



# RUTA MINERA UFPS

MARZO 12 DE 2016

## EDITORIAL

En el año 2015, el Grupo y Semillero de Investigación GEOENERGÍA, sentaron las bases para trazar la ruta de un camino que permita al Departamento de Geotecnia y Minería y, a los Planes de Estudios de Ingeniería de Minas (PIMI) e Ingeniería Civil (IC), hacer frente a uno de los factores de mayor trascendencia en el proceso de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad, como lo es la Misión Investigativa.

En el sentido de lo expuesto, la programación de la vigencia anterior, acorde con el Plan de Acción

previamente pensado, abordó la etapa de conceptualización y educación en materia de investigación formativa básica. Una serie de talleres fueron programados y ejecutados con una importante participación de estudiantes semillas. Se trató de un espacio de nivelación formativa en materia de investigación, de todos los miembros del Grupo.

La estructura organizacional del quehacer investigativo en la UFPS, las modalidades de investigación formativa bajo la figura de Trabajos de Grado, los lineamientos hacia una aproximación al método científico, el manejo de bases de datos administrados por la Biblioteca Eduardo Cote Lamus, la socialización de un Trabajo

investigativo realizado al interior del Grupo de Investigación en la modalidad de Proyecto de Grado orientado a crear la praxis en el uso de software en el proceso formativo del Ingeniero de Minas, fueron, entre otros temas, aspectos desarrollados. El trabajo directriz de los docentes líderes de las Líneas de Investigación adscritas al Grupo, las cuales son coincidentes con las Líneas de investigación del PIMI y en cierta medida, con las del programa IC, ha sido fundamental.

Se espera poder involucrar al gremio de egresados y al sector productivo minero regional en la dinámica del quehacer investigativo y de extensión que lidera el PIMI y el Departamento de Geotecnia y Minería, desde sus Grupos de investigación: GEOENERGÍA y GIGA.

## CONTENIDO

EDITORIAL	1
DECISIONES PARA REFLEXIONAR	1
DATOS DE INTERES GENERAL	1
QUEHACER INVESTIGATIVO	2
PRIMERO: LA SEGURIDAD MINERA	2
FRASES CÉLEBRES	2
Comité Editorial	2

## DECISIONES PARA REFLEXIONAR

1. Piensan los miembros de GEOENERGÍA que el reciente fallo de la Corte Constitucional que prohíbe la explotación minera en los páramos del país, privilegiando la protección de esos recursos naturales sobre el derecho de empresas mineras que tenían licencias de las autoridades para adelantar actividades extractivas en esos lugares, debe constituirse en lectura de análisis racional y crítico obligatorio, para todos los colombianos, pero en especial para quienes, directa o indirectamente, pertenecen al sector minero nacional.

2. El hecho de haber incluido los tramos de Cúcuta - Pamplona, y Pamplona - Bucaramanga, como obras de cuarta generación de la tercera ola, es una excelente oportunidad para los profesionales de Ingeniería Civil y de Minas de la UFPS, que pueden vislumbrar en la construcción de obras de ingeniería subterránea, un importante campo ocupacional.

## DATOS DE INTERÉS GENERAL

- Cumplido el período reglamentario de la representación de los distintos miembros del Comité Curricular, este organismo quedó integrado por: **Víctor Jhoel Bustos Urbano**, Coordinador en su calidad de Director del PIMI; **Alirio Núñez C**, Representante de Formación Básica; **Raimundo Pérez Gómez**, Representante de Formación profesional; **Efrén González García**, Representante de Formación social humanística; **Marcelino Ascencio**, Representante de los egresados; **José Caro Padilla**, Representante estudiantil
- En forma gradual se ha venido recibiendo la certificación de afiliación de ARL, presentada por los estudiantes para soportar la programación de prácticas de campo. Dado el curso de avance del semestre, es importante dar celeridad a este proceso a efectos de poder programar y realizar las visitas técnicas correspondientes.
- Con el valioso concurso de los profesores Raimundo Pérez Gómez y José Agustín Vargas, la dirección del PIMI ha materializado los convenios interinstitucionales para prácticas profesionales y asignado los estudiantes a cada uno de los espacios gentilmente ofertados por el sector minero regional y nacional, para el desarrollo de esa importante fase formativa de los futuros Ingenieros de Minas.
- Los miembros del Comité Curricular del PIMI y del Consejo de Departamento de Geotecnia y Minería realizan a revisión y aplicación del Plan de Mejora resultante del proceso de autoevaluación con fines de renovación del registro calificado, con el propósito de avanzar hacia la acreditación de alta calidad.
- Uno a uno se han venido surtiendo los diferentes trámites académicos administrativos para responder a la solicitud del Curso de Profundización en Seguridad Minera Subterránea.
- El Comité Curricular del PIMI avanza en la implementación del pensum que dio base a la renovación del Registro Calificado: Lograr una buena puesta en marcha de la componente "Proyecto Integrador 1", es un propósito.

## GEOENERGÍA—PLENARIA

## QUEHACER INVESTIGATIVO



## PRIMERO: LA SEGURIDAD MINERA

Una nueva dimensión se ha dado al quehacer minero nacional con la promulgación del Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras Subterráneas, expedido por Decreto Presidencial 1886 del 21 de septiembre del 2015, en el cual se consagran “las normas mínimas para la prevención los riesgos en las labores mineras subterráneas, y se adoptan los procedimientos para efectuar la inspección, vigilancia y control de todas las labores mineras subterráneas y de superficie que estén relacionadas con éstas, para la preservación de las condiciones seguridad y salud en los lugares trabajo en que se desarrollan tales labores.”

## Comité Editorial BOLETÍN RUTA MINERA

Víctor Jhoel Bustos Urbano - Director del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas

José Agustín Vargas Rosas - Director del Departamento de Geotecnia y Minería

Álvaro Orlando Pedroza Rojas - Director Grupo de Investigación GEOENERGÍA

Raimundo Pérez Gómez- Coordinador de Línea de Investigación y Práctica profesional PIMI

Pedro Pablo Torres Medina - Coordinador Línea de Investigación en GEOENERGÍA

Mauren Velásquez - Secretaria Ejecutiva de GEOENERGÍA

Camilo Andrés Flórez Esquivel - Auxiliar corresponsal

Un importante proyecto de inversión como soporte al quehacer investigativo del PIMI, en el campo del Laboratorio de Carbones, viene jalonando el Departamento de Geotecnia y Minería, en cabeza de su Director, el Ing. de Minas, M.Sc José Agustín Vargas Rosas. Al respecto, el proyecto en mención, entregado a finales del año 2015 a la administración anterior de la Universidad, ha sido nuevamente puesto sobre la mesa de la actual administración, que lidera la Rectora Claudia Elizabeth Tolosa Martínez, quien ha mostrado, según versiones del profesor Vargas Rosas, la mejor voluntad para sacarlo adelante.

Por su parte, el Grupo de Investigación y el Semillero de Investigación GEOENERGÍA, trabajan en la meta de fortalecer la misión investigativa en los programas PIMI e IC. Se ha venido estructurando un importante Banco de Proyectos de Investigación y se adelanta un ejercicio de meta análisis de la totalidad de los trabajos de investigación que han sido realizados como Proyectos de Grado en las áreas de Geología, Geotecnia y Minería, en las dos carreras mencionadas, en toda la ventana de tiempo que llevan en funcionamiento formando Ingenieros. Con estas dos acciones se pretende, de una parte valorar los desarrollos adelantados en materia de investigación, ponderar el nivel de ejecución de los proyectos ya realizados, establecer la tendencia investigativa y la afinidad de ese quehacer con las actuales Líneas de Investigación de los programas académicos y del Grupo GEOENERGÍA., y extraer de allí las propuestas que alimentarán el Banco de Trabajos de Grado, las cuales fueron sugeridas, en cada proyecto, como recomendaciones que debían proseguirse.

## Frasas célebres : Geología - Geotecnia y Minería. Más allá del sentido literal de las frases.....

1. **“Sin presión, no habría diamantes”.** Mary Case
2. **“Las sombras y las luces del planeta se han resumido en seis grandes apartados: biodiversidad, energía, minería, industria, población y salud.”** Extracto de El Mundo, 4 de junio de 2003
3. **“ La Piedra** (entiéndase en Geología: Roca, de autor anónimo)
 

“El distraído tropezó con ella.  
El violento la utilizó como proyectil.  
El emprendedor construyó, con ella,.  
El campesino cansado la utilizó como asiento.  
Para los niños fue un juguete.  
Daniel mató a Goliat y  
Miguel Ángel le sacó la más bella escultura .  
En todos los casos,  
La diferencia no estuvo en la piedra,  
Sino en el hombre.  
No existe piedra en tu camino que no puedas  
Aprovechar para tu propio crecimiento”