



EDITORIAL

CONTENIDO

Editorial.

Departamento académico de Geotecnia y Minería.

Programa académicos de Ingeniería de Minas

Reconocimiento Institucional a Geoenergía

Geoenergía: Aula Investigativa

Ventana del Egresado

Red de GI UFPS - Sedes central y seccional, adscritos a la Facultad de Ingeniería, que apoyan los programas de Ing Civil, Ing de Minas e Ing. Ambiental.

Capacitación en Investigación formativa

Participación en eventos institucionales

Áreas de Trabajo Geoenergía 2018

Dirección Académica e Investigativa GEOENERGÍA

Geólogo, **Javier Zafra Velandia**
Director Dpto. de Geotecnia y Minería

Ing. de Minas **Efraín de Jesús Nieto**
Profesional de apoyo PIMI

Ing. Civil **Álvaro O Pedroza Rojas**
Director GEOENERGÍA - Director Boletín RUTA MINERA

Coordinadores de Líneas de Investigación

Ing. **Raimundo Pérez Gómez**

Ing. **José Agustín Vargas Rosas**

Ing. **José Luis Gómez Hernández**

Secretaría Ejecutiva

Est. Ing. de Minas **Sandrih Torrado S**

Est. Ing. Civil **Melissa Valderrama**

Ing. **Carlos Humberto Flórez G**
Director GIGA

Subsiste el interés declarado, independientemente y en forma conjunta por los estamentos docente, egresados y estudiantil del Programa de Ingeniería de Minas (PIMI), de seguir trabajando, con miras a obtener en el corto plazo, la acreditación de alta calidad académica del citado Plan de Estudios. Se espera que la alta dirección de la Universidad confirme el aval para seguir la dinámica preparatoria de estructurar las condiciones iniciales y darle continuidad al proceso de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad del programa de Ingeniería de Minas.

Se espera, transcurrido un tiempo prudencial de la reunión sostenida a comienzos del 2018, por la Comisión de docentes del PIMI, presidida por el Comité Curricular del programa, con la Dra. Diane Sofía González, asesora y miembro del Comité Central de Autoevaluación y delegada de la Vicerrectora Académica, para atender dicha comisión, las mejores noticias, que avalen nuestro pretendido objetivo, de lograr la certificación de calidad del programa académico del PIMI.

Una dinámica similar ronda por el Programa de Ingeniería Civil, que adelanta gestiones para lograr en el año en curso, la renovación del registro calificado y continuar en la ruta hacia la acreditación de alta calidad. Sea este espacio propicio para FELICITAR al mencionado Programa Académico, al cual me honro en pertenecer como egresado, con motivo de haber cumplido el pasado 15 de marzo sus Primeros Cuarenta (40) años de estar, en forma continua, titulando profesionales en dicha disciplina. Por información de sus actuales directivas curriculares se conoce que el Programa tiene estructuradas una serie de actividades académicas, culturales y sociales que apuntan, más allá de celebrar tan magna efemérides, a fortalecer el posicionamiento del PICI en la región y en el país.

Se espera que los profesores, alumnos, egresados, funcionarios administrativos y sectores empresariales, cuyo quehacer cotidiano se relacionan, correspondientemente, con la razón de ser de los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería de Minas de la UFPS, respectivamente, se vinculen a la programación y, en especial, al reto que cada Escuela tiene de apuntarle a obtener, en el corto y mediano plazo, el reconocimiento de alta calidad de su ejercicio misional de formación de profesionales.

Cuando se analiza la línea de tiempo entre el último registro calificado obtenido por cada uno de tales programas y el actual momento, se aprecia un avance significativo en cada una de las tres misiones funcionales del hacer académico universitario, sin desconocer que se debe continuar sin desfallecer en la mejora continua de procesos y métodos académicos administrativos.

Álvaro O. Pedroza Rojas

Director GEOENERGÍA

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GEOTECNIA Y MINERÍA

Concluida la remodelación del edificio de Laboratorios de térreos, adscrito al Departamento de Geotecnia y Minería, el pasado 20 de marzo fue dada tal instalación nuevamente al servicio académico en el acto inaugural presidido por la Rectora Claudia Elizabeth Toloza Martínez junto a directivas, docentes y estudiantes del programa de Ingeniería de Minas. En el renovado edificio Térreos estará funcionando el laboratorio de modelación virtual en geología, geotecnia y minería, el cual permitirá consolidar las misiones sustantivas de docencia, proyección social e investigación.



Laboratorio de Térreos - Campus UFPS - Colsag

Se inició el proceso de revisión de los perfiles académicos que definen las necesidades de vinculación de dos (2) Ingenieros de Minas con estudios de postgrado en el nivel de Maestría o superior, que pueden estar en la próxima convocatoria de vinculación de profesores, prevista a abrirse en el curso del primer semestre de 2018.

Se dio comienzo al desarrollo académico del primer semestre. Fueron vinculados algunos profesionales de Ingeniería de Minas, egresados del PIMI UFPS, en la modalidad de cátedra y, con adscripción al Departamento de Geotecnia y Minería, para atender asignaturas profesionales del programa de Ingeniería de Minas.



Instalaciones del Laboratorio de Modelamiento virtual en geología, geotecnia y minería

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA DE MINAS

El Geólogo Javier Zafra Velandia asumió, a partir del mes de febrero del año en curso, la Dirección del Programa de Ing. de Minas. Fue designado el Ing. de Minas UFPS Efraín J. Nieto Ortiz, como Profesional Asistente de la Dirección del PIMI, para apoyar la logística del proceso de autoevaluación con fines de acreditación del mencionado plan de estudios.

El Comité Curricular, en cabeza del Geólogo Javier Zafra, continuó la iniciativa agendada en el Plan de Acción del PIMI, propuesta por el director saliente, Ing. Víctor Jhoel Bustos Urbano, de organizar la Red de Comités Curriculares de los Programas de Ingeniería de Minas y, de organizar en Cúcuta, el Primer Encuentro de representantes de tales organismos. En tal sentido, la dirección del Plan de Estudios realizó sendas visitas a las Escuelas de Ingeniería de Minas de las Universidades Nacional-Sede Medellín; UPTC-Sede Sogamoso y Universidad del Área Andina Sede Bogotá, con el propósito de coordinar la agenda y programación de tal actividad.

El Comité Curricular del PIMI y, miembros del Consejo de Departamento de Geotecnia y Minería, sostuvieron en la primera semana del mes de febrero, una importante reunión con la Dra. Diane Sofía González Escobar, asistente institucional del proceso de acreditación de programas académicos en la UFPS, con el ánimo de concretar el aval directivo para estructurar la documentación y términos de las condiciones iniciales que le permitan al PIMI continuar con el proceso de autoevaluación y abordar los procesos internos conducentes a lograr, en el corto plazo, la acreditación de alta calidad.

GEOENERGÍA - Reconocimiento institucional a su gestión investigativa

En acto académico desarrollado en las instalaciones del Club del Comercio de la ciudad de Cúcuta, el pasado 23 de febrero, le fue entregado al Grupo de Investigación GEOENERGÍA, en su calidad de ser GI reconocido por COLCIENCIAS, reconocimiento a la Excelencia Investigativa 2018, una distinción instaurada por la administración de la Dra. Claudia Elizabeth Tolosa Martínez, para destacar la labor misional investigativa de docentes y estudiantes en la UFPS. GEOENERGÍA estuvo dignamente representado en dicha ceremonia por los profesionales Raimundo Alonso Pérez Gómez, Mauren Melissa Velásquez Quintero y, Angie Karime Mantilla Patiño.



Mesa GEOENERGÍA: De izquierda a derecha: Norberto Junio Pérez, Raimundo Pérez Gómez, Mauren Melissa Velásquez Quintero, Angie Karime Mantilla Patiño.

A la sinergia del equipo humano que da sentido a GEOENERGÍA, en su constante esfuerzo por contribuir al hacer investigativo de la Universidad, se debe haber obtenido en un corto período de tres años, entre otros logros: el aval institucional y el reconocimiento de COLCIENCIAS, el posicionamiento en el programa Jóvenes Investigadores, la conclusión de veinte proyectos de investigación formativa: quince de los cuales, han sido calificados meritorios, el segundo puesto en la convocatoria internacional de proyectos de innovación de orden nacional e internacional, presentados en la Primera Semana Técnica Minero Metalurgia, realizada en la Universidad Nacional Sede Medellín.



GEOENERGÍA : AULA INVESTIGATIVA

Proyecto 2018 - 01: Ante la plenaria de GEOENERGÍA, en el habitual espacio de los jueves: “Aula Investigativa”, la semilla de investigación, hoy Ingeniera Civil **DANIELA MARTÍNEZ YÁÑEZ** expuso, en la sesión del 8 de marzo del año en curso, su magistral presentación de su Trabajo de Grado, calificado Meritorio por parte del Jurado Evaluador, realizado en la modalidad de Investigación formativa, de tipo descriptivo y experimental, titulado “Filtros artesanales con geomateriales de la región: una alternativa de tratamiento básico de agua para consumo humano en zonas marginales”, el cual tomó como Caso de estudio el Asentamiento humano “El Talento”, situado en el anillo vial occidental de Cúcuta.



El proyecto concluido, cuyos resultados fueron socializados, mereció de parte de docentes y alumnos los mejores comentarios. En la actualidad, la ingeniera Daniela Martínez Yáñez ha realizado formal inscripción a la Convocatoria COLCIENCIAS de Jóvenes Investigadores 2018.

Proyecto 2018 - 02: En la sesión del 22 de marzo del 2018, fue socializado ante la plenaria, por parte de las Estudiantes de Ingeniería Civil - Semillas de Investigación Kerly Karley Vivas Silva y Erika Dayana Niño Márquez, el Anteproyecto del Trabajo de Grado, propuesto en la modalidad de investigación formativa, de tipo descriptivo y correlacional, titulado “Criterios y lineamientos para definir la profundidad de emplazamiento de la cimentación de edificaciones”, el cual tomará como caso de análisis las cimentaciones de edificaciones la Comuna 2 de Cúcuta.



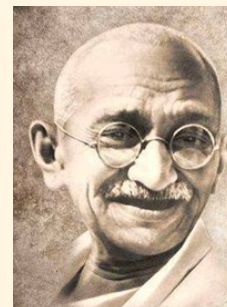
La propuesta investigativa tiene como objetivo general “Formular criterios y lineamientos a seguir en la adopción de la profundidad de emplazamiento de las cimentaciones de edificaciones”. Manifestaron las ponente que, en gran medida, la práctica de seleccionar la profundidad de emplazamiento de las edificaciones es dependiente de la experticia del geotecnista, de su conocimiento del geomedio donde será cimentada la obra y de consideraciones geológicas, geotécnicas y estructurales. Destacan que, a diferencia de otros campos del ejercicio ingenieril, la adopción del nivel de desplante representa una seria dificultad para los ingenieros recién egresados que carecen de la praxis para interpretar situaciones anómalas o condicionantes del terreno y de la estructura. Se pretende con este proyecto aportar, producto del análisis de la información existente, del estudio estadístico de situaciones locales y de las recomendaciones sugeridas por los expertos en el tema, algunos lineamientos y criterios que sirvan de base a los profesionales geotecnistas, a la hora de adoptar la profundidad de emplazamiento de las edificaciones., habida cuenta que, en la actualidad, no existen criterios unificados y/o ecuaciones universalmente aceptadas para definir la cimentación de estructuras .

ESPACIO DE REFLEXIÓNInvitado: Mahatma Gandhi

“ Un cambio en lo general, requiere un cambio en lo particular”.

Siete peligros a la virtud humana:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Riqueza sin trabajo | 5. Ciencia sin humanidad |
| 2. Placer sin conciencia | 6. Religión sin sacrificio |
| 3. Conocimiento sin carácter | 7. Política sin principios |
| 4. Negocios sin ética | |



GEOENERGÍA : VENTANA DEL EGRESADO

La sección denominada “Ventana del Egresado” en el espacio los Jueves de Geoenergía, se contó con la grata presencia del Ingeniero de Minas y Candidato a Magíster en Materiales de Ingeniería **NORBERTO JUNIOR PÉREZ RAMÍREZ** recientemente vinculado a la cátedra UFPS, en el Programa de Ingeniería de Minas, para la coordinación de la asignatura Proyecto Integrador I. Norberto Junior es un joven profesional de Ingeniería de Minas, dedicado al hacer investigativo y, tuvo a bien, participar a los asistentes sus desarrollos en materia de investigación, destacando la forma como pudo correlacionar el conocimiento de las ciencias básicas (especialmente del área química) con los campos de las ciencias aplicadas (especialmente, la minería y la mecánica).



Mostró aspectos generales de su trabajo de investigación titulado “Recuperación de oro diseminado en los concentrados de la mina Reina de oro, ubicada en el municipio Vetás, Santander, utilizando la técnica de lixiviación bacteriana a nivel de laboratorio - fase adaptación de la bacteria “, para indicar cómo pueden hilvanarse los diferentes conocimientos para generar valor agregado al quehacer disciplinar de la ingeniería.; en su caso, para brindar soluciones a los yacimientos mineros. El Ingeniero Norberto ingresa como nuevo miembro de Geoenergía y estará apoyando la Línea de Investigación “Procesos de beneficio de rocas y minerales”. Su invitación al estudiantado de explorar diferentes métodos que permitan soluciones prácticas, innovadoras y emprendedoras en el campo de la minería, empieza a hacer huella.

LINKS DE INTERÉS GEOTÉCNICO

www.erosion.com.co

<http://www.geovirtual2.cl/geologiageneral/ggcap00.htm>

CREADA LA RED DE GI UFPS (Sedes central y seccional) relacionadas con CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTALES, que apoyan los programas de Ing. Civil, Ing de Minas e Ing. Ambiental

El pasado 22 y 23 de marzo, los directores de los Grupos de Investigación de la Sede Central, GIGA (Ing. Carlos Humberto Flórez Góngora) y GEOENERGÍA (Álvaro Orlando Pedroza Rojas) atendieron la invitación que les formulara el Programa de Ingeniería Civil de la Sede UFPS Ocaña, de hacer acompañamiento durante la jornada de visita de pares académicos, en el marco del proceso de acreditación de alta calidad que presentó dicho programa en la Seccional.



Ing. Carlos H. Flórez Góngora
Director Grupo de Investigación en Geotecnia Ambiental (GIGA)



Ing. Álvaro O. Pedroza Rojas
Director Grupo de Investigación en Geología, Geotecnia y Minería (GEOENERGÍA)



Ing. Romel J. Gallardo Amaya
Director Grupo de Investigación en Geotecnia y Medio Ambiente (GIGMA UFPSO)



Ing. Thomas Edinson Guerrero
Director Grupo de Investigación en Ingeniería Civil (GIIC UFPSO)

Fue una grata experiencia, no sólo de carácter académico dada la importancia del tema tratado, sino porque permitió un nuevo acercamiento con los docentes de la sede Ocaña y establecer lazos de amistad con los pares visitantes de las Universidades de Antioquia y de Nariño.

Adicionalmente, se logró crear la Red de Grupos de Investigación de la Universidad Francisco de Paula Santander cuyo hacer investigativo se centra en las Ciencias de la Tierra y Ambientales, para dar apoyo a los Programas de Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas e Ingeniería Ambiental de las sedes Cúcuta y Ocaña.



Ing. Gustavo A. Carrillo Soto
Director Grupo de Investigación en Hidrología y Recursos Hídricos (HYDROS)



Ing. Nelson Afanador García
Co Director Grupo de Investigación en Ingeniería Civil UFPSO (GIIC)



Ing. Fernando Márquez Peñaranda
Director Grupo de Investigación en Estructuras (POLÍMATAS)



Ing. Javier Cárdenas
Director Grupo de Investigación en Transportes y Obras Civiles (GITOC) - UFPS

GEOENERGÍA : CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA

Especial interés ha despertado en los estudiantes semillas de investigación (cuarenta en promedio) que atienden el programa de capacitación en Investigación formativa que el Grupo GEOENERGÍA viene ofreciendo, como en años anteriores, a los estudiantes semillas.

El proceso formativo, con la estructura de Taller orienta sobre el sistema organizacional de la UFPS en materia de investigación, las exigencias en cuanto a las diferentes modalidades de Trabajos de Grado y las bases del método científico.



Jornada de capacitación - Modalidades de Trabajo de Grado en la UFPS.

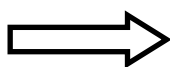
El taller está siendo dictado por el profesor Álvaro Pedroza Rojas, con el acompañamiento de los profesores Raimundo Pérez Gómez, José Agustín Vargas Rosas, José Luis Gómez Hernández y Norberto Junior Pérez.

PARTICIPACIÓN DE GEOENERGÍA EN DESARROLLOS INSTITUCIONALES



Visita de Pares Académicos en el marco del Proceso de Acreditación de Alta Calidad del Programa de Ingeniería Civil, ofertado en la UFPS Seccional Ocaña. Presencia en respuesta a la gentil invitación formulada por el Director del citado Programa académico a los directores de los Grupos de Investigación GIGA y GEOENERGÍA, de la Sede Central, a hacer acompañamiento en la Jornada de Presentación del Proceso de Investigación.

Encuentro CC de Ing Civil con Empresarios de la región, en el marco del proceso de autoevaluación don fines de renovación del Registro calificado del mencionado programa. Participación del Ing. Álvaro Pedroza Rojas, invitado. Club del Comercio, Marzo 22 de 2018.



Jornada de inducción a estudiantes de primer semestre - Saludo motivacional de bienvenida presentada por el profesor Raimundo Pérez Gómez, subdirector de Geoenergía.



ÁREAS DE TRABAJO GEOENERGÍA 2018

1. Fortalecimiento Líneas de Investigación
 - ⇒ Banco de Proyectos
 - ⇒ Continuidad a desarrollo de proyectos en marcha
 - ⇒ Inicio de nuevos proyectos
2. Jueves de GEOENERGÍA
 - ⇒ Aula Investigativa
 - ⇒ Aula Pedagógica
 - ⇒ Ventana del Egresado
 - ⇒ Información y balance
2. V Jornadas Académicas de Geología, Geotecnia y Minería
3. Bitácoras de campo
4. Productividad Intelectual
 - ⇒ Elaboración de productos reconocibles en COLCIENCIAS (Artículos, libros, eventos académicos, proyección social, etc)
 - ⇒ Actualización CvLac
 - ⇒ Actualización GrupLac
5. Órganos de socialización
 - ⇒ Boletín Ruta Minera
 - ⇒ Boletín G&M
 - ⇒ Redes sociales [Facebook Egresadosminasufps, Whatsapp GEOENERGÍA, Blogs GEOENERGÍA, Página Web GEOENERGÍA]
 - ⇒ Revistas
6. Apoyo Logístico a Facultad de Ingeniería, Departamento de Geotecnia y Minería, Programas de Ingeniería Civil e Ingeniería de Minas
7. Capacitación
 - ⇒ Taller sobre investigación formativa
 - ⇒ Fundamentos de Matlab
 - ⇒ Bases sobre AutoCAD
 - ⇒ Curso de Voladuras subterráneas
 - ⇒ Manejo de dron en topografía
6. Otros
 - ⇒ Improntas - sentido de pertenencia [Camiseta, casco, escudo, etc]
 - ⇒ Premio para estimular la investigación (categorías estudiantes y profesionales)
7. Eventos académicos nacionales e Internacionales (Pendiente la organización en el marco de la Red de GI Ciencias de la Tierra y Ambientales, recientemente creada, del IV Encuentro Internacional de Gestión del Riesgo e Innovación Tecnológica)