

RUTA MINERA UFPS

NOVIEMBRE 25 DE 2014

EDITORIAL

Socializar los conocimientos es imperioso si se quiere que los mismos se depuren con la discusión de la comunidad científica y lleguen ya fortalecidos a la sociedad que los requiere, ya como lecciones, ya como solución de problemáticas específicas o como insumo para la comprensión de procesos.

Las Jornadas Académicas organizadas por el Grupo de Investigación GEOENERGÍA, adscrito al Departamento de Geotecnia y Minería, son un espacio de encuentro de personas que del ámbito minero, que desean compartir sus enseñanzas y dejar entrever las problemática que cada cual tiene en su entorno laboral. Se espera que, con el transcurso del tiempo, los estudiantes semillas y docentes adscritos a Geoenergía, así como los egresados y el sector empresarial minero puedan empezar a mostrar los frutos de sus desarrollos investigativos.

MENÚ PRINCIPAL

EDITORIAL 1

GEOENERGIA: NUEVO GRUPO 1

I JORNADA ACADÉMICA DE SOCIALIZACIÓN GEOENERGIA 2, 3

PRIMERA JORNADA ACADEMICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOENERGÍA

GEOENERGÍA, con el apoyo incondicional de la Dirección del Programa de Ingeniería de Minas y de la Dirección del Departamento de Geotecnia y Minería, creó el espacio JORNADA ACADÉMICA, con periodicidad anual, como una fórmula para socializar saberes y poner al análisis crítico de la comunidad científica los avances investigativos que produzca, al tiempo de permitir que otras comunidades académicas de diferentes partes del mundo, puedan encontrar en tales Jornadas el espacio adecuado para compartir conocimientos.

La Primera Jornada Académica de GEOENERGÍA fue programada y realizada el 20 de noviembre del 2013, en el Auditorio Eustorgio Colmenares Baptista, de la UFPS. La agenda de esa primera edición de las Jornadas Académicas fue variada y los conferenciantes fueron profesionales de reconocida trayectoria docente y/o investigativa y/o laboral, en el ámbito local y nacional, quienes disertaron sobre diversos temas del quehacer minero e ingenieril, especialmente en el campo de la minería subterránea. Las Jornadas se constituyeron en el preámbulo del II Simposio Internacional Minero Ambiental previsto para realizarse en el 2015.

Nueve (9) conferencias fueron programadas y desarrolladas durante la Primera Edición de las Jornadas., con la participación de igual número de ponentes, incluidos los Doctores Álvaro de la Cruz Correa Arroyave (Universidad Santo Tomás, Bogotá) y Thomas Charris (Consultor Independiente de Antioquia), Ingenieros de Minas y connotados expertos en el ámbito nacional minero, quienes fueron invitados especiales. El primero de los nombrados trató el tema "La Ingeniería de Minas, ¿para qué?" una visión, aporte y reflexión sobre la importancia de la industria minera para el ser humano. Por su parte, el profesor Charris desarrolló el tema "Sistema de explotación minera subterránea por tajo largo", una exposición que dejó motivados a los asistentes.

Otros invitados de honor a estas Primeras Jornadas Académicas fueron; el Prof. Gabriel Peña Rodríguez., del Grupo de Investigación GITEC -UFPS, quien, con el Egresado del Programa, Ing. Minas René Ortega T. - PIMI, presentaron los resultados de la Investigación "Morfología, estructura y conductividad térmica de cenizas volantes de la combustión del carbón". La Ing. Geóloga Marisa Fernández Bedoya, Representante de la Agencia Nacional de Minería participó con una valiosa exposición sobre "Evolución de la legislación minera", la cual tuvo los mejores comentarios. La cuota del Departamento de Geotecnia y Minería estuvo representada en esta ocasión por los profesores Yesid Castro Duque ("Optimización de un banco de prueba, utilizado para evaluar el comportamiento del sistema de ventilación en minería subterránea".); José Agustín Vargas Rosas ("Tendencias futuras de la minería subterránea"); Eddy Hernando Flórez, ("Atención de emergencias mediante el sistema comando de incidentes ") y Álvaro Pedroza Rojas ("Obras milenarias en roca: Lecciones ancestrales de Ingeniería"), la cual por razones de la estrechez del tiempo, no pudo ser socializada.

"Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado." Szent-Györgyi, Albert

"Educación es lo que queda después de olvidar lo que se ha aprendido en la escuela." Einstein, Albert



Ing. Thomas Charris—Consultor independiente
Experto en Ventilación Minera

"Investigación es lo que hago cuando no sé lo que estoy haciendo".
Wemher Von Braun

"El trabajo del maestro no consiste tanto en enseñar todo lo aprendible, como en producir en el alumno amor y estima por el conocimiento".

- Jhon Locke



Dr. en Mecánica de Rocas Álvaro de la Cruz Correa A. Profesor Jubilado UNAL Bogotá– Docente de postgrado U. Santo Tomás.

REFLEXIONES DE LA PRIMERA JORNADA ACADÉMICA DE GEOENERGÍA

“Sin minería es imposible la vida” - Álvaro de la Cruz Correa Arroyave, argumenta que es la Minería, la disciplina del saber humano que extrae recursos mineros, los transforma y los entrega a la industria, la cual los convierte en equipos de comunicación, de movilidad, de seguridad; y hasta en alimentación. Es demostrable, afirma, que “sin minería es completamente imposible la vida: ya que los minerales están presentes en el organismo y se requieren para mejorar la calidad de vida y por ende, la salud, aumentar la longevidad, la higiene, la alimentación, para eso es la minería. Estigmatizarla, apunta, como una actividad negativa, sólo lo hacen personas que desconocen su importancia.

Para Correa Arroyave, sin la ingeniería de minas no se tendrían los recursos minerales que necesitaría la industria en la actualidad para transformarlos en un edificio, en una vivienda, en un vehículo, en un avión. En tal sentido, este docente insta al auditorio a defender la ingeniería de minas, una disciplina que aplica las ciencias básicas en la extracción de recursos minerales y en su beneficio; un quehacer que genera productos minerales de vital importancia en el mundo moderno. Sin embargo, el Ing. Correa Arroyave enfatiza que no se trata de defender una actividad minera irracional, no sostenible, a ultranza, al asegurar que la ingeniería de minas, desde el comienzo de su aparición como campo académico y de servicio, ha estado marcada por derroteros ecologista y que su labor es “obtener un recurso del subsuelo para un beneficio, mediante un sistema extractivo ambientalmente limpio y socialmente aceptable, como se espera sea en el corto plazo.



COMITÉ EDITORIAL

José Agustín Vargas
Director Dpto G&M

Raimundo Pérez Gómez
Director PIMI

Álvaro Pedroza Rojas

¿Hay solución a la crisis del sector del carbón en el Norte de Santander? Es el interrogante que desarrolla en su exposición el Ing. de Minas Adalberto Guerrero Pérez. CARBOMINE S.A.S. Y más allá de aclarar dudas, el conferencista propone retos y compromisos para resolver de la mejor manera el enigma.



“Con la buena educación es el hombre una criatura mansa y divina; pero sin ella es el más feroz de los animales. La educación y la enseñanza mejoran los buenos y hacen buenos a los malos”