento Biológico de Aguas Residuales, 33 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Tratamiento de Residuos Tóxicos y Peligrosos, 28 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Hidráulica, 35 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Tratamiento Físico Químico de Agua, 28 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Suelos, 36 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Materiales Constructivos, 35 Marzo 2000 Enero
- Pregrado - *Nombre del curso*: Gestión Integral de Residuos Sólidos, 30 Marzo 2000 Enero
- Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: MANEJO INTEGRAL DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS MEDIANTE PROCESOS DE BIORREMEDIACION POR METODO LANDFARMING EN EL MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER EN EL AREA DE TRATAMIENTO DE VARICHEM DE COLOMBIA - Enero 2014 Junio 2014
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: CARACTERIZACION FISICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CARRETEABLE Y DISEÑO GEOMETRICO PRELIMINAR DE LA VÍA PARA SU PAVIMENTO, DE LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, PARA SU LEGALIZACION E INCLUSION EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER Junio 2013
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: EVALUACION TECNICA Y DIAGNOSTICO DE LA PISTA, CALLES DE RODAJE Y ZONAS DE SEGURIDAD DE LAEROPUERTO CAJICÁ (NORTE DE SANTANDER), AEROPUERTO PALONEGRO DE BUCARAMANGA (SANTANDER), Y AEROPUERTO HACARITAMA DE AGUACHICA (CE) Septiembre 2013 Diciembre 2013
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: programa piloto de separacion en la fuente y recoleccion, selectiva residuos solidos en el barrio san pedro, municipio de pamplona, No Santander Febrero 2009 Julio 2009
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: programa piloto de separacion en la fuente y recoleccion, selectiva residuos solidos en el barrio san pedro, municipio de pamplona, No Santander Febrero 2009 Julio 2009
 - Investigación y Desarrollo - *Título*: programa piloto de separacion en la fuente y recoleccion, selectiva residuos solidos en el barrio san pedro, municipio de pamplona, No Santander Febrero 2009 Julio 2009
- lesal
 - Dedicación*: 10 horas Semanales Abril de 2005 Noviembre de 2005
- Angelcom S.A
 - Dedicación*: 48 horas Semanales Julio de 1997 Enero de 2000

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">ANGELCUM S.A.S. <i>Dedicación:</i> 48 horas Semanales Enero de 1994 Junio de 1994Ing. Camilo Nassar <i>Dedicación:</i> 48 horas Semanales Marzo de 1993 Diciembre de 1993					
Áreas de actuación					
<ul style="list-style-type: none">Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil					
Idiomas					
	Habla	Escribe	Lee	Entiende	
<ul style="list-style-type: none">Inglés	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable	
Líneas de investigación					
<ul style="list-style-type: none">VIAS Y TRANSPORTE , <i>Activa:</i>SiIngeniería Ambiental , <i>Activa:</i>SiRecursos Hídricos, <i>Activa:</i>Si					
Reconocimientos					
<ul style="list-style-type: none">Meritorio,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - Marzode 2017MERITORIO,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - Marzode 2017					

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 <ul style="list-style-type: none"> Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, GEOFÍSICA Y GEOTECNIA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL, <i>Finalidad:</i> Diplomado de 120 horas con el fin de divulgar la aplicación de los métodos geofísicos a la Ingeniería Civil . En: Colombia ,2017, ,UNIVERSIDAD DE PAMPLONA. participación: Docente , 0 semanas</p> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
Trabajos dirigidos/tutorías <ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Cuantificación de la Peligrosidad en Peatones por Inundaciones de Origen Pluvial en Cuencas Urbanas Usando Lenguaje de Programación Python y el Modelo Avanzado de Gestión de Aguas Pluviales (PCSWMM) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERIA AMBIENTAL, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diego Ivan Sanchez Tapiero Tutor(es)/Cotutor(es): GERALD AUGUSTO CORZO PEREZ , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR RESIDENTE DE SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS DIFERENTES OBRAS ADSCRITAS A LA OFICINA PLANEACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> KELLY DAYANA MORENO MALDONADO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Práctica empresarial como Auxiliar de Residencia De Obra en la Construcción de una Vivienda Multifamiliar del Conjunto Cerrado San Sebastián en Pamplona, Norte de Santander UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DAVID PEÑA MALDONADO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, INVENTARIO VIAL GEORREFERENCIADO Y CATEGORIZACIÓN DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO - NORTE DE SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HENRY CRUZ BAYONA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> 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	DISEÑO DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS (PGIRS) DEL BATALLON DE INFANTERIA No 13 Gr. CUSTODIO GARCIA ROVIRA, PAMPLONA - NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> GANDHI MICHAEL BUSTOS CELIS Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,		
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE TAME ARAUCA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CRISTIAN MIGUEL ROMERO DUARTE Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PRACTICA EMPRESARIAL DISEÑO DE LOS PROCESOS DE OPERACIÓN, ESPACIOS Y ÁREAS DE UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS PARA EL MUNICIPIO DE TOLEDO NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> WILSON JAVIER ANGULO ESPINOZA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PRACTICA EMPRESARIAL PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE SARAVENA-ARAUCA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DIANA MILENA CALDERÓN RIAÑO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS (PGIRS) 2015-2026 DEL MUNICIPIO NUNCHIA CASANARE UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> EDUAR JOYA SAMUDIO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, FORMULACION DE UNA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS DE RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN LA PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS (PMIRS) DE VILLANUEVA CASANARE UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> EDITH DONCEL FRANCO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, REINGENIERÍA DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TAME ARAUCA, PARA MEJORAR EL SERVICIO DE ASEO. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Karen Andrea Páez Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, MEJORAMIENTO AL MANEJO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS (PGIRHS) DE LA CLÍNICA GUANE Y SUS CENTROS DE SALUD MEDIANTE EL DISEÑO DE RUTAS INTERNAS DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> WILMAN MAURICIO MORALES SERRANO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PRÁCTICA EMPRESARIAL DISEÑO DE PROCESOS Y DISPOSICIÓN DE ESPACIOS DE UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE FORTUL DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ANDREA ROXANA SEPÚLVEDA PÉREZ Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES ¿ PGIRHS, EN LOS HOSPITALES DE LA PRIMAVERA, SANTA ROSALIA Y CUMARIBO EN EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> KAREN YIZELTH ANZUETA PUERTA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,				
<div><div></div></div>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA Y PREDISEÑO GEOMÉTRICO Y DE PAVIMENTOS DEL CAMINO DE LA VEREDA TAMPAQUEBA PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JULIETH ALEXANDRA GUTIÉRREZ GUZMÁN Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PROCESO DE CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN PARA EL LABORATORIO DE MATERIALES, SUELOS Y PAVIMENTOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, EN SU FASE DOCUMENTAL BAJO LA NORMA ISO 17025. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> PEDRO LUIS USMA VILLA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA USANDO MÉTODOS DE REFRACCIÓN SISMICA, MASW Y TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA, EN EL RELLENO SANITARIO ¿LA CORTADA¿ PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YENNY PEÑA; LEONARDO ZAPATA Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CARRETEABLE DE LA VEREDA MONTEADENTRO PARTE ALTA Y DISEÑO GEOMÉTRICO PREELIMINAR DE LA VÍA Y SU PAVIMENTO, PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MARÍA ISABEL COGOLLO FORERO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, DISEÑO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA PAYOA CINCO, SECTOR BAJO ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES, SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MARCELA LISBETH BALLE VILLARREAL Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA DEL SUBSUELO EN EL RELLENO SANITARIO REGIONAL ¿LA CORTADA¿, PAMPLONA NORTE DE SANTANDER, USANDO METODOS DE REFRACCION SISMICA, ANÁLISIS MULTICANAL DE ONDAS SUPERFICIALES (MASW) Y TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA (TRS). UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JORGE ALEMÁN; DUVAN CAÑAS Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, INGENIERO CIVIL EN FORMACIÓN, AUXILIAR EN RESIDENCIA DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE URBANIZACIÓN BUENA VISTA III EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO. NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LAURA JULIANA CABEZA MANTILLA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PRACTICA EMPRESARIAL DISEÑO DE LOS PROCESOS DE OPERACIÓN, ESPACIOS Y ÁREAS DE UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS PARA EL MUNICIPIO DE TOLEDO NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> WILSON JAVIER ANGULO ESPINOZA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p>					
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, METODOS GEOFÍSICOS APLICADO A LA CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO EN EL RELLENO SANITARIO ¿LA CORTADA¿ PAMPLONA- NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NEYRA TOLOZA, CRISTIAN GARCIA Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ,</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	REVISION SISTEMATICA DE NUEVAS TECNOLOGIAS PARA REMOCION DE OLOR Y SABOR EN AGUAS CONTAMINADAS POR PETROLEO UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YERLIS FRANK GONZALEZ JIMENEZ Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,		
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, ENSAYOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA, MASW Y TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO, EN LA ZONA ACTIVA DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL ¿LA CORTADA¿, MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Mayra Alejandra González ; Carlos Andrés Peñaranda Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, DISEÑO RENTABLE Y EFICIENTE PARA LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES PARA LA EMPRESA DE ASEO DE ARAUCA EMAAR S.A. E.S.P. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YENDER EDUARDO TORRES RODRIGUEZ Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA DE LAS ZONAS CLAUSURADAS Y EN OPERACIÓN, EN LAS INSTALACIONES DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL ¿LA CORTADA¿ MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER, A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE REFRACCIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS MULTICANAL DE ONDAS SUPERFICIALES (MASW) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HERNAN RAMIRO MANCILLA VESGA Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Aplicación de métodos geoelectrónicos en zonas clausuradas y activas del relleno sanitario regional "la cortada ", Municipio de Pamplona NSD UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YARNIER DAVID HIJINOSA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACION FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA PARA EL CAMINO DE LA VEREDA FONTIBON Y DISEÑO GEOMETRICO PRELIMINAR DE LA VIA Y PAVIMENTO PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSION EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA NORTE DE SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ARLETH NONTOA RINCON Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS PARA LA EXPLORACIÓN GEOFÍSICA SOMERA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL EN LA EMPRESA GEOLOGIA Y SERVICIOS LTDA (GYS), UBICADA EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN PABLO BOADA GUERRERO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, DISEÑO DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS (PGIRS) DEL MUNICIPIO DE LA APARTADA ¿ CORDOBA. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JESUS ALBERTO PERDOMO RIQUEME Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CAMINO DE LA VEREDA CHINCHIPA Y DISEÑO GEOMÉTRICO PRELIMINAR DE LA VÍA Y SU PAVIMENTO PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> AUBIN VACA BEJARANO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DANNA JULLITHSSA SALINAS SOLER Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: 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	CARACTERIZACION FISICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ¿CAMINO¿ DE LA VEREDA EL ZARZAL Y DISEÑO PRELIMINAR GEOMETRICO, Y DE ESTRUCTURAS Y PAVIMENTO PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JAROL LUIS CUELLO QUINTERO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,		
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CAMINO QUE COMUNICA DE LA VEREDA NAVARRO ¿JURADO AL CASCO URBANO DE PAMPLONA, PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA NORTE DE SANTANDER (COLOMBIA) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> WILLIAM EDILBERTO PATARROYO CAICEDO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, APOYO COMO INGENIERO CIVIL EN FORMACIÓN AUXILIAR RESIDENTE EN LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA PROTECCIÓN DEL GASEODUCTO GIBALTAR-BUCARAMANGA PERTENECIENTE A LA EMPRESA PROMIORIENTE S.A. E.S.P. UBICADO ENTRE LAS ZONAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE LABATECA-CH UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CÉSAR GALVIS CORREA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YURLEY DAYANA MORA LAGOS Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, PROGRAMA DE SEPARACION EN LA FUENTE, RECOLECCION SELECTIVA Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL BARRIO COTE LAMUS, MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JESUS BUSTAMANTE RINALDI Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, MODELADO DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS COMPRESIONALES EN MEDIOS POROELÁSTICOS Y SU APLICACIÓN EN LA GEOTECNIA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ANGIE XIOMARA GONZALEZ DUQUE Tutor(es)/Cotutor(es): FRANCISCO HENRY CABRERA ZAMBRANO , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA Y DINÁMICA DEL SUBSUELO MEDIANTE MÉTODOS GEOFÍSICOS EN EL RELLENO SANITARIO REGIONAL ¿LA CORTADA¿, PAMPLONA (NORTE DE SANTANDER). UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JALEXIS ADELAIDA SÁNCHEZ DUARTE Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ALBERTO TORRES PENA , MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, COAGULANTES QUIMICOS DE RECIENTE GENERACION, TENDENCIAS DE USO, PRECIO Y DOSIFICACION EN COLOMBIA Y EL MUNDO UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SARA JOHANA MALDONADO GARCIA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, ELABORACION DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS POR LA EMPRESA IMEC S.A. E.S.P. EN EL DEPARTAMENTO DEL META. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> EDNA ALEJANDRA JACINTO GÓMEZ Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</div>				
<div><div></div></div>	<div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CAMINO DE LA VEREDA SAN FRANCISCO Y DISEÑO GEOMÉTRICO PRELIMINAR DE LA VÍA Y SU PAVIMENTO, PARA SU LEGALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN EL PBOT DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ADRIÁN ALBERTO CAÑAS ESPINOSA Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,</div>				

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	MANEJO INTEGRAL DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS MEDIANTE PROCESOS DE BIORREMEDIACION POR EL METODO LANDFARMING EN EL MUNICIPIO DE TIBU N. DE S. EN EL AREA DE TRATAMIENTO DE VARICHEM DE COLOMBIA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería Ambiental, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YUNARIS CECILIA GALVIS SOLANO Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,		

Jurado en comités de evaluación

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* Implementación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) para la regulación de la escorrentía en el noroeste de la ciudad de San José Cúcuta -Norte de Santander *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* María Juliana López Forero
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* Evaluación y comparación de un diseño de un sistema de alcantarillado pluvial convencional y un sistema de drenaje mediante tecnología SUDS, para el sector de Mochuelo Bajo en la localidad de Simón Bolívar en Bogotá D.C. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Laura Rocío Bucheli Campos y Ana Gabriela Rodríguez Romero
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* Modelación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en el barrio Atahualpa, localidad de Fontibón, Ciudad de Bogotá *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Diego Andrés Cruz Pachón
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* Guía metodológica para el diseño de SUDS no incluidos en la normativa actual para la ciudad de Bogotá *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Juan Manuel Fajardo Gómez
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* MANEJO INTEGRAL DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS MEDIANTE PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN POR EL MÉTODO LANDFARMING EN EL MUNICIPIO DE TIBÚ N. DE S. EN EL ÁREA DE TRATAMIENTO DE VARICHEM DE COLOMBIA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *programa académico* INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* YUNARIS CECILIA GALVIS SOLANO
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* APOYO EN EL DISEÑO, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN LA JEFATURA DEL GRUPO DE INSPECCIÓN DE AEROPUERTOS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *programa académico* INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* JOHAN ANDRÉS GUTIERREZ VEGA
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* PASANTE COMO INGENIERO CIVIL AUXILIAR RESIDENTE EN PROCESO DE FORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO A EJECUTAR DENOMINADO PASANTE COMO INGENIERO CIVIL AUXILIAR RESIDENTE EN PROCESO DE FORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTY AMOBLAMIENTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *programa académico* INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* BRAYAN MICHEL PARRADO LIZCANO
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA RESIDENTE EN LAS DISTINTAS OBRAS QUE SE EJECUTEN EN EL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA DEPARTAMENTO DE SANTANDER A CARGO DE LA EMPRESA B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA LTDA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *programa académico* INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* EVITH JODAIRA ROJAS MARTÍNEZ
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, *Título:* APLICACIÓN DE LA REFRACCIÓN SÍSMICA EN UN MEDIO ESTRATIFICADO DE N-CAPAS COMPUESTO POR INTERCALACIÓN DE ARENAS Y ARCILLAS *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *programa académico* INGENIERIA CIVIL *Nombre del orientado:* JESUS DAVID ARENAS DELGADO

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 - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> CENTRALES TERMoeLECTRICAS Y SU IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> IVAN MAURICIO CIFUENTES SUAREZ Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> GENERALIDADES E IMPORTANCIA DE LA TÉCNICA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICOMPOST EN LA UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA AMBIENTAL <i>Nombre del orientado:</i> DUVAN ALEXANDER FAJARDO MORA, CRISTIAN ADRIAN SOSA SANTOS Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN CATASTROS MULTIPROPOSITOS APLICADOS A LA RESTITUCION DE TIERRAS EN COLOMBIA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> ALEXANDRA ALBARRACÍN ESTEPA, ANDRÉS MADERO ANTOLINEZ Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> Techos Verdes Como Solución A Problemas De Drenajes Urbanos <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> LIZETH DAYANA RODRÍGUEZ BERNAL, ÁNGELA PAOLA HERNÁNDEZ OLIVEROS Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> GOOGLE EART ENGINE APLICADO A LOS RECURSOS HIDRICO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Julio Cesar Caballero Venegas Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> PROSPECCIÓN GEOFÍSICA USANDO TRE Y SEDT DE AGUA SUBTERRÁNEA. CASO DE ESTUDIO MUNICIPIO DE CURUMANÍ, DEPARTAMENTO DEL CESAR (COLOMBIA) <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> ANDRES FELIPE LIZCANO GUERRERO, ERIKA NATALIA MORENO RANGEL Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> Aplicación de los métodos de prospección geofísica para la caracterización geotécnica del subsuelo en el barrio El Orfanato, municipio de Pamplona, Norte de Santander. Colombia <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Lendy Fabiola Parra Basto Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> APLICACIÓN DE LA REFRACCION SISMICA EN UN MEDIO ESTRATIFICADO COMPUESTO POR INTERCALACION DE ARENAS Y ARCILLAS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> Ricardo robayo, Luis Carlos Iguaran Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> ALTERNATIVA DE CONSTRUCCIÓN ENFOCADA AL DISEÑO DE EDIFICACIONES SUSTENTABLES. <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA AMBIENTAL <i>Nombre del orientado:</i> ANGIE ANDREA LOPEZ CERVANTES Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> PIROLISIS COMO TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> ANGIE CAROLINA AGREDO, LAURA VALENTINA BARRIOS Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> LA REMOCION DE TURBIEDAD Y COLOR UTILIZANDO FLOCULADORES DE MEDIO POROSO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA AMBIENTAL <i>Nombre del orientado:</i> EDER YESID CAICEDO SOLANO, IVAN DAVID PACHECO LONDOÑO Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ón DE
Más información	Producción en arte	Buscar	CIVIL	Nombre del orientado: Jose Herazo		
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,						
Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado						
MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> Swmm en la Simulación y Modelación de Redes de Alcantarillado Sanitario y Pluvial en Colombia y la Implementación de Techos Verdes <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JOAN CAMILO ROPERO PALLARES, JESUS ANDRES MUÑOZ ORTEGA						
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,						
Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado						
MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, <i>Título:</i> MODELOS SINTÉTICOS DE CAPAS INCLINADAS EN ROCAS SEDIMENTARIAS UTILIZANDO TOMOGRAFÍA DE REFRACCIÓN SÍSMICA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>programa académico</i> INGENIERIA CIVIL <i>Nombre del orientado:</i> JENNYFER DAYANA CAPACHO LIZCANO						
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,						

Eventos científicos

- ✓ **1 Nombre del evento:** II Congreso Internacional CATATUMBARÍ *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2018-11-21 00:00:00.0, 2018-11-22 00:00:00.0 en OCAÑA - Ocaña

Productos asociados

- Nombre del producto:*CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA EN EL RELLENO SANITARIO REGIONAL "LA CORTADA", PAMPLONA (NORTE DE SANTANDER) A PARTI DATOS GEOFÍSICOS *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- Nombre:* MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ *Rol en el evento:* Ponente

- ✓ **2 Nombre del evento:** VI CONGRESO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2018-04-25 00:00:00.0, 2018-04-27 00:00:00.0 en PAMPLONA - Pamplona

Productos asociados

- Nombre del producto:*TÉCNICAS GEOFÍSICAS APLICADAS A LA CARACTERIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL "LA CORTADA" NORTE DE SANTANDER *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- Nombre:* JAIRO ALBERTO TORRES PENA *Rol en el evento:* Ponente
- Nombre:* MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ *Rol en el evento:* Ponente

- 3 Nombre del evento:** X SEMANA INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2023-11-21 00:00:00.0, 2023-11-24 00:00:00.0 en CÚCUTA - Universidad Francisco de Paula Santander

Productos asociados

- Nombre del producto:*Modelo Hidráulico en Python para el análisis y Optimización de Redes de Distribución de Agua *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de vinculación:*Gestionadora

Participantes

- Nombre:* MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ *Rol en el evento:* Ponente

- 4 Nombre del evento:** X SEMANA INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2023-11-21 00:00:00.0, 2023-11-24 00:00:00.0 en CÚCUTA - Universidad Francisco de Paula Santander

Productos asociados

- Nombre del producto:*CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO (1D/2D) PARA EL ANÁLISIS DE INUNDACIONES URBANAS EN CÚCUTA, COLOMBIA *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de vinculación:*Gestionadora


Participantes


- Nombre:* MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ *Rol en el evento:* Ponente

- Nombre: MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente

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 del producto:ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA IMPLEMENTANDO EL CONCEPTO DE RESILIENCIA <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					

Artículos

-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, "Caracterización de sitio empleando prospección geofísica y geotécnica. Caso de estudio vía principal Troncal Central del Norte (Ruta Nacional 55) a la altura del Km 68+500 en el Municipio de Pamplona, Norte de Santander, Colombia" . En: Colombia BOLETIN DE CIENCIAS DE LA TIERRA *ISSN:* 0120-3630 *ed:* Universidad Nacional de Colombia v.48 *fasc.n/a* p.30 - 45 ,2020, *DOI:* 10.15446/rbct.n48.85411
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MANUEL ANTONIO CONTRERAS MARTINEZ, "CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DEL SUBSUELO EN EL RELLENO SANITARIO REGIONAL ¿LA CORTADA¿, PAMPLONA (NORTE DE SANTANDER) A PARTIR DE DATOS GEOFÍSICOS" . En: Colombia Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada *ISSN:* 1692-7257 *ed:* Java Eu v.2 *fasc.n/a* p.9 - 17 ,2020, *DOI:* 10.24054/16927257

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ELECTRÓNICO ENTRE AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS, con NIT 900.948.953-8 Y LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Inicio: Noviembre 2020 *Fin:* Febrero 2021 *Duración*
Resumen

El convenio electrónico está constituido por el formulario y los anexos enviados a la Entidad al proveedor y la aceptación por parte del proveedor; la firma electrónica y el sello de tiempo que provee la plataforma SECOP II. Este convenio tiene plena validez y fuerza obligatoria, de conformidad con el artículo 14 de la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012. En el estudio previo, denominado ¿justificación convenios de asociación de entidades públicas¿, expedido en cumplimiento a lo dispuesto por el Estatuto General de la Contratación Pública, especialmente lo establecido en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, y conforme a lo dispuesto por el literal c) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015, el cual hace parte integral del presente CLAUSULADO GENERAL.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 Convenio especial de cooperación No. 034 de 2019 ENTRE EL SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL Y LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Inicio: Diciembre 2019 *Fin:* Julio 2021 *Duración*
Resumen

Zonificación de la amenaza por movimientos en masa, escala 1:25.000 de los municipios de Chiscas y Cubara, de los Departamentos de Boyacá y Toledo Norte de Santander, que conforman el denominado bloque 03, con un área total de 3314,28 km2.

 *Tipo de proyecto:* Extensión y responsabilidad social CTI
 ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS PERTENECIENTES A LA PROVINCIA DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER, COMO INSUMO PRINCIPAL PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA INTEGRAL Y REGIONAL DE MANEJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
Inicio: Enero 2016 *Fin:* Agosto 2017 *Duración*
Resumen

A través del desarrollo del presente proyecto se determinarán las características físicas y químicas de los residuos sólidos (Humedad, Peso Específico, Permeabilidad, Distribución de tamaño, capacidad de campo, caracterización química y contenido energético) de los municipios que conforman la provincia de Pamplona (Mutiscua, Cá cota, Chitagá, Silos, Labateca, Toledo y Cucutilla, municipios que depositan sus Residuos Sólidos en el Relleno Sanitario de Pamplona), excepto Pamplona debido a que este trabajo ya fue contratado con empresa privada. Las características mencionadas se determinarán en laboratorio de acuerdo a las normas y ensayos exigidos por el Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000 y por valoración teórica teniendo en cuenta información suministrada por la literatura existente (Tchoba noglous et al.). Para la obtención de las muestras de campo se diseñará un plan de muestreo aplicando cadena de custodia en cada uno de los municipios en estudio, teniendo en cuenta la estratificación local y los direccionamiento de la norma RAS 2000, la ¿Guía para la caracterización de Residuos Sólidos¿ del CEPIS y las demás normas que se deban aplicar. La información que se obtenga con la realización del proyecto, será insumo invaluable para el diseño de programas de separación en la fuente de residuos sólidos, itinerarios y micro rutas de recolección selectiva y se podrá determinar las potencialidades de aprovechamiento y transformación de los Residuos

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	tura una e la prov
Más información	Producción en arte	Buscar	- Con el apoyo del municipio de Irapuato se ha logrado para la explotación de los recursos			