



EDITORIAL

CONTENIDO

Editorial.

Inducción a padres de familia y estudiantes
Primer semestre de 2019

Movilidad Estudiantil

Participación en eventos interinstitucionales

Educación continuada

Gestión de GEOENERGÍA

Sociales

Dirección Académica e Investigativa GEOENERGÍA

Carlos Alberto Peña Soto, Ing Civil
Director Dpto. de Geotecnia y Minería

José Luis Gómez Hernández, Ing. Minas
Director de PIMI

Álvaro O Pedroza Rojas, Ing Civil
Director GEOENERGÍA - Director Boletín
Norberto Junior Pérez Ramírez, Ing. Minas
Director SI.GEOTECMIN

Coordinadores de Líneas de Investigación
Ing. **Raimundo Pérez Gómez**
Ing. **José Agustín Vargas Rosas**
Ing. **José Luis Gómez Hernández**
Geóloga **Liliana Barragán Díaz**
Ing. **Eva I Lombana Paz**
In **Carlos Martínez**

Secretaría Ejecutiva
Est. Ing. de Minas **María Daniela Pabón Martínez**

Ing. **Carlos Humberto Flórez G**
Director GIGA

Inicia el I Semestre académico del año 2019, pleno en expectativas. Dos eventos de crucial importancia convoca nuestra atención: el ejercicio 2018 - 2019 de reconocimiento y categorización de grupos de investigación y, el proceso de acreditación de alta calidad, por el que están, desde hace varios semestres, los integrantes del Departamento de Geotecnia y Minería, y demás docentes vinculados al programa de Ingeniería de Minas, haciendo sus esfuerzos, en espera que la directiva académica de la Universidad dé el aval o luz verde correspondiente, para darle celeridad a tales esfuerzos.

Uno y, otro compromiso, demandan, además de voluntad, decidido apoyo de todos los integrantes de la comunidad universitaria vinculada al quehacer docente, investigativo y, de extensión del Departamento G&M y, del PIMI. Ambos ejercicios están íntimamente relacionados, el logro del primero podrá fortalecer la búsqueda del segundo objetivo.

Se hace una cordial invitación a docentes, alumnos del PIMI y miembros de los Grupos y Semilleros adscritos al Departamento de Geotecnia y Minería (GEOENERGÍA Y GIGA) a trabajar mancomunadamente en procura de alcanzar los dos propósitos antes mencionados. Naturalmente, se da por descontado que se tiene el respaldo de la alta directiva universitaria, especialmente en el cubrimiento de las inversiones y costos que demande uno y otro objetivo.

Álvaro O. Pedroza Rojas
Director GEOENERGÍA

PÍLDORAS MINERAS

En Colombia está en vigencia la prohibición del uso de mercurio en la minería, de acuerdo con lo establecido en la Ley 1658 de 2013. Por su parte, el MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO mediante Decreto No. 2133 de (22 diciembre de 2016 establece medidas de control a la importación y comercialización de mercurio y los productos que lo contienen, en el marco de lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1658 de 2013

TODO profesional o empresario minero que ejerza o desarrolle práctica minera en Colombia debe consultar, entre otras, dos páginas web de suma importancia para el quehacer minero: la página de la Agencia Nacional de Minería: <https://www.anm.gov.co/>

Y, la página de la Asociación Colombiana de Minería: <http://acmineria.com.co/>

INGENIERÍA DE MINAS E INGENIERÍA CIVIL - INDUCCIÓN A PADRES DE FAMILIA Y, A ESTUDIANTES ADMITIDOS AL PRIMER SEMESTRE DE CARRERA - I SEMESTRE 2019

En la semana del 1 al 5 de febrero se realizó el ejercicio de Inducción a la Vida Universitaria dirigida a padres de familia y a alumnos que ingresan al primer semestre de carrera. Esta actividad abre la dinámica académica semestral en la UFPS. Para el caso de los programas de Ingeniería de Minas e Ingeniería Civil, la inducción específica de los programas estuvo a cargo de los directivos, docentes, funcionarios administrativos de las Unidades vinculadas al Departamento de Geotecnia y Minería y, por los representantes estudiantiles (SI GEOTECMIN, SME, CEDIMIN, CEIC, SI GIGA). La jornada de inducción al primer semestre de 2019 del PIMI, estuvo presidida por los Ingenieros Carlos Peña Soto, Director de Departamento y, José Luis Gómez Hernández, director del PIMI. Por su parte, la inducción en el programa de Ingeniería Civil estuvo presidida por el Ing. Javier Cárdenas, director del PICI. En estos espacios, además del saludo de bienvenida que se presenta a los nuevos huéspedes de la Casa de Estudio, se socializan los reglamentos, se hace recorrido por distintas Unidades del campus y se presentan los espacios de formación integral que brinda la Universidad. La jornada inicia con una sesión solemne en el Coliseo cubierto con participación de padres y estudiantes de familia y la presentación de toda la directiva universitaria. Al término de esta sesión, cada programa académico atiende e induce a sus respectivos nuevos alumnos y correspondientes padres de familia.



Un total de 61 nuevo estudiante fue admitido para cursar, a partir del I semestre de 2019, la carrera de Ing. de Minas

En las fotografías se aprecian momentos de las sesiones de integración general (Coliseo Cubierto) y específicas del programa de Ingeniería de Minas, en el Auditorio del Edificio de téreos, este último liderado por los directores de Departamento académico y, el PIMI.



Ing Javier Cárdenas, director del Programa de Ingeniería de Minas, durante la exposición y presentación formal del Plan de Estudios a la nueva cohorte de Ingenieros Civiles, admitidos a la carrera en el primer semestre de 2019.



Los docentes Raimundo Alonso Pérez, Sandy Marcelo Parra Peñaranda y, Álvaro Orlando Pedroza Rojas, participaron en la jornada de inducción. Cada uno presentó a los nuevos discentes un saludo y mostró diferentes caras de la vida universitaria. Se hizo énfasis en los espacios extraula que oferta la Universidad y, el programa a todos los estudiantes, en materia deportiva, lúdica e investigativa. Así mismo se hizo presentación formal de GEOENERGÍA y GIGA, como grupos que complementan la investi-



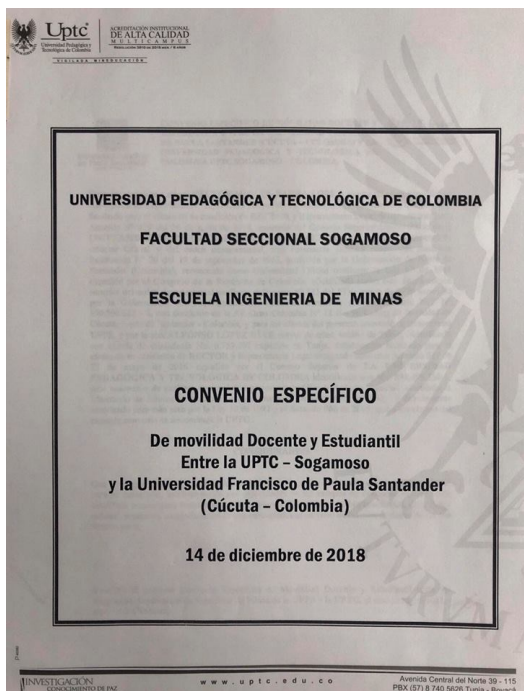
Momentos con líderes estudiantiles PIMI -

PÍLDORA GEOTÉCNICA. GEO5 es un paquete de programas geotécnicos que cubre la solución de problemas relacionados con estabilidad de las taludes, diseño de cimentaciones, zapatas, diseño y verificación de muros de contención, Análisis de asentamientos, túneles, entre otras situaciones geotécnicas, haciendo uso de métodos analíticos y, de elementos finitos. La versión demo: es descargable en: <http://www.finesoftware.es/descarga/demo/>

MOVILIDAD ESTUDIANTIL - CONVENIO INTERINSTITUCIONAL VIGENTE.

UFPS - UPTC

Resultado de los acuerdos pactados entre los Comités Curriculares de los cuatro programas de Ingeniería de Minas que se ofertan en el país y, de las diligencias puntuales adelantadas por el director del PIMI UFPS, se concretó el convenio de movilidad entre la UPTC y la UFPS, el cual permitirá, no sólo compartir fortalezas en materia docente y de logística, sino que se abre el espacio para que docentes y estudiantes puedan movilizarse entre las dos Universidades a adelantar académicos, realizar pasantías y, desarrollar en forma conjunta proyectos de extensión e investigación.



En el año anterior un grupo de estudiantes de la UPTC materializó este convenio visitando la sede UFPS Cúcuta y adelantando aquí una serie de actividades académicas.

Este importante logro de movilidad docente-estudiantil UFPS-UPTC, ha tenido buena acogida y, en torno a ese convenio, se han recibido sendas felicitaciones, como la allegada por el Ing. Juan Montero Matos, de la Universidad de Moa, Cuba, quien escribe al director del PIMI: "Felicidades hermano. Sigue por firme rumbo la acreditación del programa de Ingeniería de Minas de la UFPS. Un abrazo desde Cuba".

Con la firma del convenio mencionado, se espera la generación de un intercambio activo de estudiantes y docentes de los programas académicos.

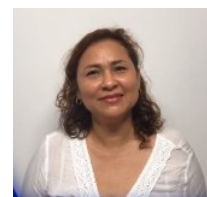
Se tiene proyectado, en el año que recién comienza, que uno grupo de estudiantes de la UFPS, con el acompañamiento de un docente participe de talleres y cursos en la UPTC. Inicialmente, en esta apuesta de movilidad estarán participando los Ingenieros Raimundo Pérez Gómez y José Agustín Vargas, quienes han reservado y agendado prácticas de campo, para finales de semestre, en diferentes instituciones de Boyacá, incluida la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERINSTITUCIONALES

PROGRAMA DE IGEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA PRESENTA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO



Estudiantes de primer semestre del programa de Geología de la Universidad de Pamplona, realizaron extensiva la invitación a docentes y estudiantes de la Universidad Francisco de Paula Santander a la presentación del primer documental de patrimonio paleontológico del Museo Agua Linda del Municipio de Los Patios, Norte de Santander.



El documental fue realizado en su totalidad por los futuros geólogos con tan solo dos meses de conocimiento sobre lo que es la geología. La intención del documental es motivar a los estudiantes a realizar proyectos de investigación en la región y adicionalmente, despertar el sentido de pertenencia por nuestro patrimonio paleontológico. El documental fue hecho con herramientas de uso común (celulares, computadores). El trabajo realizado estuvo bajo la dirección de la Geóloga Liliana Barragán Díaz, quien además de ser docente del programa de Geología en la Universidad de Pamplona, es miembro activo del Grupo de Investigación Geoenergía, y junto con la ingeniera civil Eva Isabel Lombana Paz dirigen la línea de energía y medio ambiente de este G.I. El evento tuvo lugar el viernes 15 de Febrero en el Auditorio Jossimar Calvo, sede Villa Rosario, UniPamplona.



Presentación en sociedad del Documental paleontológico Museo Geológico de Agua Linda, Los Patios, Norte de Santander - realizado por alumnos de primer semestre de geología de la UniPamplona, bajo la orientación de la docente Liliana Barragán Díaz, integrante y coordinadora de Línea de Investigación de Geoenergía. Docentes y estudiantes de las Universidades Francisco de Paula Santander, de Pamplona y SENA, estuvieron presentes.



Alumnos de Primer Semestre de Geología de la UniPamplona, junto con la docente Liliana Barragán Díaz - Autores del documental sobre paleontología y museo de geología de Agua Linda, Los Patios, N.S

EDUCACIÓN CONTINUADA

DIPLOMADO EN SEGURIDAD MINERA SUBTERRÁNEA - I SEMESTRE 2019

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilado Ministerio de Educación

DIPLOMADO EN SEGURIDAD MINERA SUBTERRÁNEA. I-2019

- Reforzamiento sobre acceso (a) y manejo (de) herramientas de investigación.
- Fundamentos de análisis operativo.
- Geología aplicada.
- Geotecnia Minera.
- Identificación, evaluación y manejo de peligros, riesgos asociados a la explotación subterránea.
- Ventilación de Minas.



Se abre inscripciones al Diplomado en Seguridad Minera Subterránea dirigido a profesionales y empresarios que laboren bajo tierra. El Diplomado puede ser cursado por alumnos que hayan cursado la totalidad de sus asignaturas y puede ser tomado como alternativa de Trabajo de Grado, de conformidad con el Reglamento Estudiantil.

Los interesados pueden para mayor información acercarse a la dirección del programa, ubicada en la Oficina de Geotecnia y Minería, en el segundo piso del Edificio de Fundadores

Se puede diligenciar la inscripción en la dirección señalada en el link:

<https://docs.google.com/.../1FAIpQLSc9Acqdim1ML9pTt.../viewform>

GESTIÓN GEOENERGÍA - AULA INVESTIGATIVA

Este espacio estuvo a cargo de los geólogos Luis Miguel Romero Rincón y, Herwin Antonio Rojas García, egresados de la U. Pamplona y miembros del G.I Geoenergía, quienes hicieron una brillante exposición del proyecto EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA Y GEOFÍSICA DE UN PERFIL VERTICAL EN LOS SEDIMENTOS DE PLACER DE LA MINA GUAYOS EN EL MUNICIPIO DE RIO NEGRO (SANTANDER), el cual tiene como objetivo principal caracterizar los sedimentos de placer de la minas Guayos en el Municipio de Rionegro (Santander), mediante los análisis geofísicos y geoquímicos, con el fin de determinar la distribución del oro en el perfil litológico.



Destacan los ponentes que la metodología seguida en la formulación del proyecto incluyó, entre otras actividades:

Recopilación Bibliográfica - Reconocimiento de Campo - Prospección Geofísica (GPR) - Elaboración de una Trinchera exploratoria - Levantamiento estratigráfico y toma de datos - Toma y preparación de muestras - Análisis Geoestadístico y análisis Mineralógico - Determinación de horizontes auríferos . Manifestaron los expositores que, los datos de GPR les permitió hacer contraste entre la roca caja y los sedimentos para definir posibles zonas de explotación económicamente rentables

Igualmente señalaron que, mediante procedimiento geoestadístico definieron la relación de elementos Bromo (Br) y Hafnio (Hf), como una asociación que ocasiona el decrecimiento aurífero en el depósito; y, que, en virtud al análisis geoestadístico definieron la distribución de oro el área donde se realizó el trabajo. Finalizada la exposición, fue abierto el espacio de discusión, el cual estuvo ampliamente participativo y productivo.

GESTIÓN GEOENERGÍA - AULA PEDAGÓGICA



El Ingeniero Geólogo Sandy Marcelo Parra Peñaranda, docente ocasional de la UFPS, adscrito al Departamento de Geotecnia y Minería, fue vinculado como Profesional de apoyo en el proceso de acreditación de alta calidad del PIMI.

El Ingeniero Parra Peñaranda se integró como miembro de GEOENERGÍA y fue invitado a la primera sesión, en el año 2019, del espacio Aula Pedagógica. El docente invitado hizo uso de ese momento para presentar su visión del programa de Ingeniería de Minas, señalar la importancia del proceso de autoevaluación y acreditación académica del programa y en especial, para destacar la necesidad de que todos (docentes y estudiantes) se vinculen a ese esfuerzo colectivo del programa.

GESTIÓN GEOENERGÍA - VENTANA DEL EGRESADO



El Ingeniero de Minas, Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo, docente catedrático de la UFPS y funcionario de la Estación de Salvamento Minero de la ANM, ingresó como Integrante de GEOENERGÍA, para asumir la coordinación de la Línea de Investigación en Higiene, Seguridad y Salud en Ingeniería. El nuevo integrante del G.I fue invitado al espacio Ventana del Egresado y, en su disertación estimuló a los estudiantes a capacitarse y sobre la importancia de prevenir situaciones de riesgo en las labores profesionales.

El Ingeniero Martínez ambientó la problemática de los riesgos en trabajos minero, destacó los problemas de seguridad del país, haciendo énfasis en los de común ocurrencia en el Norte de Santander, en donde, señala, se tienen los mayores índices de accidentalidad en minería

NOTÍCULAS DE INTERÉS GENERAL - GEOENERGÍA

- I. GEOENERGÍA se ha inscrito formalmente en la Convocatoria, iniciada en noviembre del 2018 y con cierre programado el 10 de junio de 2019, hecha por COLCIENCIAS para reconocimiento y categorización de Grupos de Investigación. En el marco de este ejercicio es necesario que todos los profesionales que hacen parte del G.I y cuyos nombres están en plataforma de COLCIENCIAS, actualicen su CvLac.
- II. Se invita a estudiantes, egresados, sector productivo y docentes vinculados, directa o indirectamente, al PIMI, a estar atentos a los requerimientos, cursos y demás acciones que se deriven de la participación en la convocatoria mencionada.
- III. Se han establecido contactos con la Vicerrectoría de Investigaciones para lograr el asesoramiento correspondiente y los cursos de capacitación que se juzgue necesario en materia de diligenciamiento de los datos del CvLac y del GrupLac. Se invita a estar atentos a estos llamados.
- IV. GEOENERGÍA reestructuró las Líneas de Investigación, quedando definidas las siguientes, con sus correspondientes coordinadores. Se insta a cada líder a consultar, ajustar, desarrollar y alimentar el banco de proyectos de GEOENERGÍA.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Líder de Línea
1. Geomedios	Álvaro Orlando Pedroza Rojas
2. Minería	José Agustín Vargas Rosas
3. Proceso y Beneficio de geomateriales	Norberto Junior Pérez R.
4. Aplicación de ciencia e ingeniería de materiales en procesos mineros y civiles	
5. Energía y Medio ambiente	Eva Isabel Lombana y Liliana Barragán Díaz
6. Modelación virtual en geología, geotecnia y minería	José Luis Gómez Hernández
7. Higiene y Seguridad en el Trabajo	Carlos Martínez
8. Pilares transversales del ejercicio de la ingeniería	Raimundo Pérez Gómez

V. GEOENERGÍA - Cursos y conferencias formativas - Primer semestre 2019

Geotermia - Profesor Nicolás Mora Prada

Micro economía aplicada a Ingeniería - Profesor Nicolás Mora Prada

Investigación formativa - Profesor Álvaro Pedroza Rojas

Cúcuta: verde y exuberante - Profesor Evaristo Carvajal

Plataforma COLCIENCIAS - Ing. Andrea Cacique y Jessica Leal

Se adelantan gestiones para concretar conferencias y/o cursos y/o talleres en: Voladura subterránea - Matlab - Tecnología Dron para Topografía - AutoCAD.

VI. Participación en la convocatoria de la Vicerrectoría de Investigaciones para reconocimiento de improntas de Grupos de Investigación. Se destaca el liderazgo y compromiso del profesor Norberto Junior Pérez Ramírez, en esta diligencia. El docente participó en la gestión correspondiente a las improntas de los Grupos GEOENERGÍA, GIGA Y GIDIMA

VII. Fue finalmente estructurado como producto de GEOENERGÍA, el Libro compendio de Rutas Mineras con el nombre HUELLA GEOTÉCNICA Y MINERAS, en la ventana de observación 2012 - 2018, con autoría del Ing. Álvaro Pedroza Rojas y edición de los Ingenieros José Luis Gómez Hernández y Víctor Jhoel Bustos Urbano. El ISBN del Libro No. 978-958-8489-62-9 fue costeadado por la dirección del PIMI. Se espera concretar el compromiso del Ingeniero Bustos Urbano de autorizar una edición impresa del documento.

NOTÍCULAS DE INTERÉS GENERAL - PIMI

1. Decisión del Consejo Académico, según consta en el Acta 06 de febrero de 2019: reconocer el 100% del valor del transporte terrestre de las salidas de prácticas académicas, con empresas de circulación nacional de prestigio conocido, este reconocimiento se hace extensivo al transporte interno que se realiza en las ciudades de destino, durante prácticas de nivel nacional.
2. El programa académico de Ingeniería de Minas, el capítulo estudiantil SME- UFPS y la empresa DRAGER, invitan a estudiantes, egresados, docentes y empresarios a participar en la Jornada de Calibración X-AM 2500, X-AM 5000 Y XAM-5600, a realizarse los días 5 y 6 de marzo del 2019, en el Auditorio de térreos, 3 piso del Edificio de igual nombre, en el campus UFPS del Barrio Colsag.
3. La Vicerrectoría de Bienestar Universitario informa a los estudiantes aspirantes a obtener el estímulo de beca trabajo y/o monitoria, para el primer semestre de 2019, que se ampliaron las fechas de inscripción. Fechas de ampliación de inscripción: 27 DE FEBRERO AL 4 DE MARZO DE 2019
4. Se informa a los estudiantes que realizan práctica profesional en el primer semestre de 2019, que el día viernes 01 de Marzo de 2019 a las 9:00 am, en el Auditorio de Térreos, se realizará reunión informativa. La asistencia es de carácter obligatoria.

NOTA SOCIALES

OBITUARIO
12 de febrero de 2019

Las directivas, docentes, funcionarios administrativos, estudiantes vinculados al Departamento de Geotecnia y Minería, el Programa de Ingeniería de Minas (PIMI), los Grupos de Investigación GEO-ENERGÍA Y GIGA, lamentan profundamente el sentido fallecimiento del Señor **LUIS ALBERTO GONZÁLEZ LÓPEZ**, padre del profesor Efrén Alberto González García, docente del Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia y, miembro del Comité Curricular de Ingeniería de Minas de la UFPS. Extendemos un abrazo de solidaridad y fraternidad al compañero Efrén Alberto y a su querida familia .



Comunidad académica, administrativa y estudiantil
Programas de Ingeniería de Minas (Fotografía superior) e Ingeniería Civil (Fotografía inferior)

