



EDITORIAL

CONTENIDO

Editorial.

Socialización de riesgos laborales

Formación extraula

Capacitación en manejo de equipos DRAGER

Asamblea Estudiantil de Ingeniería de Minas

Educación Continuada Departamento de Geotecnia y Minería

PIMI: avalado por el Consejo Académico para iniciar proceso de acreditación de alta calidad

Movilidad Estudiantil y docente

Práctica de campo

Gestión de GEOENERGÍA

Dirección Académica e Investigativa

GEOENERGÍA

Carlos Alberto Peña Soto, Ing Civil

Director Dpto. de Geotecnia y Minería

José Luis Gómez Hernández, Ing. Minas

Director de PIMI

Álvaro O Pedroza Rojas, Ing Civil

Director GEOENERGÍA - Director Boletín

Norberto Junior Pérez Ramírez, Ing. Minas

Director SI.GEOTECMIN

Coordinadores de Líneas de Investigación

Ing. **Raimundo Pérez Gómez**

Ing. **José Agustín Vargas Rosas**

Ing. **José Luis Gómez Hernández**

Geóloga **Liliana Barragán Díaz**

Ing. **Eva I Lombana Paz**

In **Carlos Martínez**

Secretaría Ejecutiva

Est. Ing. de Minas **María Daniela Pabón Martínez**

Ing. **Carlos Humberto Flórez G**

Director GIGA

Tener otras visiones del mundo académico y, por qué no, lograr que se consolide un acompañamiento interinstitucional mutuo en los procesos formativos, favorece el mejoramiento de la calidad de la educación que se imparte en las Instituciones de Educación Superior comprometidas en ese propósito.

En esa dirección, luce loable el esfuerzo del Ministerio de Educación de Colombia de promover, desde el año 2015, conjuntamente con la Red de Universidades Acreditadas (Colombia Challenge Your Knowledge), el programa de "Coaching Educativo en Internacionalización", cuyo objetivo se centra en "generar, transferir y/o profundizar en la construcción de capacidades institucionales en internacionalización". En este sentido, es altamente deseable que la UFPS consolide su decisión de consultar, apropiar y aplicar la producción intelectual que ha surgido de la sinergia institucional mencionada y, que, ha sido plasmada en cinco guías metodológicas que, amén de favorecer las propias Universidades que integran la citada Red, se constituyen en referente obligado para todas las IES, , como la nuestra tienen entre sus metas de mediano y largo plazo lograr la anhelada acreditación de calidad.

Las áreas estratégicas desarrolladas en las nombradas Guías Metodológicas, son:

- I. Gestión de la internacionalización.
- II. Movilidad Académica
- III. Internacionalización de la Investigación
- IV. Cooperación Internacional
- V. Internacionalización del Currículo

A tono con lo anterior se celebra , desde la tribuna del Programa de Ingeniería de Minas , varios logros que apuntan a trabajar en el marco de tales estrategias, como lo son: la socialización de conocimiento en eventos internacionales, la invitación al aula UFPS de conferenciantes extranjeros, la Conformación de la Red Nacional de Comités Curriculares de esta disciplina y, producto de ésta, la puesta en marcha de movilidad estudiantil materializada inicialmente entre la UFPS-UPTC, con cohortes mutuas de intercambio de actividades académicas en los dos campus universitarios; la conformación por iniciativa del estamento estudiantil del PIMI del Capítulo UFPS de la SME (Sociedad Internacional de Minería, Metalurgia y Exploración), nodo que empezó con pie derecho, haciendo actividades que dan sitial de honor al PIMI UFPS y trabajando conjuntamente con la Dirección de este programa académico, en la celebración en Cúcuta, del Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Minas, entre otras actividades

La invitación es a explorar la letra menuda de las Guías Metodológicas arriba mencionadas y, a ponerlas en marcha.

Álvaro O. Pedroza Rojas

Director GEOENERGÍA

**PIMI - SOCIALIZACIÓN DE RIESGOS LABORALES
DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE MINAS**

La Aseguradora de Riesgos Laborales (ARL) Positiva, realizó, en predios de la UFPS, el día 1 de marzo, un taller sobre riesgos laborales, dirigido a estudiantes del programa de ingeniería de minas que realizan práctica profesional en el primer semestre de 2019. Los profesionales de la Compañía Aseguradora, el Director del Plan de Estudios de Ingeniería de Minas y, los docentes del programa (Raimundo Alonso Pérez Gómez y José Agustín Vargas Rosas), encargados de orientar a los alumnos de Práctica Profesional, dirigieron el taller. Este ejercicio de socialización de riesgos laborales da a los jóvenes estudiantes las bases conceptuales y prácticas para afrontar en campo situaciones de riesgo y considerar aspectos que influyen la seguridad y salud de los trabajadores de las minas en las que se desempeñan como practicantes.



Momentos del Taller de socialización sobre riesgos laborales, ofrecido por la Compañía Aseguradora de Riesgos Laborales, ARL, Positiva

PIMI - ESM: FORMACIÓN EXTRAULA DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE MINAS

Profesionales de la Empresa DRAGER brindaron un ciclo de capacitaciones relacionados con calibración y manejo de equipos. Este evento, programado para el primer semestre de 2019, fue organizado conjuntamente por la Dirección del Programa Académico de Ingeniería de Minas y el las directivas del SME – Capítulo UFPS.



MÁS DE 100 LIBROS GRATIS SOBRE INVESTIGACIÓN

<https://universoabierto.org/2017/03/22/100-libros-gratis-sobre-metodologia-de-la-investigacion/>

MOMENTOS DEL TALLER DE CAPACITACIÓN EN CALIBRACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS - DRAGER



Las salas virtuales del Edificio Cread y, el Auditorio de téreos fueron los escenarios para el desarrollo del taller de capacitación en calibración y manejo de equipos fue realizado los días 1 y 2 de marzo y, orientado a estudiantes y docentes de Ing. de Minas. No obstante, profesionales de otras disciplinas participaron de estos talleres (geólogos e Ing. Civiles, integrantes de GEO-ENERGÍA). Profesionales de la empresa Dräger, de reconocido liderazgo en proyectos de aplicación técnica en los sectores hospitalario, minero, petrolero, del gas, del sector químico, e industria, en general.

Se espera que este tipo de conferencias se continúen realizando, con el fin de mitigar al máximo los problemas de salud de los trabajadores mineros, bajo la supervisión de los futuros profesionales en el área de la minería y sus afines, como lo son los geólogos y ocasionalmente los ingenieros civiles.



ASAMBLEA ESTUDIANTIL DE INGENIERÍA DE MINAS

EJERCICIO DE AUTOEVALUACIÓN

Por convocatoria que hiciera el Director del PIMI a la comunidad estudiantil para el día 15 de marzo, se realizó la Asamblea de alumnos del Programa de Ingeniería de Minas, en el Auditorio José Luis Acero Jordán. El evento fue estructurado en dos fases; en la primera etapa, se realizó la socialización de la gestión que viene adelantando el Comité Curricular y la Dirección del Programa y, se hizo la presentación oficial del video promocional del programa académico. En esta fase hubo participación docente y se mostró la actividad académica, extensionista y de investigación que se ha venido adelantando. En un segundo momento, con participación exclusiva de los estudiantes con el Director del Programa de Ingeniería de Minas, estos manifestaron sus inquietudes y formularon sus sugerencias a la dirección del PIMI. Se invita a ver los videos (promocional del programa y, de la asamblea) en los siguientes link:

https://www.youtube.com/watch?v=2uMsYsiCGMo&feature=youtu.be&fbclid=IwAR2wbrrV2ovD9fNQslZxwl_TaDAQyEcugSZ1gUEKQeH4L8Q77xsm0W-RiY8

<https://www.youtube.com/watch?v=LniVUS98yNE&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0ISmOUkC4yoQ80Z9ID880UGvSnMG8cumYlgzFU1Cn5I9e4hRU1LuqbP9g>



ACTO DE INSTALACIÓN DE LA ASAMBLEA ESTUDIANTIL DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS

Palabras de saludo y apertura de la Asamblea Estudiantil presidida por los Ingenieros Víctor Jhoel Bustos Urbano, Jefe de Recursos Humanos, en representación del Rector; Byron Medina Delgado, decano de la Facultad de Ingeniería, Carlos Peña Soto, director del Departamento de Geotecnia y Minería; Álvaro Pedroza Rojas, director del Grupo de Investigación GEOENERGÍA; José Luis Gómez Hernández, director del Programa académico de Ingeniería de Minas



MÁS DE 100 LIBROS GRATIS DE GEOLOGÍA

<http://www.geolibrospdf.com/2015/01/descargar-libros-y-apuntes-de-geologia.html>

ASAMBLEA ESTUDIANTIL INGENIERÍA DE MINAS



MOMENTOS DE LA ASAMBLEA ESTUDIANTIL

La Asamblea estudiantil del programa académico de Ingeniería de Minas de la UFPS culminó exitosamente y tuvo una masiva participación estudiantil. Su actuar fue dinámica, proactiva, propositiva y con demostración de su gran sentido de pertenencia con el programa que estudian. Sus sugerencias estuvieron siempre enmarcadas en su deseo de mejorar el quehacer del programa, en todos sus aspectos.

EDUCACIÓN CONTINUADA - DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA Y MINERÍA OFERTA DE CURSOS DE EXTENSIÓN

El departamento de Geotecnia y Minería socializó su oferta de cursos de educación continuada, en la modalidad de Cursos de extensión, con intensidad de 40 horas, dirigidos a profesionales en disciplinas de ingeniería y afines y ,estudiantes, así:

1. Creación e interpretación de planos, mediante herramientas tipo CAD y otras aplicaciones -
2. Instrumentación y equipos de seguridad minera
3. Riesgos laborales y, normatividad aplicada en la industria minera
4. Curso básico en software minero RECMIN
5. Curso práctico de estación total y aplicaciones Drone



CURSO
Creación e interpretación de planos, mediante herramientas Tipo CAD y otras aplicaciones

Valor estudiantes: \$100.000
Valor profesionales: \$200.000

Cuenta ahorros Banco Occidente No. 600-90191-2
ref. 1: Cédula de ciudadanía Ref. 2: 700

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigencia Veraguas

Mayor información: Departamento de Geotecnia y Minería Edif. Fundadores 2 piso.



CURSO
INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA

Valor estudiantes: \$150.000
Valor profesionales: \$250.000

Cuenta ahorros Banco Occidente No. 600-90191-2
ref. 1: Cédula de ciudadanía Ref. 2: 700

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigencia Veraguas

Mayor información: Departamento de Geotecnia y Minería Edif. Fundadores 2 piso.



CURSO PRÁCTICO
DE ESTACIÓN TOTAL Y APLICACIONES DE DRONE

Valor estudiantes: \$130.000
Valor profesionales: \$150.000

Cuenta ahorros Banco Occidente No. 600-90191-2
ref. 1: Cédula de ciudadanía Ref. 2: 700

Mayor información: Departamento de Geotecnia y Minería Edif. Fundadores 2 piso.



RECMIN
CURSO
BÁSICO DE SOFTWARE MINERO RECMIN

Valor estudiantes: \$100.000
Valor profesionales: \$150.000

Cuenta ahorros Banco Occidente No. 600-90191-2
ref. 1: Cédula de ciudadanía Ref. 2: 700

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigencia Veraguas

Mayor información: Departamento de Geotecnia y Minería Edif. Fundadores 2 piso.



CURSO
RIESGOS LABORALES Y NORMATIVIDAD APLICADA EN LA INDUSTRIA MINERA

Valor estudiantes: \$120.000
Valor profesionales: \$150.000

Cuenta ahorros Banco Occidente No. 600-90191-2
ref. 1: Cédula de ciudadanía Ref. 2: 700

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigencia Veraguas

Mayor información: Departamento de Geotecnia y Minería Edif. Fundadores 2 piso.

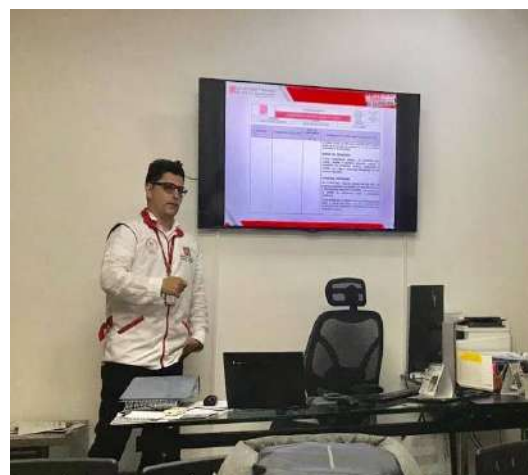
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS CONDICIONES INICIALES PERTINENTES AL PROCESO DE ACREDITACIÓN DE CALIDAD



Ante el Consejo de Facultad de Ingeniería, el director del PIMI, Ing. José Luis Gómez Hernández, socializó el 26 de marzo de los corrientes, las condiciones iniciales de acreditación de alta calidad del programa académico de Ingeniería de Minas. Al término de dicha actividad, el Consejo de Facultad de Ingeniería UFPS, en pleno, consideró que el PIMI cumple las condiciones de calidad básicas exigidas por el MEN para que un programa incurse en el proceso de acreditación de

calidad y, en tal sentido, avaló la presentación formal de tales condiciones ante el Consejo Académico, a efectos de que este organismo de al PIMI luz verde para estar en el proceso de acreditación de calidad.

GEOENERGÍA felicita al Ing. José Luis Gómez Hernández por haber podido materializar el propósito de mejoramiento continuo y concreción de las condiciones iniciales de calidad del PIMI UFPS, logrando de esta forma, culminar exitosamente el esfuerzo continuo, participativo y, de compromiso de docentes, estudiantes, y personal directivo del programa, puesto a prueba durante muchas vigencias, especialmente a partir de los ejercicios de autoevaluación que culminaron con la renovación del registro calificado del programa, en el año 2014.





Actuando en forma consecuente con el aval dado por el Consejo de Facultad de Ingeniería, el director del PIMI, Ing. José Luis Gómez Hernández asistió y, participó en la sesión ordinaria del Consejo Académico de la UFPS, realizada el 24 de abril del año en curso, en las instalaciones del Club del Comercio de la ciudad e Cúcuta.

En ese marco de discusión académica, el director del PIMI socializó las Condiciones de calidad del Programa de Ingeniería de Minas, obteniendo los mejores comentarios y, logrando que ese organismo otorgara el aval e incluyera al PIMI en el grupo de programas académicos que trabajan por lograr la acreditación de calidad. De esta forma, al PIMI UFPS le fue dado oficialmente luz verde para que entre al proceso de acreditación de alta calidad.

PIMI - MOVILIDAD NTERNACIONAL

VIII Congreso Internacional de GEOCIENCIAS - 2019, realizado en la Habana ,Cuba (1 al 5 de abril del 2019)



Los profesores Yesid Castro Duque, Ing. de Minas, Esp. M.Sc, adscrito al Departamento de Geotecnia y Minería y miembro del Grupo de Investigación GITEC y, José Luis Gómez Hernández, Ing. de Minas, Esp. M.Sc, director del PIMI y Coordinador de Línea de Investigación en el Grupo de Investigación GEOENERGÍA, participaron del programa Movilidad Internacional, en la modalidad Ponentes - Socialización de conocimiento , en el VIII Congreso Internacional de GEOCIENCIAS -2019, realizado en la Habana, Cuba.

Los docentes Castro y Gómez, socializaron una aplicación tecnológica para el análisis de la atmósfera subterránea., la cual mereció los mejores elogios por parte de los participantes de diferentes países. Además de participar en la agenda académica del Congreso, los profesores Castro Duque y Gómez Hernández hicieron contactos y diálogos protocolarios con directivos del Instituto Minero Metalúrgico de Moa, Cuba, especialmente con el Dr Antonio Núñez Jiménez, en procura de concretar los proyectos de cooperación e intercambio de conocimientos en el marco del convenio interinstitucional existente entre las dos Universidades. Fruto de los diálogos se abrió la posibilidad de ofertar en Cúcuta, los programas de postgrado, en los niveles de maestría y doctorado en minería, que actualmente tiene el Instituto Minero Metalúrgico de Moa , los cuales cuenta con acreditación de alta calidad.



LIBRO "TUNELES EN ROCA" : descargable en

<http://geojuanjo.blogspot.com/2013/05/descargate-gratis-el-libro-por.html>

**MOVILIDAD NACIONAL - PIMI - PRÁCTICAS DE CAMPO
MECÁNICA DE ROCAS II
CONVENIO UPTC - UFPS**

Se continúa consolidando la materialización del convenio UPTC-UFPS. Los estudiantes de la asignatura mecánica de Rocas II, bajo la tutela del docente titular de esa materia, el Ing. de Minas, M.Sc José Agustín Vargas Rosas, hicieron visita técnica a la UPTC Sogamoso, en donde visitaron el museo geológico, los laboratorios y, otras unidades académicas de esa Institución, vitales para el programa de Ingeniería de Minas. Además la excursión académica de la UFPS realizó práctica académica en la mina EL Uvo, del municipio de Sogamoso, Departamento de Boyacá,.



LIBRO "FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA" : descargable en

<https://www.yoingeniero.xyz/descargar/libros/gratis-fundamentos-de-la-ingenieria-geotecnica/>

**MOVILIDAD NACIONAL - PIMI - PRÁCTICAS DE CAMPO
INTRODUCCION A LA INGENIERÍA DE MINAS
CONVENIO UPTC - UFPS**

Alumnos de la asignatura Introducción a la Ingeniería de Minas, bajo la tutoría académica del Ing. Víctor Jhoel Bustos Urbano, realizaron práctica de campo en el sitio de proyecto de túneles viales en inmediaciones del Puente Chirajara, que adelanta la Empresa Conandino, en el Departamento del Meta, cercanía de la ciudad de Villavicencio. En este ejercicio, los estudiantes, además de conocer el medio natural y las especificaciones y procesos conexos a la ejecución de túneles viales, ganaron familiaridad con una obra subterránea asociada a uno de los proyectos de desarrollo vial más importantes del país, como lo son la Construcción de las Carreteras de 4 Generación.



LIBRO "CURSO DE SEGURIDAD MINERA Y MEDIO AMBIENTE" : descargable en

<https://www.maquinariaspesadas.org/blog/1619-curso-seguridad-minera-medio-ambiente>

CONVENIO UFPS - ANM [ESTACIÓN DE SALVAMENTO MINERO]
CURSO DE FORMACIÓN DE COORDINADORES LOGÍSTICOS DE SALVAMENTO MINERO
(VALOR AGREGADO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y, DE MINAS)

El PIMI UFPS agradece a los profesionales de Seguridad y Salvamento Minero de la Estación Cúcuta por su compromiso en los procesos de formación de los estudiantes que cursan la carrera de Ingeniería de Minas.



PIMI - PRÁCTICAS DE CAMPO MINERÍA SUBTERRÁNEA
CONVENIO UPTC - UFPS



Alumnos de la cátedra Minería Subterránea de Preparación, en jornada de practica académica en la mina San José ,Consortio Minero Cúcuta, bajo la tutela del Ing. Docente Yesid Castro Duque

CEDIMIN - PIMI

FORMACIÓN INTEGRAL - ACTIVIDAD DEPORTIVA: CAMPEONATO DE FUTBOL.



En una acción coordinada con la Dirección del Programa de Ingeniería de Minas, el Centro de estudios de Ingeniería de Minas [CEDIMIN], realizó el lanzamiento del Encuentro Futbolístico semestral del PIMI - I Semestre del 2019, e instó a los interesados a proceder a inscribir el equipo, en las instalaciones del Centro de Estudio.

Esta es la segunda edición del certamen y, los organizadores esperan superar los guarismos (número de equipos inscritos) y resultados logrados en la primera copa futbolística. Amén de la actividad deportiva, el objetivo de la copa conlleva hermandad, amistad y solidaridad.

GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA PEDAGÓGICA



El Ingeniero Agrónomo de la UNAL y docente jubilado de la UFPS, EVARISTO CARVAJAL VALDERRAMA, Especialista en Ingeniería de Gestión Ambiental con énfasis en Saneamiento Ambiental, hizo el 7 de marzo del año en curso, una brillante exposición del tema: "Cúcuta verde y exuberante", el cual hace referencia a un estudio de 121 especies de la flora existente en el área metropolitana de Cúcuta. Dicho estudio, señala el expositor, tiene como objetivos:

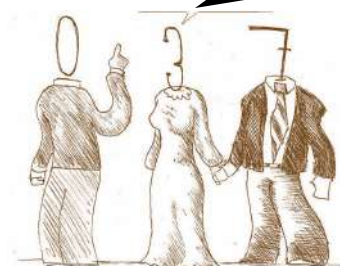
- ⇒ Orientar el uso adecuado de la cobertura vegetal que se debe dar al espacio urbano de la ciudad.
- ⇒ Recomendar procedimientos para plantar un árbol, podas y mantenimiento en periodicidad regulada.
- ⇒ Facilitar al ciudadano cucuteño y, a los administradores de la ciudad, una guía para plantar especies vegetales apropiadas, de acuerdo con el espacio urbano disponible y, dar orientaciones para mejorar el uso actual y, el mantenimiento que se viene dando a la vegetación de la ciudad más verde de Colombia.

La conferencia, ampliamente asistida y participativa, despertó el interés general y obtuvo los mejores comentarios por parte de los asistentes.

CHISTE PARA INGENIEREROS

¡Alto ahí!. ¡Jamás voy a permitir un matrimonio entre primos!

¡Ud, nunca podrá dividirnos!



Homer, publicado en

<http://frenys.com/135470693476-chistes-para-ingenieros/>



GESTIÓN DE GEOENERGÍA - PEDAGÓGICA



CAPACITACIÓN A INTEGRANTES DE GEOENERGÍA

El profesor Ingeniero Nicolás Mora Prada, en desarrollo del Curso de Micro economía aplicada a Ingeniería - el cual fue iniciado a finales del año 2018 y concluido en el mes de abril del año 2019.

Aplicaciones de economía a la Ingeniería de Minas y, la propuesta de un modelo de economía solidaria comunitaria fue un valor agregado dejado por el profesor Mora Prada. Fruto de la simbiosis de este curso y, de otro, relacionado con Geotermia, rambos dictados por el profesor Mora Prada, resultaron temas de investigación e ideas para posibles negocios.

CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA



El profesor Ingeniero Álvaro Orlando Pedroza R, inició en la sesión del 21 de marzo del año en curso, la serie de talleres que dan forma al curso sobre Investigación formativa orientado a la estructuración de propuestas.

La estructura organizacional de la investigación en la UFPS, La Reglamentación Académica Estudiantil en materia de Presentación de Trabajos de Grado, el Concepto y procedimiento metodológico del Método Científico, La Organización de Anteproyectos y, el Banco de proyectos de GEOENERGÍA, fueron algunos de los temas dictados por el docente.

TALLER SOBRE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN Y PLATAFORMA COLCIENCIAS PARA ELABORACIÓN DEL CVLAC

En las sesiones del 28 de marzo y 4 de abril del 2019, la Ingeniera Civil, M.Sc. Andrea Cacique, Coordinadora de Semilleros de Investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones, honró al GI GEOENERGÍA con su presencia y ofreció orientaciones sobre la importancia de los Semilleros e instruyó la forma de trabajar la plataforma Colciencias para que cada quien, pueda crear su propia hoja de vida en ese sistema, o el ampliamente conocido CvLac, el cual es indispensable para alimentar el GrupLAC y poder participar de los reconocimientos Colciencias.



GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA INVESTIGATIVA



Presentación formal de la propuesta investigativa y avances de proyectos "Evaluación del comportamiento geomecánico de arcillas hiperactivas de la Formación León mediante mezclas suelo-retal de vidrio de reciclaje"

Los estudiantes de último semestre de Ingeniería Civil, Camilo Andrés Calderón y Jesús Camargo, bajo la dirección del Ingeniero Álvaro Orlando Pedroza Rojas, socializaron la propuesta de trabajo de grado "arriba enunciada, la cual estarían desarrollando en la modalidad de investigación descriptiva, experimental y correlacional.

El tema de investigación es de suma importancia en razón a que resuelve, en forma simultánea, dos problemas: uno de tipo geotécnico (expansividad de las arcillas) y otro, de carácter ambiental (uso de retal de vidrio de reciclaje).

La propuesta suscitó una serie de preguntas que fueron resueltas exitosamente por los ponentes. Los alumnos participarán por SI-GEOTECMIN en la Convocatoria del Nodo Norte de Santander, a realizarse en Pamplona, NS.; evento en el cual, la UFPS, a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, estará haciendo selección del Grupo de Semilleros que deben representar a la Institución en la Convocatoria Nacional citada en Valledupar por la



SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN “RELACIÓN ENTRE LA CALIDAD DEL AIRE Y LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LAS COMUNAS 4,6,7 Y 8 DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER”

Por diligencias realizadas por el profesor Sandy Marcelo Parra Peñaranda, los resultados de la investigación mencionada fueron socializados por su autora, la Ingeniera Ambiental UFPS María Viviana Niño Ovalles, quien quiso compartir su trabajo con GEOENERGÍA

La exposición dio espacio a un debate sobre la diferencia en los resultados que pueden encontrarse en el tipo de investigación mostrada, según sea el método empleado (cualitativo o cuantitativo), determinístico o probabilístico, empleados.

PRESENCIA DE GEOENERGÍA EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES



El director del grupo de investigación GEOENERGÍA, Ing. Álvaro Pedroza Rojas, fue invitado a participar como panelista junto a importantes personalidades de la región, en el Encuentro Internacional de la cerámica y el sector de la construcción, realizado el día 5 de abril, en el Club del Comercio de la ciudad de Cúcuta.

Ese espacio dialéctico académico, liderado por el Ing. Jairo Yáñez, que versó sobre la temática “Sinergia Generacional, un reto para la competitividad”, hizo énfasis en la importancia de sumar sinergias para sacar adelante importantes proyectos regionales (ferrocarril de Cúcuta, navegabilidad del río Zulia, Embalse Múltiple del Cínera, entre otros)

PÍLDORAS GEOTÉCNICAS

Materiales MERI (Materiales de Excavación de Reutilización Industrial), provenientes de la construcción de Obras Civiles". Caso túneles viales. Una ponencia del profesor PhD en Mecánica de Rocas Álvaro de la Cruz Correa Arroyave. Consultar la ponencia en

<https://www.slideshare.net/sciprensa/materiales-meri-materiales-de-excavacin-de-reutilizacin-industrial-provenientes-de-la-construccin-de-obras-civiles-caso-tneles-viales>

PARTICIPACIÓN DE INTEGRANTES DE GEOENERGÍA EN EVENTO INTERNACIONAL



Durante los días 24 y 25 de abril del año en curso, los profesores Nicolás Mora Prado y Álvaro Orlando Pedroza R, integrantes de GEOENERGÍA, participaron como ponentes en el III Simposio Internacional de Geotecnia Ambiental, celebrado en el Auditorio Mayor del campus de la Universidad de Santander, en Bucaramanga.

Se compartió espacio con directivos de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, docentes de la Escuela de Ingenieros Militares de Colombia y de la Universidad Nacional Autónoma de México, y profesionales consultores internacionales.

En dicho escenario fue presentada la propuesta de desarrollar el proyecto de generación de energía geotérmica por parte del profesor Nicolás Mora Prado, la cual ha venido exponiendo en sus cursos de geotermia en Geoenergía. Tal proyecto tuvo muy buena acogida y recepción por parte de los profesionales e inversionistas asistentes.

Los dos ponentes de GEOENERGÍA, presentes en el III Simposio de Geotecnia Ambiental figuran con Capítulo en el Libro Memoria de las ponencias, el cual puede consultarse en el link:

https://www.udes.edu.co/images/programas/esp_geotecnia_ambiental/libro-memorias-tercer-simposio-udes.pdf

En el Capítulo 9 con autoría del Ing. Nicolás Mora Prado, con el artículo “Energía geotérmica de muy baja temperatura: ecológica, abundante, económica y eficiente: Una alternativa energética para minimizar el efecto invernadero y, garantizar el suministro de energía en los hogares .

Por su parte, el Ing. Álvaro O. Pedroza Rojas aparece en Coeditor, Autor del Prefacio del Libro y, autor del Capítulo 15 con el texto “Patología de obras civiles emplazadas en suelos expansivos. Caso de estudio: Ciudad de Cúcuta”



LIBRO REFERENTE QUE DEBE ESTAR EN LA BIBLIOTECA DE TODO PROFESIONAL EN UNA DE LAS DISCIPLINAS DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA: Geólogo, Ingenieros Civiles, Ingenieros de Minas, Ingenieros de Petróleo, Ingenieros Geólogos, y afines:

INGENIERÍA GEOLÓGICA

De Luis L. González de Vallejo

La primera Edición del texto, puede descargarse de:

<https://www.elsolucionario.org/ingenieria-geologica-luis-i-gonzalez-vallejo-1ra-edicion/>