

OCTUBRE 2016

EDITORIAL

Nota Editorial

El segundo semestre del 2016 se ha caracterizado por el dinamismo que le han puesto el Plan de Estudios de Ingeniería de Minas, el Departamento académico de Geotecnia y Minería y el Grupo de Investigación Geoenergía. Es un accionar motivado por la inminente celebración en el año 2017 de los primeros veinte (20) años de servicios académicos que alcanza nuestro connotado Programa de Ingeniería de Minas y por la motivación 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 señal inequívoca de concretar con éxito el objetivo de lograr el reconocimiento de la alta calidad del programa de Ingeniería de Minas, el cual es uno de los únicos cuatro ofertados en Colombia y la carera que podría orientar en el Norte de Santander en alto grado lo pertinente a un sector de la economía (la minería) en el que el Gobierno Nacional tiene centrada su esperanza de proyectar el bienestar social de la comunidad en el postconflicto.

Álvaro Pedroza Rojas

CONTENIDO

Editorial

Encuentro de la academia PIMI UFPS con el sector empresarial.

Ecos del Departamento G&M

Hoja de ruta PIMI

Profesores Visitantes

Avances de Investigación GEOENERGÍA

Miscelánea GEOENERGÍA

Ventana del Egresado

ENCUENTRO DE LA ACADEMIA PIMI UFPS CON EL SECTOR EMPRESARIAL MINERO DEL NORTE DE SANTANDER Club del Comercio de Cúcuta, 27 Septiembre de 2016

Como necesario, esperado, y esencial para el fortalecimiento de los lazos de amistad y de trabajo conjunto entre la academia y el sector empresarial fue calificado el encuentro mencionado en esta noticia. Varios puntos pueden considerarse logros de dicha reunión.

El reconocimiento expresado por los dirigentes del sector minero a los esfuerzos y resultados que vienen mostrando, tanto el PIMI como el Departamento G&M y el Grupo de Investigación GEOENERGÍA; La participación de los asistentes en el diligenciamiento de la encuesta diseñada como instrumento para captar la percepción de los empresarios en el ejercicio de autoevaluación conducente a lograr la licencia interna y subsecuentes procesos de renovación del registro calificado y la certificación de alta calidad del PIMI; las iniciativas de posibles proyectos brindadas por los empresarios para alimentar el banco de proyectos de investigación; la voluntad de los empresarios para mantener reuniones periódicas de diálogos abiertos con la academia y de apoyar la creación de estímulos a la investigación.



ECOS DEL DEPARTAMENTO G&M

El departamento de Geotecnia y minería adquirió equipos e instrumentos para monitoreo y control de gases y material particulado, el cual, además de apoyar labores de docencia permitirá ofrecer servicios de extensión a las empresas mineras, las cuales deben cumplir con lo normado en el Decreto 1886 del 21 de septiembre de 2015, [Reglamento de seguridad en labores mineras], en cuanto a garantizar límites permisibles de gases y material particulado y demás que pueden afectar la seguridad minera y la salud de los trabajadores. El nuevo equipamiento adquirido por la UFPS para ser administrado por el Departamento G&M, consta de:

Luxómetro marca CONTROL COMPANY, permite medir simple y rápidamente la iluminación real y no subjetiva de un ambiente, la unidad de medida es el LUX

Barógrafo marca WEENS & PLATH, clásico barógrafo Alemán que se utiliza para medir presión atmosférica, sus lecturas son exactas y quedan plasmadas en unas cartas de papel que lleva adentro con una pluma de extremidad de fieltro.

Medidor de nivel traceable (Sonómetro) marca CONTROL COMPANY, sirve para medir los dB que hay en el sonido. Cuenta con interruptores de rango bajo de 35 dB- 90 dB, y alto 75 db 130 dB.

El equipo citado, de fácil manejo y uso portátil, es usado para: hacer mediciones en oficinas o ambientales que responden al oído humano, además de esto también y, medir el nivel de ruido en lugares donde operan máquinas y motores.

Fue adquirido un analizador de bandas octavas en tiempo real marca EXTECH; se trata de un sonómetro integrador de escala automática tipo 2 que analiza ruido en tiempo real en banda de octavos de 1/1 y 1/3. Dicho equipo, ofrece cinco parámetros de medición, a saber: Nivel de presión (NPS); Equivalencia continua de nivel de presión de sonido (Leq); Nivel de explosión al sonido (Le); Nivel mínimo de presión de sonido (L min) y, la memoria integrada, la cual guarda 12,280 registros de datos en modo nivel de sonido y 1024 registro en modo octava. Los datos guardados pueden ser fácilmente transferidos a una PC con el software y cable RS-232 suministrados. Este medidor ofrece ponderación A, C, o plana y tiempo de respuesta "lento"/ "rápido"

HOJA DE RUTA PIMI

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 prerrequisito 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.

PROFESORES VISITANTES

El Departamento académico presenta sinceros agradecimientos a los profesores Belisario Pérez Cháves de la Escuela Nacional de Ingeniería del Perú y al profesor Tomás Hilario Charris, especialista y consultor internacional experto en ventilación de labores subterráneas mineras, quienes han estado participando como docentes en el curso de profundización en seguridad en minería subterránea del carbón que oferta el Programa académico de Ingeniería de Minas, durante el segundo semestre del 2016.



Profesor Tomás Hilario Charris Ruiz



Profesor Belisario Pérez Chavez

"Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado, un esfuerzo total es una victoria completa".

Mahatma Gandhi

AVANCES DE INVESTIGACIÓN—GEOENERGÍA

Concluida la investigación sobre **Sismicidad histórica de Cúcuta, en la ventana de tiempo 1875-2015**, realizada por las Ingenieras Sonia Katherine Anaya Cañón y Andreina del Valle Duque Caicedo, sus resultados han venido siendo socializados ante distintos escenarios académicos y de la ciudad. Y recibiendo los mejores elogios, por la calidad del producto y el alto nivel de manejo conceptual y metodológico en que han sido expues-

tos por parte de sus autoras.

Otro de los desarrollos investigativos concluidos corresponde al proyecto **Influencia de la calidad del agua de mezcla en la determinación de los Límites de Atterberg de suelos finos**, realizado por las Ingenieras Karen Daniela Patiño López y, Saray Susana Cadette Osorio. El hallazgo de la investigación de mostrar las aguas residuales mineras como un producto potencial para tratar suelos expansivos ha llamado la

atención al gremio empresarial, por cuanto cambia la percepción que se tiene sobre tales aguas de considerarlas contaminantes, y abrir la posibilidad de utilizarlas industrialmente en el tratamiento de suelos hiperactivos a los cambios de humedad. Este proyecto fue socializado ante el gremio empresarial en el marco del I Seminario sobre Liderazgo empresarial coordinado por el PIMI UFPS, bajo la tutela del profesor Juan Carlos Cruz.

SÍMBOLOS UFFS—HISTORIA



La Casona, Campus UFPS-Barrio Colsag, Cúcuta.

Fuente: Crónicas de Cúcuta.

<http://cronicasdecucuta.blogspot.com.co/2016/08/984-ufps-en-que-momento-se-perdio.html>

MISCELÁNEA GEOENERGÍA



CURSO DE AutoCAD aplicado a Ingeniería Civil y de Minas.

Con una importante y activa participación de los miembros integrantes del Grupo y Semillero de Investigación GEOENERGÍA se desarrolla el Curso de AutoCAD aplicado a Ingeniería Civil y de Minas, bajo la tutoría del Profesor, Ingeniero y Magíster Carlos Peña, Coordinador de Laboratorio de Topografía de la UFPS. Este curso se está llevando a cabo los jueves en el horario 9 a 10 a.m., al concluir las sesiones plenarias del Grupo y Semillero de Investigación.

COORDINACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SOFTWARE MINERO

De muy buen recibo y aceptación de parte de la comunidad académica ha sido la designación del Ingeniero

JOSÉ LUIS GÓMEZ HERNÁNDEZ

como Coordinador de la Línea de Investigación en Software Minero del Grupo de Investigación GEOENERGÍA. Se espera que esta línea lidere el proceso de consolidación del Laboratorio Virtual de modelación geológica, geotécnica y minera.

FUENTES DE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

<http://civilgeeks.com/2014/01/26/manual-de-diseno-de-explotaciones-e-infraestructuras-mineras-subterraneas/>

<http://civilgeeks.com/2014/01/08/geologia-estructural-aplicada-a-la-mineria-y-exploracion-minera-principios-basicos/>

“Nada tiene tanto poder para ampliar la mente como la capacidad de investigar de forma sistemática y real todo lo que es susceptible de observación en la vida”. Marco Aurelio

VENTANA DEL EGRESADO

CUÉNTANOS TU CUENTO

En la sesión 19 del Jueves 29 de septiembre se contó en la Plenaria de Geoenergía con la presencia de la Ingeniera de Minas, Especialista © en Geotecnia Ambiental **DAYANA STEPHANY GARCÍA CARRERO**, funcionaria de la Secretaría de Minas del Departamento Norte de Santander, quien socializó su experiencia laboral en el campo técnico, administrativo y académico e invitó a los jóvenes semillas a estudiar y luchar por sus sueños de formación académica y de vida.



El egresado del PIMI UFPS **Carlos Javier Montes Montiel**, quien alcanzó los grados de Especialista y Máster, procedente de la ciudad de Medellín, en donde labora como gerente de una compañía minera cuya razón de ser es la explotación de oro, compartió sus experiencias académicas, y laborales destacando los aciertos y lecciones vivenciales en su carrera profesional. Su disertación en la sesión 20 del 6 de octubre, despertó interés en los expectantes estudiantes a quienes les invitó a valorar su Institución y a dejar en alto el nombre del programa académico. Ratificó su oferta de ser puente para abrir los espacios de interacción y práctica profesional en Antioquia para los alumnos UFPS.

“La Universidad debiera insistirnos en lo antiguo y en lo ajeno. Si insiste en lo propio y lo contemporáneo, la Universidad es inútil, porque está ampliando una función que ya cumple la prensa “. Jorge Luis Borges.

En la sesión 24 del 3 de noviembre de GEO-ENERGÍA, los profesores Raimundo Pérez Gómez y José Agustín Vargas, honrados en presentar al Tecnólogo, Ingeniero, Especialista y Candidato a Master, el colega profesor **GERMAN MÉNDEZ**, egresado del PIMI UFPS e invitado de honor a la Ventana del Egresado, no escatimaron elogios para destacar el valiosísimo concurso que presta este egresado a la minería de la región. Por su parte, el egresado invitado “contó su cuento”: compartió su pasión por el salvamento minero. Dejó valiosas lecciones en materia de seguridad en labores de minería subterránea y enseñó a los estudiante semillas de investigación cómo se construye el amor por la carrera.

