

VOLUMEN 5 # 7

DICIEMBRE 2016

EDITORIAL

Nota Editorial

El segundo semestre del 2016 ha estado marcado por una dinámica académica motivada por la inminente celebración en el 2017 de los primeros veinte (20) años de servicios académicos que alcanzará nuestro connotado Programa de Ingeniería de Minas y por la expectativa que le asiste a todos los estamentos (egresados, docentes, estudiantes, directivos, y comunidad empresarial) con la meta trazada de alcanzar, en el mediano plazo, la acreditación de alta calidad del programa.

Seguir en esa actitud proactiva es convicción inequívoca de concretar con éxito el objetivo de lograr el reconocimiento de alta calidad del programa de Ingeniería de Minas, el cual es uno de los únicos cuatro ofertados en Colombia y el que podría orientar en el Norte de Santander, por la pertinencia de su quehacer con el sector minero, los programas que el Gobierno Nacional tiene trazados en ese campo, para atender el postconflicto. No se debe olvidar que los últimos gobiernos y posiblemente los próximos han fundamentado (y lo harán, los venideros) en la minería, el desarrollo del país.

Álvaro Pedroza Rojas

CONTENIDO

Editorial

Encuentro de Egresados

Avances de investigación

Profesores Visitantes

Curso de profundización

Visibilidad internacional

III Jornadas Académicas de Geoenergía

Ventana del Egresado

Bitácora de campo

ENCUENTRO DE EGRESADOS

Club del Comercio de Cúcuta, 5 de octubre de 2016

En el salón Santander del Club del Comercio de la ciudad de Cúcuta fue realizado el Tercer Encuentro de Egresados del PIMI UFPS bajo la coordinación del Director del Plan de Estudios y con el acompañamiento del Decano de Facultad Ing. Jean Piero Rojas, de miembros del Comité Curricular del Programa, del Director del Departamento de Geotecnia y Minería, Ing. José Agustín Vargas y del Director del Grupo de Investigación GEOENERGÍA, Ing. Álvaro Pedroza Rojas.

Tras el saludo de las directivas, el Ing. Víctor Jhoel Bustos Urbano, director del plan de estudios, dio a conocer la razón de la convocatoria enfatizando la necesidad de que los egresados materialicen su interés de conformar la Asociación de Egresados. Acto seguido, el Ing. Álvaro Pedroza Rojas, mostró algunos avances del Grupo de Investigación que lidera e instó a los egresados a participar en la dinámica de investigación que lidera el grupo. Así mismo fue socializado a los egresados los adelantos del estudio de mercado para la creación del programa de maestra en Ingeniería de Minas

Los egresados se declararon en Asamblea General, ratificaron su decisión de conformar la asociación y eligieron de entre los presentes una directiva asumiendo el compromiso de concluir la redacción de los estatutos y de adelantar las diligencias para la legalización de la asociación.



AVANCES DE INVESTIGACIÓN PIMI-GEOENERGÍA

Fueron concluidas, presentadas a consideración del Comité Curricular del PIMI y sustentadas las siguientes investigaciones adelantadas en la modalidad de trabajo de grado:

1. Influencia de la meteorización de las rocas en la velocidad de las ondas ultrasónicas, adelantado por la Ingeniera de Minas Esther Oliveros bajo la dirección del Ingeniero Álvaro Pedroza Rojas.

2. Estudio de mercado para la creación de la maestría en Ingeniería de minas, adelantado por la futura Ingeniera de Minas Angie Karime Mantilla Patiño, bajo la dirección del Ing. Álvaro Pedroza Rojas. Este proyecto trascendió al objetivo inicial trazado y aportó para el desarrollo del PIMI y del Departamento de Geotecnia y Minería los siguientes insumos académicos:

2.1 Inventario diagnóstico crítico sobre la infraestructura de laboratorios que soportan el PIMI

2.2 Diseño de formatos para establecer la vida útil del equipo y/o laboratorio, operaciones de mantenimiento, fichas técnicas de equipos y laboratorios, manual de uso del equipo, entre otros.

2.3 Revisión del activo bibliográfico especializado en minería

2.4 Análisis de la productividad investigativa en términos de trabajos de grado en comparación con las líneas de investigación del PIMI

2.5 Actualización de base datos de egresados PIMI

3. Caracterización de zeolitas a partir de cenizas volantes de la combustión del carbón, realizada por los Ingenieros de Minas Erika Beltrán y Andrés Tavera, bajo la dirección del PhD Gabriel Peña Rodríguez. El proyecto fue socializado por sus autores en el marco de las III Jornadas Académicas de GEOENERGÍA

4. Mitigación del impacto producido por la generación de polvo de carbón en minería subterránea, realizado por la Ingeniera Karen Silvana Herrera Pineda,

PROFESORES VISITANTES



Ing. de Minas Especialista en Ventilación minera, Thomas Charris, consultor independiente

Ing. de Minas, Dr. en Mecánica de Rocas Álvaro Correa Arroyave, Universidad Santo Tomás

Ing. M.Sc Mauricio Alvarado Sáchica, Director Especialización en Voladuras, Escuela de Ingenieros Militares

VISIBILIDAD INTERNACIONAL DEL PIMI



El profesor Yesid Castro Duque presentó ponencia en Santiago de Chile sobre su investigación y propuesta para el Norte de Santander en materia de parques temáticos mineros.

EXTENSIÓN ACADÉMICA PIMI –DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA

CURSO DE PROFUNDIZACIÓN: SEGURIDAD EN MINERÍA SUBTERRÁNEA

Dos nuevas ediciones del Curso aquí en referencia fueron ofertadas por el PIMI UFPS durante el Segundo Semestre académico del 2016, dando respuesta a la decisión de cerca de cincuenta estudiantes que habían terminado el plan de estudios de optar por esta modalidad formativa para cumplir con el requisito de proyecto de grado.

Es pertinente señalar que, en el marco de la formalización del curso de profundización, el cual tiene una duración de 300 horas, de las cuales 150 son de docencia directa, los alumnos que lo toman deben presentar y sustentar una monografía sobre un tópico de Ingeniería de Minas.

El Comité Curricular estará haciendo en los próximos días el análisis de la evaluación del curso realizada por los estudiantes para retroalimentar los procesos formativos.

FUNCIONARIOS DEL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA CONDECORADOS POR TIEMPO DE SERVICIO A LA UNIVERSIDAD

Noris Elvira Cáceres Rubio

Oscar Alberto Dallos Luna

Ricardo Zárate Caballero

Álvaro Orlando Pedroza Rojas

José Agustín Vargas Rosas

José Ricardo Pineda Rodríguez

III JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOENERGÍA

III JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOENERGÍA

Durante los días 30 de noviembre y 1o de diciembre fueron realizadas las terceras jornadas académicas del Grupo de Investigación en Geología, Geotecnia y Minería. Los siguientes datos hablan de la huella dejada en esta tercera edición de las jornadas: Una veintena de conferencias, y una asistencia promedio de 150 personas por jornada.

Se contó con conferenciantes nacionales procedentes de la Escuela de Ingenieros Militares, y de la Universidad Santo Tomás y locales integrados por docentes, egresados, tesistas y estudiantes semillas de investigación de GEOENERGÍA UPFS.

Los asistentes correspondieron a delegaciones del Sena, Universidad Nacional, Universidad Industrial de Santander, Universidad de Santander, Universidad de Pamplona, y Universidad Francisco de Paula Santander, egresados y empresarios.

En razón al desarrollo de las III Jornadas académicas de GEOENERGÍA, por gestión ante las directivas universitarias, adelantadas por el director del PIMI, Ing. Víctor Jhoel Bustos Urbano, se contó con la presencia de tres connotados docentes:

Álvaro de la Cruz Correa Arroyave, Ing. de Minas, Especialista en Técnicas de Voladura y Dr. en Mecánica de Rocas. Docente de la Universidad Santo Tomás, Sede Bogotá. Dictó dos conferencias magistrales, una sobre elementos de diseño de túneles viales y otra, sobre fundamentos para el diseño de mallas de voladura bajo tierra.

Mauricio Alvarado Sáchica, Ing. Civil, Esp. en Técnicas de Voladura, M.Sc en Gestión del riesgo, Director de la Especialización en Técnicas de Voladuras. Ofreció dos disertaciones magistrales: una, titulada “Análisis y gestión del Riesgo en Técnicas de voladura” y, la segunda denominada “Ética en la Administración y control de explosivos industriales”



PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS 1997—2017
VEINTE AÑOS DE SERVICIOS ACADÉMICOS CONTINUOS



VENTANA DEL EGRESADO



La Ingeniera Claudia Marcela Contreras, egresada del PIMI, Especialista en Salud en Trabajo y Seguridad en Trabajos mineros compartió su experiencia en materia de seguridad en labores mineras y manejo de situaciones de accidentalidad minera regional. Recomendó a los jóvenes vivir la Universidad con sentido de pertenencia institucional.



El ex alumno de Ing. Civil Aurelio Reyes, dedicado a la investigación matemática compartió su experiencia investigativa en problemas no resueltos de la matemática y mostró algunos avances sobre sus hallazgos respecto de los números primos.



Enfaticó en la necesidad de dar rigurosidad científica a la investigación investigador.

El 10 de noviembre, el Ing de Minas Egdy Flórez fue el invitado de honor. Durante su espacio socializó su experiencia en socorrismo, salvamento minero y prevención de desastres. Vocacionalidad por el servicio, mística y preparación: tres consejos dados por este ingeniero a los jóvenes asistentes.

BITÁCORA 2 — VISITA TÉCNICA A L EMBALSE DE LA HIDROELÉCTRICA DE SOGAMOSO 20 a 24 de octubre de 2016

La bitácora de campo consistió en una excursión técnica en la ruta Cúcuta-Pamplona-Bucaramanga — Hidroeléctrica de Sogamoso (Santander), practicada por veinte (20) integrantes miembros de GEOENERGÍA (profesionales y/o estudiantes) bajo la tutoría del Ing. Álvaro Pedroza Rojas. En esta dinámica pedagógica se hicieron lecciones descriptivas orientadas en distintos puntos de observación y un taller práctico de caracterización y clasificación de un macizo rocoso. Los productos de esta actividad se concretan en cuatro (4) informes técnicos presentados y socializados ante la plenaria del grupo por parte de sus autores y una ponencia integral mostrada en el marco de las III Jornadas académicas de GEOENERGÍA, por los estudiantes semillas de investigación David Parada y Anderson Meza, por nominación unánime que hiciera el grupo participante en la bitácora.

