

GESTIÓN  
HACIA LA ACREDITACIÓN  
DE CALIDAD DEL PIMI

VOLUMEN 5 #6



# RUTA MINERA UFPS

NOVIEMBRE 13 DE 2016

UFPS, FACULTAD DE INGENIERÍA,  
Noviembre 30 y Diciembre 1 de 2016

III JORNADAS ACADÉMICAS  
EN GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA  
GEOENERGÍA

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GEOTECNIA Y MINERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS  
GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOENERGÍA



Fuente: <http://contraluzcucuta.co/articulos/tag/cerro-tasajero/>

## INTRODUCCIÓN

El Grupo y Semillero de Investigación en Geología, Geotecnia y Minería: **GEOENERGÍA UFPS**, se complace en invitar a usted a las **III Jornada Académica de GEOENERGÍA**, bajo el lema **GEOTECNIA APLICADA, SEGURIDAD EN LABOREO SUBTERRANEO Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN MINERÍA** un espacio anual de encuentro académico en el cual los docentes, alumnos y egresados del Programa de Ingeniería de Minas de la UFPS, de otras carreras de la Institución y del país o del exterior tienen la oportunidad de socializar saberes, integrarse con el sector productivo minero regional y presentar resultados parciales o finales de sus desarrollos investigativos. La Jornada Académica de GEOENERGÍA, grupo de investigación adscrito al Departamento Académico de Geotecnia y Minería de la UFPS, tiene como visión convertirse en un referente obligado para la comunidad académica y empresarial del sector minero regional y nacional, permitiendo dar visibilidad a la producción científica e intelectual de las Unidades académicas de la Institución y facilitar la integración academia-empresa y de los egresados con el programa de Ingeniería de Minas y áreas afines.

**Apoyo Institucional:** Las Jornadas Académicas coordinadas por el Grupo de Investigación GEOENERGÍA, han encontrado el apoyo institucional en cabeza de las directivas universitarias y cuenta con el acompañamiento del Departamento académico de Geotecnia y Minería y el Comité Curricular y Dirección del Plan de estudios de Ingeniería de Minas.

### EL VALOR DE LA INVERSIÓN SERÁ CUBIERTO POR LA UNIVERSIDAD

**Se requiere preinscripción**

**Empresarios y Egresados: en la Secretaría del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas de la Universidad Francisco de Paula Santander**

**Docentes y Estudiantes: con la Secretaría del Grupo de Investigación GEOENERGÍA, Estudiante tesista  
Mauren Velásquez  
mauren\_vq@hotmail.com**

### COMITÉ ORGANIZADOR DE LAS TERCERAS JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOENERGÍA

Ing. José Agustín Vargas Rosas, Director del Departamento académico de Geotecnia y Minería –Coordinador Línea de Investigación Minería  
Ing. Víctor Jhoel Bustos Urbanos, Director Plan de Estudios de Ingeniería de Minas  
Ing. Raimundo Pérez Gómez, Coordinador Línea de Investigación Seguridad, salud en el trabajo, dimensión ambiental, jurídica y administrativa en minería, y desarrollo PIMI  
Ing. Álvaro Orlando Pedroza Rojas, Director Grupo de Investigación **GEOENERGÍA** - Coordinador Línea de investigación Geomedios  
Tesisista Mauren Velásquez, Secretaria Ejecutiva de **GEOENERGÍA**  
Tesisista Angie Karime Mantilla Patiño, Secretaria auxiliar **GEOENERGÍA**  
Johordan David Parada Núñez, Estudiante semilla de investigación **GEOENERGÍA**

**Conferencias supernumerarias:** 1. Impactos ambientales en explotaciones de arcilla. Ing. M.Sc. Yesid Castro Duque  
2. Evaluación de estabilidad de laderas en zonas urbanas aplicando información secundaria. Ing. José Antonio Parada Cote y Oscar Cauca.  
3. Aproximación al estado del arte sobre metodologías experimentales para estimar el ángulo de reposo de materiales granulares. Hernán Niño y Marcela Niño. Tesisistas de Ing Civil.

**III Jornada Académica de GEOENERGÍA  
GEOTECNIA APLICADA, SEGURIDAD EN LABORES SUBTERRÁNEAS  
Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN MINERÍA  
PROGRAMA ACADÉMICO**

**AUDITORIO EUSTORGIO COLMENARES BAPTISTA**

**Primer día: 30 de noviembre de 2016**

7:00 - 7:30	<b>Registro</b>	<b>Acceso al auditorio</b>
7:30 - 8:00	<b>Instalación</b>	<b>Directivas Universitarias</b>
8:00-9:30	Equipos de auto rescate en minas de carbón, Resolución 958 de la Agencia Nacional de Minería	Ing. Tomas Hilario Charris. Ing. de Minas, Especialista. Consultor Internacional
9:30 - 10:00	Aplicaciones de imágenes satelitales Google Earth en ejercicio de consultoría	Egresada - Ing. Dayana Stephanie García Carrero. Especialista © en Geotecnia Ambiental UDES. Funcionaria de la Secretaría de Minas del Departamento Norte de Santander
10:00 - 10:15	<b>Tiempo de compañerismo</b>	
10:15 - 12:00	Los retos en la construcción de túneles viales	Ph.D Álvaro de la Cruz Correa Arroyave. Docente Universidad Santo Tomás y Escuela de Ingenieros Militares
12:00 - 14:00	<b>Receso de medio día</b>	<b>Hora de almuerzo</b>
2:15 - 2:45	Elementos de planeación estratégica en gestión minera.	Francisco Cárdenas Caballero . Egresado - Ing. de Minas UFPS. Candidato a Magister. Consultor independiente
2:45 - 3:45	Análisis y gestión del Riesgo en Técnicas de voladura.	Hermes Mauricio Alvarado Sáchica. Ingeniero Civil. Master en Gestión del Riesgo y Desarrollo. Director de programas de Posgrado en Explosivos y en Voladuras Escuela de Ingenieros Militares
3:45 - 4:00	<b>Tiempo de compañerismo</b>	
4:00 - 4:30	Caracterización de zeolitas a partir de cenizas volantes de la combustión del carbón.	Erika Beltrán y Andrés Tavera. Estudiantes semilla de investigación. Tesistas Ing. de Minas UFPS, orientados por el PhD. Gabriel Peña Rodríguez.
4:30 - 5:00	Presentación formal del Programa Sofvent para el cálculo de ventilación subterránea	Ing. José Luis Gómez Hernández. Candidato a Master en Ingeniería. Agencia Nacional de Minería- Catedrático UFPS
5:00 - 5:30	Mitigación del impacto producido por la generación de polvo de carbón en minería subterránea	Karen Silvana Herrera Pineda. Estudiante semilla de investigación. Tesista Ing. de Minas UFPS. Contratista Sena.
5:30 - 6:00	Exploración del subsuelo mediante perforación	Ing. Civil Alieth Elizabeth Sánchez. Candidata a Especialista en Geotecnia Ambiental UDES. Propietaria y Directora Técnica de Perfoingeniería Ltda.
6:00 - 7:30	Acto cultural	Espacio de talentos

**Conferencia supernumeraria:**

4. Influencia de la meteorización en la velocidad de ondas ultrasónicas en rocas encajantes de mantos de carbón. Esther Natalia Oliveros Villalobos, Candidata a Ing. de Minas. Álvaro Pedroza Rojas. Ingeniero Civil. Director Grupo de Investigación Geoenergía-Departamento de Geotecnia y Minería

**III Jornada Académica de GEOENERGÍA**  
**GEOTECNIA APLICADA, SEGURIDAD EN LABORES SUBTERRÁNEAS**  
**Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN MINERÍA**  
**PROGRAMA ACADÉMICO**

**AUDITORIO BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**

**Segundo día: 1 de diciembre de 2016**

7:30 - 8:00	Programa de Ing de Minas frente a las Pruebas Saber Pro	PhD Efrén Alberto Gonzáles García. Profesor Departamento de Pedagogía UFPS
8:30-9:30	Ética en la Administración y control de explosivos industriales	Hermes Mauricio Alvarado Sáchica. Ingeniero Civil. Master en Gestión del Riesgo y Desarrollo. Director de programas de Posgrado en Explosivos y en Voladuras Escuela de Ingenieros Militares
9:00 - 9:30	Lecciones aprendidas de ingeniería de minas durante el desarrollo de la carrera profesional.	Orlando Antequera Stand. Ing. de Minas y Metalurgia. Especialista en Ing. de gestión ambiental - Mención Geotecnia. Profesor Jubilado UFPS
9:30 - 0:00	Estabilización de arcilla con silicato de sodio (Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ) usando mezclas en peso y volumen en el sector sureste del área metropolitana de San José de Cúcuta.	Ing. Esp. MSc. C. H. Flórez Góngora; A. T. Garzón Peña y R. D. Molina Giraldo. Grupo de Investigación GIGA UFPS
10:00 - 10:15	Tiempo de compañerismo	
10:15 - 12:00	Principios de perforación y voladura para voladuras subterráneas	Ph.D Álvaro de la Cruz Correa Arroyave. Docente Universidad Santo Tomás y Escuela de Ingenieros Militares
12:00 - 14:00	<b>Receso de medio día</b>	<b>Hora de almuerzo</b>
2:15 - 2:45	Gerencia de valor en la etapa de exploración para productividad carbonífera en el Departamento Norte de Santander	Javier Zafra Velandia. Geólogo. Candidato a Master en Gestión gerencial
2:45 - 3:45	Gestión pública del Ingeniero de Minas	Víctor Jhoel Bustos Urbanos. Profesor Departamento de Geotecnia y Minería. Director Programa de Ingeniería de Minas
3:45 - 4:00	<b>Tiempo de compañerismo</b>	
4:00 - 4:30	"Metodología epm aplicada a la evaluación de impactos ambientales generados por desarrollos mineros"	Karin Alef Sepúlveda. Egresado - Ing. de Minas UFPS.
4:30 - 4:45		<b>Receso</b>
4:45 - 5:15	Bitácora de campo: una herramienta pedagógica de aprendizaje en el Grupo de Investigación GEO-ENERGÍA	Johordan David Parada Núñez y Anderson Mesa Heredia. Estudiantes semilla Grupo de Investigación GEOENERGÍA UFPS
5:15 -5:45	Estudio de mercado para la oferta en la UFPS de un Programa de Maestría en Ingeniería de Minas	Angie Karime Mantilla Patiño. Estudiantes semilla de investigación. Tesis Ing. de Minas UFPS, orientada por el Profesor Titular Alvaro Pedroza Rojas
5:45 - 6:15	Análisis geoestadístico descriptivo mediante aplicación del programa SPSS.	Andreina Duque Caicedo. Egresada - Ing Civil UFPS.
6:15 - 6:45	Theme parks miners, as an alternative to mine closure: case study, feassibility of mine "El Suspiro Theme park "	Yesid Castro Duque. Ing de Minas, Esp. M.Sc. Departamento de Geotecnia y Minería