

INVESTIGAR transforma el ahora

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas



SOMOS GIMA



GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERO Y AMBIENTAL #SomosAreandinos

Grupo de investigación minero y ambiental GIMA, Grupo de investigación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas, cuya finalidad es generar conocimiento y desarrollo tecnológico en las áreas de la minería, geología, obras civiles, temáticas ambientales y energías alternativas, con una trayectoria de más de diez años impactando la región caribe con ciencia, cuenta con dos líneas de investigación, la línea de investigación minero ambiental y la línea de investigación geológica, ha realizado publicaciones de proyectos de caracterizaciones mineras, expediciones espeleológicas, estudios petrográficos de diferentes minerales, clasificaciones geomecánicas de macizos rocosos, además de estudios ambientales como la huella ecológica del carbón y de otros sistemas productivos de la región, estudios hidrológicos e hidrosedimentológicos.



LÍDER: Elias Ernesto Rojas Martínez
CORREO: erojas@areandina.edu.co
CATEGORÍA: C
CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0104232

INTEGRANTES



HISTÓRICO DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA
Análisis de los riesgos asociados a la contaminación ambiental producidos por la fabricación de ladrillos artesanales en los municipios de la subregión centro del Departamento del Magdalena.	2015
Diseño de sistemas de información geográfica (sig) web minero-ambiental del municipio Valledupar - Cesar.	2015
Estimación de la huella ecológica de la explotación carbonífera de una empresa minera en el departamento del Cesar.	2014
Sistema de información geográfica web para visualización de información catastral de las unidades productivas mineras del municipio de Valledupar.	2014
Estimación de la huella ecológica de la explotación carbonífera de una empresa minera en el Departamento del Cesar.	2014
Estudio bioespeleológico de la caverna el diablo en el municipio Becerril, Cesar.	2013
Estudio espeleológico - petrográfico de la caverna del Cerro Cccehomo en el municipio de Chimichagua, Cesar.	2013
Caracterización y clasificación geomecánica del depósito de cobre localizado en la vereda la guitarra, corregimiento de Camperucho, municipio de Valledupar, Cesar.	2013
Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para infraestructura vial sostenible en vías terciarias.	2013

HISTÓRICO DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA
Aplicación de los modelos de receptor en el área minera del Cerrejón (La Guajira, Colombia) para determinar el aporte de fuentes a la contaminación del aire por material particulado.	2013
Procesos de transferencia e innovación tecnológica para la construcción sostenible de vías terciarias	2013
Evaluación de la implementación de heliostatos para la generación de energía eléctrica en la Guajira.	2012
Influencia del uso de agregado lavado y no lavado en la resistencia a la compresión y flexión del concreto.	2012
Exploración geológica superficial de cobre en la vereda los cueros del municipio de Villanueva - La Guajira.	2012
Aplicación de los modelos de receptor en el área minera del cerrejón (la Guajira, Colombia) para determinar el aporte de fuentes a la contaminación del aire por material particulado.	2012
Determinación del origen y composición de las aguas termales ubicadas en los municipios Becerril, Cesar y Ciénaga, Magdalena.	2012
Estudio petrográfico del yacimiento de caliza presente en el municipio de La Paz, Departamento del Cesar.	2012
Inventario de residuos y recursos minerales para aplicaciones potenciales en el desarrollo de infraestructura vial en vías terciarias.	2012

HISTÓRICO DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA
Inventario de residuos y recursos minerales para aplicaciones potenciales en el desarrollo de infraestructura vial en vías terciarias.	2012
Estudio geomorfológico y procesos erosivos por la acción del mar en el sector de pleno mar, bahía de Santa Marta.	2011
Caracterización de la biomasa en el departamento del Cesar.	2011
Interpretación Palinofacial a partir de la identificación de la materia orgánica de los carbones del manto 160, bloque norte, mina el Hatillo, Departamento del Cesar.	2010
Estudio geoespeleológicos de las cavernas en el municipio de Manaure, Cesar, Serranía de Perijá.	2010
Determinación de la calidad de los ladrillos producidos en las canteras de Valencia de Jesús, las casitas y el cielo, en el municipio de Valledupar Cesar, a partir de la obtención experimental de la resistencia última.	2010
Interpretación paleo ambiental y análisis de calidad de los mantos de carbón productores del bloque norte - mina el hatillo. departamento del cesar.	2010
Caracterización y clasificación geomecánica del macizo rocoso en la mina el Hatillo - Cesar.	2010
Determinación de la calidad de los ladrillos producidos en las canteras de Valencia de Jesús, las casitas y el cielo, en el municipio de Valledupar, Cesar.	2010

HISTÓRICO DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA
Memoria cultural etnobotánica en el corredor carbonero del Cesar.	2010
Exploración geológica, manifestaciones de cobre, área de San Diego, Cesar.	2008
Estudio de la combustión espontánea del yacimiento de carbón de la mina el Hatillo Cesar.	2007
Exploración geológica de metales preciosos, fase1, sector saloa (Chimichagua)- Pailitas.	2004