



EDITORIAL

CONTENIDO

Editorial.
CONVENIO UFPS - ANM
Prácticas de campo Ing. de Minas
Proceso de inducción
PIMI UFPS en concurso ANM Salvamento minero
Servicio Geológico Colombiano en diálogos con PIMI UFPS
PIMI en justa deportiva
Desarrollos de excepción
Docentes G&M en Taller de compañerismo
Capacitación autorescatadores
Gestión GEOENERGÍA
Sociales

Dirección Académica e Investigativa GEOENERGÍA

Ing. Carlos A Peña Soto

Director Dpto. de Geotecnia y Minería

Ing. Minas **José Luis Gómez Hernández**

Director PIMI

Ing. Civil **Álvaro O Pedroza Rojas**

Director GEOENERGÍA - Director Boletín RUTA MINERA

Ing. Minas **Norberto J. Pérez R.**

Director S.I Geotecmin

Coordinadores de Líneas de Investigación

Ing. Raimundo Pérez Gómez

Ing. José Agustín Vargas Rosas

Ing. Carlos Martínez

Geóloga Liliana Barragán

Ing. Eva Isabel Lombana Paz

Secretaría Ejecutiva

Est. Ing. Minas María Daniela Pabón Martínez

Ing. Carlos Humberto Flórez G

Director GIGA

La calidad de la educación superior guarda relación muy cercana con el hacer investigativo, el cual se expresa desde dos visiones: formar en y, hacer investigación (una especie de diferenciación entre lo posible y, lo ideal). Formar en investigación es, de laguna manera, eslabonar esta función sustantiva al hacer de la docencia, comprender que el aula y, el currículum son medios y herramienta, para darle a la misión de enseñar sustancia científica y, para crear un ambiente investigativo familiar en el que el alumno adquiera formación investigativa y, se identifique con la práctica de la búsqueda, innovación, apropiación y creación de conocimiento.

Por su parte, la acepción "hacer investigación" en la Universidad, al tenor de la Ley General de Educación, se refiere a la búsqueda y generación de conocimiento y, a la experiencia de investigación de alto nivel.

Las disquisiciones sobre las dos acepciones de la función investigación en las universidades, parecen orientar los esfuerzos de ejercitar la investigación formativa en los pregrados y, de propiciar y construir desarrollos en investigación propiamente dicha, en los postgrados (maestría y doctorado), sin que tal discusión signifique establecimiento de diferencias entre universidades por la fortaleza de los recursos y la orientación que den a la función investigativa; tampoco se pretende señalar que, la investigación formativa destierra en las Universidades, el compromiso de las IES de generar conocimiento como producto de la misión investigación.

La investigación es uno de los factores de calidad esenciales en los procesos de acreditación de alta calidad de los programas académicos e instituciones universitarias. La UFPS, ha venido haciendo un importante esfuerzo por fortalecer el sistema investigación institucional, apoyada en el compromiso que han adquirido los docentes, desde los grupos y semilleros de investigación y, especialmente, en los resultados mostrados.

En la UFPS, a tono con su Modelo Pedagógico Dialógico Crítico, el hacer investigativo está mayormente centrado en la investigación formativa y, se hacen, desde los grupos de investigación, los esfuerzos por generar, innovar, apropiar y sistematizar conocimientos y, realizar trabajos de aplicación de estos desde la consultoría y los servicios de proyección social.

En lo que respecta al puente docencia - investigación en el Departamento de Geotecnia y Minería, además de los esfuerzos que cada docente realiza desde el desarrollo de sus correspondientes asignaturas, la investigación formativa se materializa principalmente a través de dos Grupos de Investigación (G.I Geotecnia Ambiental - GIGA y, G.I Geología, Geotecnia y Minería - GEOENERGÍA), cada uno con sus respectivos Semilleros de Investigación (S.I de Ing. Civil y S.I Geotecmin), cada uno con un buen mostrario de logros en las dos visiones de investigación, antes citadas,

Álvaro O. Pedroza Rojas

Director GEOENERGÍA

A propósito de la investigación formativa, dijo Paulo Freire: "No hay enseñanza sin investigación ni investigación sin enseñanza".

CONVENIO UFPS - ANM

Formación de Coordinadores Logísticos de Salvamento Minero y Promotores de Seguridad y Salvamento Minero - Ceremonia de cierre de curso y certificación al personal capacitado



En ceremonia especial realizada en el Auditorio de Térreos de la UFPS, la Agencia Nacional de Minería, a través de la Estación de Salvamento Minero Cúcuta, y con presídium de la Geóloga, Esp. Marisa Fernández Bedoya, Coordinadora PARCU, del Ing. German Méndez, Coordinador de la ESM-Cúcuta y, del Ing. José Luis Gómez Hernández, director del programa académico de Ingeniería de Minas de la UFPS, hizo clausura del curso de capacitación de Coordinadores logísticos de Salvamento Minero y Promotores de Seguridad y Salvamento minero. En dicho acto, los asistentes al curso recibieron la certificación correspondientes que los acredita en competencias como Coordinadores logísticos de salvamento minero y promotores de seguridad y salvamento minero



Acto de toma de Juramento - La certificación como Coordinadores logísticos de salvamento es un valor agregado de los Ingenieros de Minas UFPS





Un Plus de los Ingenieros de Minas graduados en la UFPS.

Momentos del acto de ceremonia de certificación de los nuevos Coordinadores logísticos de Salvamento Minero y Promotores de Seguridad y Salvamento minero.

PRÁCTICA DE CAMPO - SOSTENIMIENTO DE MINAS

Mina La Gitana, Municipio de Sardinata



Alumnos del Curso Vacacional de Sostenimiento de Minas, dictado por el Ingeniero de Minas, M.Sc José Agustín Vargas Rosas, actual Coordinador de la Línea de Investigación Minería, del Grupo de Investigación GEOENERGÍA.



Arte de tallar el cuarzo - Mutiscua, N.S

Hacer lámparas y grutas, talladas en cuarzo y mármol - Fuente laboral de los esposos Miguel Horacio Hernández y Nayibe González Contreras.

<https://www.laopinion.com.co/pamplona/arte-de-tallar-cuarzo-no-muere-en-mutiscua-130837#OP>

PÁGINA WEB OFICIAL DE CONSULTA DIARIA OBLIGADA

Programa Académico de Ingeniería de Minas de la UFPS

<https://ww2.ufps.edu.co/oferta-academica/ingeniería-de-minas>.

PROCESO DE INDUCCIÓN A PADRES DE FAMILIA Y, A ESTUDIANTES QUE INGRESAN AL PRIMER SEMESTRE DE CARRERA EN EL SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO DE 2019

En la primera semana de agosto del año en curso, la UFPS realizó la institucionalizada jornada de inducción a padres de familia de los nuevos estudiantes del Programa Académico de Ingeniería de Minas y, a los citados alumnos que, ingresan al primer semestre de carrera en el segundo período académico de 2019.

En tales espacios, la Institución, además de hacer la presentación formal de la planta directiva, socializa las directrices y políticas de la Universidad, da a conocer el campus universitario y presenta en cada programa académico, la información específica del Plan de Estudios, su organización e infraestructura de apoyo.



LIBRO DIGITAL DE GEOENERGÍA - HUELLA GEOTÉCNICA Y MINERA: MEMORIA HISTÓRICA - ISBN 978-958-8489-62-9

Un compendio de Boletines de Ruta Minera, de autoría del Ing. Álvaro O Pedroza Rojas, que condensa el quehacer en investigación formativa del PIMI, desde GEOENERGÍA

<https://ww2.ufps.edu.co/oferta-academica/ingenieria-de-minas/1690>



El video que muestra el desarrollo de la jornada de inducción a los nuevos alumnos y, los testimonios de los estudiantes respecto al proceso, puede consultarse en la dirección:

<https://www.youtube.com/watch?v=tfaNKTJcOJA&fbclid=IwAR0vfrdbI58FUVHAUMzXLWfyefsY9tLfLdLXH4iOW8Ci2XYK3f13kzeYe7I>



Los Ingenieros Carlos A. Peña Soto, director del Departamento Académico de Geotecnia y Minería, José Luis Gómez Hernández, director del PIMI, Raimundo Pérez Gómez, Codirector del G. Geoenergía y Coordinador de Línea de Investigación y, Álvaro Pedroza Rojas, Director del G.I GEOENERGÍA, junto con funcionarios administrativos vinculados al programa de Ingeniería de Minas y, líderes estudiantiles. Miembros de CEDIMIN, SEM y, SI-GEOTECMIN, fueron los responsables de socializar la información detallada del PIMI y sus Unidades académicas de apoyo.

PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTE DEL PIMI UFPS EN EL CONCURSO ABIERTO POR LA ANM PARA OTORGAR UN CUPO DE INSCRIPCIÓN EN LA IX CONFERENCIA INTERNACIONAL DEL CUERPO DE RESCATE MINERO



En dicho concurso consistente en la elaboración y socialización de un video con duración de un (1) minuto por parte de un estudiante de los programas de Ingeniería de Minas ofertados en Colombia, debía exponerse los argumentos que dieran respuesta a una pregunta relacionada con el rol de un Ingeniero de Minas para prevenir accidente mineros y para proteger la vida de los obreros en situaciones de condiciones de riesgo. Por la UFPS participó la Estudiante del PIMI MARÍA DANIELA PABÓN MARTÍNEZ, miembro del S.I GEOTECMIN, secretaria ejecutiva del G.I GEOENERGÍA e integrante de la directiva de SME Capítulo UFPS. La selección del ganador lo hizo la ANM con base en el mayor número de "Like" y comentarios favorables ganados por el video divulgado en Facebook.

El ganador del concurso resultó ser una estudiante del Programa de Ingeniería de Minas de la UNAL-Medellín. No obstante, diligencias de GEOENERGÍA, basadas en la importancia del evento, los trabajos cooperativos entre la UFPS y la Dirección de Salvamento Minero de la ANM y, en especial, teniendo en cuenta el altísimo nivel de compromiso que ha demostrado la futura Ingeniera María Daniela con el programa académico de Ingeniería de Minas de la UFPS, con GEOENERGÍA y con SME, llevaron a que todos los funcionarios directivos del nivel local y nacional de la ANM coincidieran en otorgar un cupo a la estudiante MARÍA DANIELA PABÓN MARTÍNEZ del PIMI UFPS, para participar en ese crucial evento académico, reconocido como el más importante a nivel mundial en materia de seguridad y salvamento minero.



DOCENTE PIMI PARTICIPARÁ EN REPRESENTACION DE COLOMBIA, COMO PONENTE EN LA “INTERNACIONAL MINES RESCUE BODY COLOMBIA 2019”



El Ingeniero German Miguel Méndez Gómez, Coordinador regional de la Estación de Salvamento Minero Cúcuta de la Agencia Nacional de Minería y, docente del Programa de Ingeniería de Minas de la UFPS participará como conferenciante, en representación de la Delegación Colombiana en dicho evento., considerado el más importante espacio de socialización del conocimiento en materia de salvamento, a nivel mundial.

El certamen sobre salvamento será realizado en la ciudad de Bogotá, del 7 al 14 de Septiembre del año en curso. Colombia, en razón del liderazgo que ha venido desarrollando en la temática, a través de la ANM y de las Universidades que cuentan con los programas de Ingeniería de Minas, ganó el derecho a ser sede de ese magno evento. Al respecto, Colombia el primer país de Latinoamérica en ser sede de Cumbre Mundial por la seguridad minera; motivo éste que nos llena de orgullo al registrar que uno de nuestros docentes del PIMI UFPS, ha sido seleccionado como ponente con la conferencia; “Seguridad basada en el comportamiento para la prevención de la accidentalidad de los rescatistas en la atención de las emergencias mineras”

PARTICIPACIÓN DE DOCENTES Y ESTUDIANTES DEL PIMI UFPS EN LA JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DEL NUEVO ESTÁNDAR PARA EL CÁLCULO DE RESERVAS MINERAS.

La Agencia Nacional de Minería viene liderando el proyecto de Recursos y Reservas, con apoyo de los gremios, asociaciones profesionales mineros del país y, con aliados institucionales como el MME, SGC y UPME; naturalmente contando con el acompañamiento internacional de Australia, Europa, Brasil y Chile y, el seguimiento del proceso de CIRSCO.

Los avances respecto del proyecto han sido notables, destacándose la inclusión de Colombia en la Organización internacional responsable de los Recursos y Reservas minerales. Tanto la elaboración del Estándar y, la conformación de la Comisión, son hechos que impactan positivamente el sector minero colombiano. La socialización del proyecto en el PIMI UFPS, estuvo a cargo del equipo de Recursos y Reservas y, fue programado en el Auditorio del Edificio de Térreos del Campus de la UFPS en el Barrio Colsag, el día 14 de agosto de 2019 en el horario de 2:00 a 4:00 pm.

Al mencionado ejercicio de capacitación participaron los docentes y estudiantes del PIMI, egresados del programa y, profesionales de ingeniería de minas vinculados al sector minero.

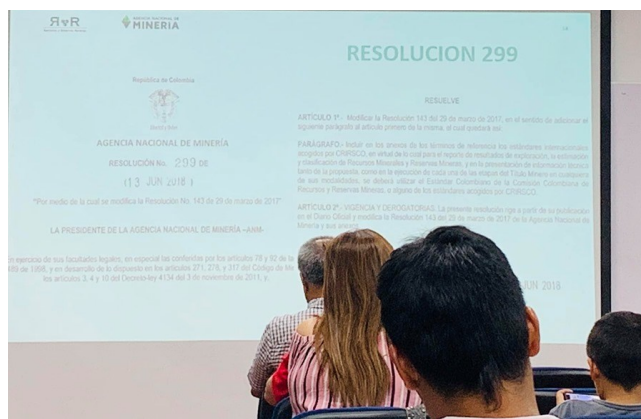


De alguna manera, “uno escribe a base de ser un minero de sí mismo”, José Luis Sampedro.



Momentos de la Jornada de socialización del nuevo estándar de cálculo de reservas mineras

Resolución 299 del 13 de junio de 2018 expedida por la Agencia Nacional de Minería, por la cual se modifica la Resolución 143 del 29 de marzo de 2017



PARTICIPACIÓN DE LOS FUNCIONARIOS (DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS) VINCULADOS AL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA Y, AL PIMI EN LA SEMANA DEPORTIVA DE FUNCIONARIOS UFPS



De camiseta verde, miembros de la comunidad universitaria asociada al PIMI en la jornada de inauguración de la jornada deportiva



Una destacada actuación tuvo el equipo de Geotecnia y Minería en las justas deportivas UFPS realizadas del 21 al 25 de agosto del 2019, especialmente en Tejo largo, Bolos campesinos y Bolas criollas, quedando finalmente campeones en los dos primeros deportes mencionados.

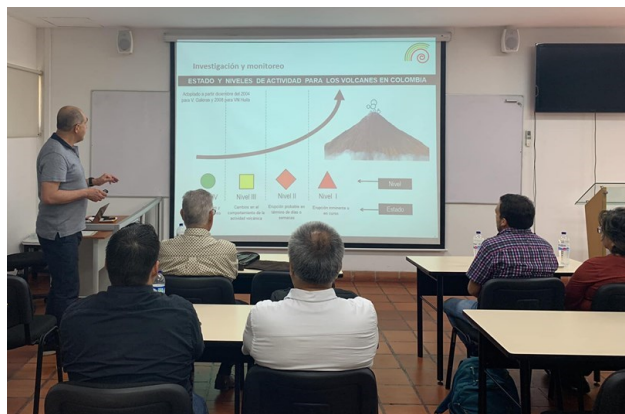
DESARROLLOS DE RUTINA Y, DE EXCEPCIÓN DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GEOTECNIA Y MINERÍA Y, EL PIMI UFPS

1. Una jornada de información sobre el curso de profundización en seguridad minera subterránea, fue organizada y presidida por el director del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas, el día 22 de agosto de 2019, en el Auditorio del edificio de térreros.
2. Los docentes titulares de la componente curricular “practica profesional” del PIMI UFPS, coordinaron y lideraron el 24 de agosto de los corrientes, una reunión con los estudiantes que cursan el segundo semestre de 2019 en el Auditorio del Edificio de Térreros, con el propósito de dar las orientaciones correspondientes.
3. Directivas y docentes del Programa Académico de Ingeniería de Minas sostuvieron un conversatorio con personal del Servicio Geológico Colombiano, teniendo como resultado la definición de los campos en que las dos instituciones (SGC y UFPS) pueden establecer el alcance de convenios específicos, que permitan fortalecer el trabajo y la cooperación interinstitucional.

DIÁLOGO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC) - UFPS

PARTICIPACIÓN DE DOCENTES Y ESTUDIANTES DEL PIMI UFPS EN LA JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE CORRELACIÓN INTERPARAMÉTRICA DE CARBONES COLOMBIANOS. El evento de apropiación social del conocimiento científico, realizado por funcionarios del SGC, estuvo dirigido a académicos y empresarios del sector minero (productores y comercializadores de carbón) y, fue realizado en el Auditorio José Luis Acero Jordán, el día 29 de agosto del 2019. El video de esta jornada puede ser consultado en <https://www.facebook.com/ingenieriademinasufps/videos/423469441625861/>

Así mismo, los funcionarios del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO visitaron diferentes instalaciones pertinentes al quehacer académico del PIMI, incluido el museo del patrimonio Geológico Minero de la UFPS que custodia y dirige la Tecnóloga y Abogada Clara Luz Gómez, en su calidad de Asistente de Laboratorio.



La dirección del programa académico de ingeniería de minas de la UFPS, extendió cordial invitación a docentes y estudiantes del programa, profesionales del sector minero y, comunidad en general, a participar en la jornada de socialización de los avances del proyecto denominado “Correlación Inter paramétrica de Carbones Colombianos”, por parte de funcionarios del SGC. Dicho proyecto pretende caracterizar los carbones colombianos, iniciando con los carbones boyacenses y nortesantandereanos. Se pretende lograr un mejor posicionamiento de estos carbones en el mercado internacional, permitiendo así el pago de los mismos por parte de actuales y potenciales compradores.

El proyecto responde a la necesidad que tiene el sector productivo de contar con pruebas de laboratorio de calidad certificada. Para algunos empresarios, los ensayos de laboratorio que tienen los carbones de la región Boyacense no cumplen con los estándares requeridos por las normas, ya que, si bien dichos carbones cumplen con los valores de materia volátil, el porcentaje de reflectancia máxima de la vitrinita no se ajusta a la misma clasificación. Tal hecho hace que mucho del carbón que se exporta, no reciba el precio adecuado que tendría si se tuviera una mejor caracterización.

La actual metodología para caracterizar los carbones colombianos corresponde a una clasificación internacional, que se ajusta bastante bien a los carbones europeos y del este de Norteamérica.

Se trata de un proyecto de gran pertinencia, debido a que el carbón colombiano se encuentra en toda la geografía del país, desde la parte sur del país (Amazonas) hasta el norte del país (Península de la Guajira) y desde el occidente (Valle del Cauca) hasta el oriente (Norte de Santander); sin embargo, estos carbones presentan muchas variaciones en sus propiedades, dependiendo de la zona en la cual se presenten. Lo anterior significa que no todos los carbones que se producen en un mismo país tienen iguales propiedades. De hecho, existen en Colombia, diferentes afloramientos de carbón con diferentes poderes caloríficos, algunos coquizables y otros



La socialización del proyecto de parametrización de los carbones fue realizada por los tres funcionarios visitantes, del SGC, de profesión Ingenieros químicos (Héctor Manuel Enciso Prieto, Nohora Maribel Barajas Quitian y Víctor Daniel Ballén), quienes en la actualidad trabajan en el laboratorio de carbones del servicio geológico colombiano.



“El llano bebió el agua en la montaña // y, entonces, de un tajo, le cayó la sed: fue un látigo con sevicia concebido: las raíces se pudrieron y una lepra roedora de piedras, amedrentó los fósiles que dormían: a ellos también, a latigazos, se les volvió al polvo y solamente algo del olvido se escucha entre su sombra.
Antes, la montaña invocaba la lluvia pidiendo pan para su cuerpo estéril, semen para su vientre, pero implacable el cielo la condenó a su suerte: hasta el propio cauce se bebió su río. Primero fueron grietas, luego cayeron corredores, pasillos, túneles se abrieron y un arado feroz, tirado por dos bueyes vengativos la tierra roturó en laberintos”.

Fragmento del poema ESTORAQUES, del poeta nortesantandereano Eduardo Cote Lamus, quien fuera Gobernador del Norte de Santander y Presidente del Consejo Superior de la UFPS.

DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA PARTICIPARON EN EL III ENCUENTRO DE COMPAÑERISMO, ORGANIZADO POR LA OFICINA DE RECURSOS HUMANOS Y REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, N.S



Profesores de diferentes Departamentos Académicos (Derecho, G&M, Ciencias Administrativas) se integraron en las dinámicas pedagógicas de convivencia e integración, organizadas por los conferencistas orientadores de los talleres. El Departamento de Geotecnia y Minería estuvo representado por los profesores Raimundo Pérez Gómez, Sandy Marcelo Parra P, José Ricardo Pineda R y, Álvaro O Pedroza Rojas.



“El taller fue una convivencia entre amigos, un espacios para liberar el alma, un testimonio de vida, un momento para dejar salir el niño que se quedó dormido entre los pliegues del tiempo transcurrido. Un alto en el camino para adentrarnos a explorar la mina y sus tesoros que yacen en lo más profundo del ser, una anticipada reflexión antes de partir. Una recreación de lo que, cada quien se imagina será el último segundo antes de abandonar el cuerpo y, dejar que el alma viaje liviana hacia Dios” Álvaro O. Pedroza Rojas

CONTINÚA CAPACITACIÓN EN MANEJO DE AUTO RESCATADORES PARA PRÁCTICAS MINERAS



Continúa la preparación del personal estudiantil y docente, del PIMI UFPS en la familiarización y, manejo de los equipos autorescatadores. La adquisición de tales equipos (15 autorescatadores y, uno de prueba) fortalece el proceso formativo en el programa académico. Estos elementos, que constituyen tecnología de punta, son requeridos por ley y, en este sentido, la Agencia Nacional de Minería lo exige como obligatorio, en cumpliendo con la normatividad que regula la seguridad minera, expedida por el Ministerio de Minas.

Un auto rescatador es, en esencia, un equipo que consta de un circuito cerrado de respiración, tiene un reactivo (bióxido de potasio), que absorbe el CO_2 que se va desarrollando en la respiración y que en una reacción isotérmica genera oxígeno que permite poder respirar y evacuar un ambiente viciado. En palabras del Ingeniero de Minas, José Luis Gómez Hernández, director del PIMI UFPS, “en el programa de Ingeniería de Minas, los alumnos se familiarizan con los ambientes mineros subterráneos, a partir del primer semestre. Desde tal nivel de formación, los alumnos ingresa a minas bajo superficie, consecuentemente no hay un solo semestre que no se tenga práctica de campo; por tal motivo, los estudiantes reciben capacitación del manejo y uso de estos equipos”.

Por su parte, el docente titular de la asignatura de Seguridad industrial y de minas, Raimundo Alonso Pérez Gómez, manifestó; “todos los procesos se pueden mejorar y, a ese propósito se le está trabajando desde el departamento. Con la adquisición de los autorescatadores, el PIMI se convierte en pionero entre los programas académicos que ofertan Ingeniería de Minas en el país, en tener tales equipos certificados a disposición.” Jhon Byron Gómez, alumno de Ingeniería de Minas, puntualizó que los estudiantes están contentos, agradecidos y motivados a realizar prácticas, con los nuevos equipos adquiridos, sabiendo que fortalecen el criterio de seguridad exigido por ley.



Comité Curricular



G & M

CONSEJO DE DEPARTAMENTO
DE GEOTECNIA Y MINERÍA
FACULTAD DE
INGENIERIA - UFPS



INGENIEROS DE MINAS
EGRESADOS DEL PIMI UFPS

SECTOR EMPRESARIAL MINERO
NORTE DE SANTANDER



RED COLOMBIANA
DE COMITÉS CURRICULARES DE
PROGRAMAS DE
INGENIERÍA DE
MINAS

UNIDADES ACADÉMICAS Y GREMIALES QUE DAN SOPORTE AL PIMI

GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA INVESTIGATIVA

Fue recibida información oficial de la Vicerrectoría de Investigaciones indicando la inscripción formal del Semillero de Investigación GEO-TECMIN en el sistema de investigaciones de la UFPS. El Semillero queda adscrito al G.I GEOENERGÍA y estará regido por las mismas líneas de investigación y dirigido por el Ingeniero de Minas Norberto Junior Pérez Ramírez.

GEOENERGÍA participó con su logo, en la Convocatoria hecha por la Vicerrectoría de Investigaciones relacionada con el registro de marca. Valorada la recomendación de ajuste al logo, presentada por parte de los expertos asesores de la UFPS en el objeto de la convocatoria, el Grupo de Investigación en Geología, Geotecnia y Minería, finalmente rediseñó el logo, y está participando con el logo aquí indicado, con lo cual se espera no tener problemas con siglas y logos similares existentes. GEOENERGÍA reconoce la excelente tarea adelantada por el profesor Norberto Junior Pérez Ramírez, en la diligencia aquí expuesta.



GEOENERGÍA ABORDA EL DESARROLLO DE SIETE (7) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MINERÍA DE DATOS, PERTINENTES

Ante el Consejo de Departamento, Facultad de Ingeniería y Vicerrectoría de Investigaciones, el G.I GEOENERGÍA, presentó formalmente ocho propuestas de investigación en minería de datos, sobre aspectos que constituyen factores de calidad en el marco del proceso de acreditación de calidad de del PIMI UFPS, temas a los cuales se proyecta diagnosticar y realizar metaanálisis a la información básica.

No.	PROYECTO	Investigadores
1.	Análisis y organización de la productividad investigativa del PIMI UFPS, en la ventana de observación 2002-2019	Raimundo Alonso Pérez Gómez - Investigador principal; Álvaro Orlando Pedroza Rojas - Coinvestigador; Marinelly Álvarez: Estudiante Semilla de Investigación - Tesista
2.	Análisis y organización de la proyección social del PIMI UFPS, a través de práctica profesional y pasantías, en la ventana de observación 2002-2019	Raimundo Alonso Pérez Gómez - Investigador principal; José Agustín Vargas Rosas- Coinvestigador; María Fernanda Pinzón: Estudiante Semilla de Investigación - Tesista
3.	Análisis y organización de los recursos bibliográficos disponibles en la biblioteca Eduardo Cote Lamus, para ingeniería de minas	Raimundo Alonso Pérez Gómez - Investigador principal; Álvaro Orlando Pedroza Rojas- Coinvestigador; Iván Felipe Abril Bastos: Estudiante Semilla de Investigación - Tesista
4.	Análisis y organización de los laboratorios que brindan servicios al PIMI UFPS, adscritos al Departamento Académico de Geotecnia y Minería o, a otras dependencias. Subproyecto 1: Carbones, Ventilación y Procesos	Raimundo Alonso Pérez Gómez - Investigador principal; Sandy Marcelo Parra Peñaranda - Coinvestigador; Jahir Yepes: Estudiante Semilla de Investigación - Tesista
5.	Análisis y organización de los laboratorios que brindan servicios al PIMI UFPS, adscritos al Departamento Académico de Geotecnia y Minería o, a otras dependencias. Subproyecto 2 Laboratorio de suelos, Mineralogía y Cartografía	Álvaro Orlando Pedroza Rojas - Investigador principal; Sandy Marcelo Parra Peñaranda - Coinvestigador; Estudiante Semilla de Investigación - Tesista Nasly Vanessa Amaya Quintero.
6.	Diagnóstico estratégico de Bienestar Universitario en la comunidad académica de Ingeniería de Minas de la UFPS—Ventana de Observación 2014-2019 Evaluación de cumplimiento y actualización del Plan de Mejora	Efrén Alberto González García - Investigador principal; Álvaro Orlando Pedroza Rojas, Coinvestigador; Estudiante Semilla de Investigación - Tesista Daniela Loraine Hurtado Torrado
7.	Diagnóstico estratégico y proactivo sobre el impacto social del egresado de ingeniería de minas de la UFPS, en el desarrollo minero regional, nacional e internacional—2a Edición (Actualización de la información desarrollada en la ventana de tiempo 2014-2019)	José Luis Gómez Hernández - Investigador principal; Álvaro Orlando Pedroza Rojas, Coinvestigador; Estudiante Semilla de Investigación - Tesista Eva Milena Guerrero Avellaneda



Los futuros ingenieros civiles, estudiantes tesistas y semillas de investigación del S.I GEOTECMIN del G.I GEOENERGÍA: Camilo Calderón y Jesús Camargo representaron al Semillero y Grupo de Investigación, en la convocatoria de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedColsi) - Nodo Norte de Santander, realizada en Pamplona, N.S, obteniendo un puntaje de 98 sobre 100, lo cual seguramente les dio el derecho a participar, en representación de la UFPS, en la justa nacional e internacional de investigación a realizarse en la ciudad de Valledupar.



En la sección “Aula Investigativa”, de la sesión de los jueves, fue socializada la propuesta de investigación: “Patologías de las edificaciones cimentadas en suelos expansivos” por parte de los estudiantes de último año de ingeniería civil: Cristian Camilo Moreno y Angie Katherine Pabón. La investigación busca conocer el comportamiento de las viviendas ubicadas sobre las dos formaciones de arcillas aflorantes en el área metropolitana de Cúcuta. El proyecto contempla la evaluación de 100 casas por cada formación geológica (las que integran el Grupo Guayabo y, la Formación León). La exposición despertó interés en el auditorio y generó buena participación del mismo.

VENTANA DEL EGRESADO



Uno de los invitados al espacio del egresado fue el Ing. Norberto Junior Pérez Ramírez, director del Semillero de Investigación GEOTECMIN, quien presentó una cordial invitación a realizar investigación. Destacó el desarrollo, en la actualidad, de dos proyectos con vinculación de estudiantes semillas de ingeniería de minas; el primer proyecto busca “Aislar el azufre de carbones por medio de bacterias” y, el segundo proyecto, realiza la segunda fase del anterior y, se orienta a analizar los resultados. Resalta la importancia de ampliar el conocimiento en los diferentes campos a través de la investigación, labor ésta que, dice, abre muchas puertas en Colciencias (programa Joven Investigador, Becas de Maestría y Doctorado) , y, en otras entidades.



Participación del Ingeniero Raimundo Pérez Gómez, en el espacio Aula Pedagógica, socializando los siete proyectos que liderará la Línea de Investigación que coordina (Pilares transversales de la Ingeniería). Se trata de siete trabajos de grado en la modalidad investigación que desarrollarán trabajos de metaanálisis en minería de datos del programa de Ingeniería de Minas

PÁGINA SOCIAL DE GEOENERGÍA

OBITUARIO

Los programas académicos de Ingeniería de Minas y Civil de la Universidad Francisco de Paula Santander y, el Grupo de Investigación GEOENERGÍA, lamentan el fallecimiento:

De Lucila Castro de Gutiérrez, abuela del Ingeniero Javier Alfonso Cárdenas Gutiérrez, quien se desempeña como director del programa académico de Ingeniería Civil.

Solidario y fraternal abrazo para sus familiares y una oración a Dios por el eterno descanso del espíritu de los compañeros y amigos que se nos anticiparon al encuentro con El Padre.

Carbón



Arcilla



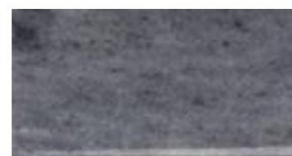
Caliza



Roca fosfórica



Mármol



Barita



Oro



Materiales de arrastre



Arenisca



Granito



SECTOR
EMPRESARIAL
MINERO DEL NORTE
DE SANTANDER

PIMI UFPS