



CONTENIDO

Editorial.

Programación académica de las V Jornadas de Geología, Geotecnia y Minería.

Ing. Civil M.Sc Carlos A. Peña S.
Director
Dpto. de Geotecnia y Minería

Ing. de Minas, M.Sc **José Luis
Gómez Hernández**
Director PIMI

Ing. Civil M.Sc **Álvaro Pedroza R**
Director GEOENERGÍA - Director
Boletín RUTA MINERA

Coordinadores de Líneas
de Investigación

Ing. **Raimundo Pérez Gómez**
Ing. **José Agustín Vargas Rosas**
Ing. **José L. Gómez Hernández**
Ing. **Norberto Junior Pérez**
Geóloga Liliana Barragán D
Ing Eva Lombana Paz

Secretaría Ejecutiva
Est. Ing. Minas Sandrith Torrado
Est. Ing. Civil Melissa Valderrama

Ing. Civil, M.Sc **Carlos H. Flórez G**
Director GIGA

**“En los momentos de crisis
solo la imaginación es más
importante que el conocimiento”.**
Albert Einstein

Inicia GEOENERGÍA su gestión académica e investigativa del segundo semestre del año en curso, con la programación y desarrollo de las **V Jornadas Académicas de Geología, Geotecnia y Minería**, durante los días 6 y 7 de septiembre del año en curso. Un espacio institucionalizado en la UFPS, con periodicidad anual, que posibilita el encuentro y la discusión académica entre docentes, estudiantes, profesionales, egresados de las disciplinas de Ing Civil y de Minas, empresarios e investigadores de distintas Universidades, que tienen en las áreas temáticas de las jornadas, su punto de convergencia e interés.

En esta oportunidad estará presente la Universidad de las Californias Internacional, México, representada por el dilecto amigo, Dr. Aldo Onel Oliva González, miembro del Grupo ITEICO Euroamericano, a quien presentamos un atento y cordial saludo de bienvenida y le declaramos nuestro huésped de honor. Es igualmente grato tener en nuestra noble casa de estudios, de regreso al Ing. Edgar Mendoza, Chapeta, distinguido egresado de nuestra Universidad y actual Director de Operación y Mantenimiento del Concesionario Unión Vial Río Pamplonita: una compañía de Sacyr Concesiones, quien junto con el Dr. Diego Carvajal, director técnico de dicha entidad, nos honran con su participación.

Se siguen construyendo espacios de fraternidad con la Universidad de Pamplona, especialmente con los programas de Ingeniería Civil, representado en las jornadas por el también prestante egresado Ing. Marcelino Maldonado, docente de dicha institución y, con el programa de Geología, con la participación de los geólogos Jesús Ramón Delgado, profesor investigador de dicho plan de estudios y, Alejandro Silva García, egresado del mencionado programa. A todos ellos: un fraternal y cordialísimo saludo.

Presento mi atento saludo y agradecimiento a los profesionales German Méndez, representante de la Agencia Nacional de Minería y, a la Ingeniera Jessica Lorena Leal Pabón, Coordinadora de la Vicerrectoría de Investigaciones de la UFPS, consagrados colaboradores de el PIMI, el PICI y GEOENERGÍA, quienes también dicen presentes en esta edición de las jornadas.

De igual manera, nos complace contar en el presidium de discusión académica, con la Ing. Eva Isabel Lombana P., I miembro del Grupo y semillero de investigación GIMSMA del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, e integrante del Grupo de Investigación GEOENERGÍA., para quien allego el más cordial saludo.

Se suman a este destacado cuadro de conferencistas invitados, los ingenieros Civiles Víctor Hugo Lugo, distinguido contratista de Ecopetrol y, Karen D. Patiño López, Joven Investigadora COLCIENCIAS - UFPS - 2017, quienes estarán compartiendo sus experiencias investigativas junto con los Ingenieros Nelson Alexis Vargas Suarez y Johan Manuel Ortiz Meza, recién vinculados al ejercicio laboral y autores de la propuesta de diseño de un túnel falso. Para todos ellos nuestro beneplácito por su presencia.

Como ya es una práctica de GEOENERGÍA, premiar a los más destacados estudiantes semillas de investigación con la inclusión como conferenciantes en cada edición de las jornadas, le correspondió en esta ocasión, a los futuros graduandos de Ingeniería Civil Carlos Hernan Niño Patiño y Yuly Marcela Niño Patiño, quien estarán compartiendo sus hallazgos de la investigación abordada como trabajo de grado. Par ellos, nuestro más fraternal y caluroso saludo.

Integran esta nómina de lujo, en calidad de anfitriones, los connotados y muy estimados docentes Gabriel Peña Rodríguez (GIFMAC), Carlos Humberto Flórez G (GIGA), José Luis Gómez Hernández, Víctor Jhoel Bustos y Norberto Junior Pérez (integrantes de GEOENERGÍA) y Carlos Alberto Peña Soto (GITOC). Para todos ellos, mis respetos, reconocimiento y admiración.

Álvaro O. Pedroza Rojas, Director GEOENERGÍA - Ruta Minera

Esta frase, inscrita en el monumento Moisés de Miguel Ángel, en el campus UFPS-Cúcuta, refleja bien la visión del octogenario patriarca Moisés, al liderar el Éxodo, de Egipto hacia la tierra prometida, cuando debió alimentar la esperanza de su cauda, para que superaran las dificultades de la travesía por el desierto. Es, éste, un buen ejemplo para reflexionar que, no se alcanza la gloria, ni el conocimiento, sin cruzar desiertos.

NUEVOS DIGNATARIOS DE LA ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA Y DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

El Ing. Civil, egresado de la UFPS, Carlos Alberto Peña Soto, M.Sc en Ingeniería Vial de la Universidad de Los Andes, Venezuela y, docente de carrera de nuestra Institución, asumió el pasado mes de agosto como Director del Departamento académico de Geotecnia y Minería, sucediendo en dicha misión al Geólogo Javier Zafra Velandia, quien reasume su cátedra universitaria. En plenaria fusionada del Comité Curricular del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas y, del Consejo Departamento de Geotecnia y Minería, y posteriormente, en sesión del pleno de profesores adscritos al Departamento, el nuevo director dio a conocer su Plan de Acción, manifestó su decidido compromiso por contribuir al fortalecimiento de la Unidad académica a su cargo y a los procesos de registro y acreditación en que están comprometidos los Programas de Ingeniería de Minas e Ingeniería Civil e hizo énfasis en la necesidad de darle mística y sentido antropocéntrico al quehacer docente. En tal sentido, se comprometió a diligenciar ante las instancias correspondientes lo pertinente para la convocatoria de los docentes cuyo concurso está pendiente, continuar con la implementación y puesta en marcha del Laboratorio Virtual, del proyecto de Edificio de Beneficio de minerales y del proyecto de mejoramiento del laboratorio de Carbones, cuya presentación de proyectos y gestión fue iniciada por el saliente director del departamento, Javier Zafra Velandia.



Ing. Civil UFPS. M.Sc Carlos Alberto Peña, Integrante del Grupo de Investigación en Transporte y Construcciones Civiles "GITOC" y Asistente del Laboratorio de Topografía, nuevo Director del Departamento de Geotecnia y Minería.

Acorde con su Plan de Acción, el nuevo director en asociación con la Oficina de Coordinación de Investigaciones de la Vicerrectoría de Investigaciones, organizó un taller informativo, el cual fue ofrecido por la Ingeniera Jessica Lorena Leal, Coordinadora de Investigaciones, sobre la importancia de actualizar el CvLac, en el cual participaron docentes y estudiantes de GITOC, GIGA Y GEOENERGÍA., entre otros.

Como corolario de este primer taller surgió la iniciativa de diseñar un taller sobre la praxis de subir información a la plataforma de COLCIENCIAS, en aras a que la misma satisfaga los lineamientos mínimos para ser considerada en las convocatorias de reconocimiento de grupos e investigadores.

Como nuevo Director del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas fue designado el Ingeniero de Minas, M.Sc en Desarrollo Global, José Luis Gómez Hernández, integrante y coordinador de Línea de Investigación del Grupo Geoenergía. Su dinamismo muestra ya algunos ejercicios de vital interés e importancia, para el programa, así:

1. Crear mecanismos masivos y escritos de comunicación social para mantener informada a la comunidad académica y general, sobre el desarrollo del Plan de Estudios.
2. Diligenciar ante las directivas centrales de la Universidad, de una parte, la expedición de la Resolución 312 del 5 de julio del 2018, que otorga la Licencia Interna hasta julio del 2020 y , por otra parte, el apoyo y compromiso de la alta dirección para materializar el sentir pleno de docentes y estudiantes de que el PIMI sea incluido en el proceso de acreditación de alta calidad.
3. Liderar las jornadas de inducción a padres de familia y estudiantes nuevos al PIMI
4. Realizar diligencias pertinentes al apoyo logístico requerido para el desarrollo de las V Jornadas Académicas de Geología, Geotecnia y Minería, que lidera GEOENERGÍA.
5. Apoyar a la Dirección del Departamento en diligenciar ante la alta dirección, la definición del Comité Curricular ad-hoc de la Maestría en Ingeniería de Minas.



Ing. de Minas, M.Sc. José Luis Gómez Hernández, nuevo Director del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas. Integrante y Coordinador de la Línea de Investigación en Modelación virtual y desarrollo de software de GEOENERGÍA.



Participación de los docentes del Departamento de Geotecnia y Minería en la Jornada de Inducción a estudiantes de primer semestre, en la vigencia académica del segundo semestre de 2018

**GEOENERGÍA SESIONA TODOS LOS JUEVES, EN EL HORARIO DE 4 A 6 PM, EN EL AUDITORIO DE TÉRREOS
ES UN ESPACIO DE DIÁLOGO, DISCUSIÓN Y APRENDIZAJE SOBRE INVESTIGACIÓN FORMATIVA**

V JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA

JUEVES 6 DE SEPTIEMBRE– AGENDA ACADÉMICA

7:30 - 8:15	ACTO DE INSTALACIÓN	
8:15-9:00	Presentación proyecto técnico de la Concesión Vial Pamplona-Cúcuta	Ing. Diego Carvajal, director técnico; Ing. Edgar Mendoza Chapeña, Director Operación y Mantenimiento. Concesionario Unión Vial Río Pamplonita: una compañía de Sacyr Concesiones.
9:00 - 9:45	Minerales refractarios auroargentíferos: una fuente potencial de recuperación de oro mediante el uso de cepa nativa - Fase adaptación de la bacteria	Norberto Junior Pérez Ramírez. Ing de Minas. Candidato a M. Sc en Materiales. Grupos de Investigación: GEOENERGÍA - GIDIME
9:45– 10:15	Aplicación de tecnologías inteligentes en mantenimiento de oleoductos	Víctor Hugo Lugo Mancilla, Ing. Civil, Especialista en Geotecnia Ambiental. Contratista de Ecopetrol . Integridad de línea y ductos.
10:15—10:30	Tiempo de compañerismo	
10:30 - 11:15	Génesis y relación estratigráfica de las pegmatitas aflorantes en el Corregimiento San José de la Montaña, del Municipio de Cucutilla, N.S	Alejandro Silva García, Geólogo. Universidad de Pamplona.
11:15 - 12:00	Análisis atmosférico generado en un ambiente subterráneo	José Luis Gómez, Ing de Minas. M.Sc. Director del Plan de Estudios de Ing. de Minas – Proyecto de Investigación GEO-ENERGÍA
12:00 - 14:00	Tiempo de receso - Hora de almuerzo	
14:00 - 14:45	Incidencia de los fenómenos naturales en la formulación y seguimiento POT	Jesús Ramón Delgado, Geólogo, M.Sc Geotecnia. Profesor Universidad de Pamplona. Investigador Integrante activo del Grupo de Investigaciones Ambientales Agua, Aire y Suelo (GIAAS) y del grupo PANGEA.
14:45 - 15:30	Propuesta de diseño de un túnel falso en un tramo vial. Caso de estudio: Corredor Cornejo – Santiago (Zona Alto de Los Compadres, Norte de Santander, Colombia).	Nelson Alexis Vargas Suarez, Ing Civil-Est de Especialización en Estructuras; Ing. Civil. Johan Manuel Ortiz Meza. Proyecto de Investigación GEOENERGÍA
15:30 - 16:15	El ordenamiento territorial: instrumento de planificación relevante para la minería regional.	Víctor Jhoel Bustos, Ing. de Minas. Candidato a M.Sc. Integrante de GEOENERGÍA. Director Oficina de Recursos Humanos - Profesor UFPS
16:15 - 16:30	Tiempo de Compañerismo	
16:30 - 17:15	Aspectos relevantes del modelo de medición de ciencia y tecnología e innovación y productividad.	Jessica Lorena Leal Pabón. Ing. de Sistemas. Profesional de apoyo Grupos de Investigación Vicerrectoría de Investigaciones UFPS
17:15 - 18:00	Aplicación de aguas residuales mineras como elemento estabilizante de arcillas hiperactivas.	Karen D. Patiño L. Ing. Civil. Est. Especialización en Geotecnia. Joven Investigadora COLCIENCIAS - Romel Gallardo Pérez, Grupo de Investigación GIGMA UFPSO - Álvaro O Pedroza R. GEOENERGÍA UFPS

V JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA

VIERNES 7 DE SEPTIEMBRE- AGENDA ACADÉMICA

7:30 - 8:15	Análisis de estabilidad de taludes aplicando métodos geoestadísticos – Caso de estudio: Barrio Juan XXIII-Municipio de Pamplona, N.S, Colombia	Marcelino Maldonado Trigos. Ing. Civil, M. Sc ©. Profesor Universidad de Pamplona. Grupo de Investigación ETENOHA. Semillero SIETE.
8:15-9:00	Aplicación del Método de Montecarlo al análisis de probabilidad de falla de taludes.	Carlos Flórez Góngora, Ing. Civil, M.Sc. Director Grupo de Investigación en Geotecnia Ambiental, GIGA
9:00 - 10:00	Evaluación del riesgo por deslizamientos de taludes y laderas. Estudios de casos en el municipio de Tijuana, México.	Ing. PhD. Aldo Onel Oliva González, Universidad de las Californias Internacional, México. Grupo ITEICO Euroamericano
10:00 - 10:15	Tiempo de compañerismo	
10:15 - 11:00	Técnicas para la determinación del ángulo de fricción interna de masas conglomeráticas aluviales y coluviales.	Carlos Hernan Niño Patiño. Ing. Civil ©; Yuly Marcela Niño Patiño, Ing. Civil ©. Proyecto de GEOENERGÍA
11:00 . 11:45	Evaluación de impactos ambientales inherentes a proyectos de infraestructura vial urbana	Eva Isabel Lombana P. Ing Civil, Esp. M.Sc. Semillero del Grupo de Investigación GIMSMA-SENA - Álvaro Pedroza Rojas, Ing. Civil, Esp. M. Sc. GEOENERGÍA
12:00 - 14:00	Tiempo de receso - Hora de almuerzo	
14:15 - 14:30	Propuesta de integración a la Sociedad Internacional de metalurgia y exploración	Integrantes Semillero de Investigación GEOENERGÍA
14:15 - 15:00	Sistemas de terrazas y vías para patios de carbón en zonas de montaña	Carlos Alberto Peña Soto, Ing. Civil. M.Sc Ing. Vial. Director de Departamento de Geotecnia y Minería UFPS. Grupo de Investigación GITOC
15:00 - 15:45	Aplicación de medios porosos en la remediación de suelos y aguas”.	Gabriel Peña Rodríguez. Lic. Física. PhD. Departamento de Física UFPS. - Grupo de Investigación en Instrumentación física de la materia condensada. GIFMAC.
15:45 - 16:30	“Aspectos generales sobre el proceso de combustión espontanea en la minería del carbón”.	Ing. Esp. German Miguel Méndez Gómez. Líder de la Estación de Seguridad y Salvamento Minero
16:30 - 16:45	Tiempo de Compañerismo	
16:45 - 17:30	FORO EVALUATIVO DE LAS JORNADAS - NUEVOS RETOS	
17:30 - 19:00	CLAUSURA DEL EVENTO - ACTO CULTURAL	

ESTADÍSTICAS DE LAS V JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA

18 Conferencias

400 preinscritos

Un (1) país invitado: México

4 Universidades (Una, internacional).

8 Entidades: U. de las Californias Internacional de México - U. de Pamplona - Sena - UFPS - Sacyr Concesiones - Ecopetrol – ANM - COLCIENCIAS.

11 Grupos de Investigación: [GIFMAC - GITOC – GIDIME - GIGA - GEOENERGÍA] de la UFPS Cúcuta, GIGMA de la UFPSO, [ETENOHA, GIAAS y PANGEA] de U. Pamplona. GIMSMA del SENA, Grupo ITEICO Euroamericano y 3 Semilleros.