



EDITORIAL

CONTENIDO

Editorial.

Formación docente-Diseño de micro currículo

Interacción niveles de formación académica

Festival de carreras UFPS-Promoción PIMI

Formación en seguridad minera - Clase espejo

PIMI: Formación extraaula

Participación integrantes PIMI GEOENERGÍA en eventos internacionales

Laboratorio de sostenimiento minero

SEM - Capítulo UFPS Sede Cúcuta - PIMI UFPS Trabajo en equipo en un ejercicio de Extensión y Presencia Universitaria

GESTIÓN DE GEOENERGÍA - Participación en programa formativo y preparación de agenda investigativa UFPS coordinada por la Vicerrectoría de investigaciones

VI JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA EN CIFRAS

Aula pedagógica—Aula investigativa—Ventana del egresado

**Dirección Académica
e Investigativa GEOENERGÍA**

Ing. Carlos A Peña Soto

Director Dpto. de Geotecnia y Minería

Ing. Minas **José Luis Gómez Hernández**

Director PIMI

Ing. Civil **Álvaro O Pedroza Rojas**

Director GEOENERGÍA - Director Boletín RUTA MINERA

Ing. Minas **Norberto J. Pérez R.**

Director S.I Geotecmin

Coordinadores de Líneas de Investigación

Ing. Raimundo Pérez Gómez

Ing. José Agustín Vargas Rosas

Ing. Carlos Martínez

Geóloga Liliana Barragán

Ing. Eva Isabel Lombana Paz

Secretaría Ejecutiva

Est. Ing. Minas María Daniela Pabón Martínez

Ing. Carlos Humberto Flórez G

Director GIGA

Geoenergía siente nostalgia con el sentido fallecimiento de la profesora y amiga Zalua Turbay Milán., una admiradora y mecenas de nuestro Grupo de investigación. Ha marchado hacia Dios esta brillante Enfermera Jefe, Señorita Zalua Turbay Milán, profesora con categoría titular, adscrita a la Facultad de Ciencias de la Salud. Destacada profesional de enfermería, egresada de la Pontificia Universidad Javeriana que se consagró con vocación de servicio por más de 39 años a la docencia, en la UFPS., labor que alternó con el ejercicio de su profesión en la Clínica Norte de la ciudad de Cúcuta.

Su mística y sentido de pertenencia le valieron haber sido designada por el Presidente de la República de Colombia como su Representante en el Consejo Superior Universitario de la UFPS. Fue la Jefe de la Oficina de Relaciones Públicas interinstitucionales de nuestra Institución, tribuna en la que se destacó por su elegancia, buen gusto, finos modales, etiqueta, cortesía y protocolo y, muy especialmente por su vocacionalidad de servicio.

De su cosecha y capacidad de gestión es el parque de los benefactores, situado en el costado oriental del edificio administrativo de la UFPS y lado sur del edificio del Cread. Fue una obra faraónica, en la que los diseños, los materiales y el proceso constructivo fueron obtenidos y/o donados por la propia Licenciada Zalua Turbay Milán.

Doy fe de su permanente apoyo a todas las organizaciones gremiales y en especial, a los centros de estudio que formaban los docentes y estudiantes. Apoyaba en la logística, en el protocolo de los actos inaugurales y de cierre, nos favorecía con detalles para agasajar a los conferenciantes y estimular la asistencia de los participantes a los eventos programados. El CINICI (Círculo Nortesantandereano de Ingeniería Civil), los Grupo de Investigación en Geotecnia Ambiental, GIGA y de Geología, Geotecnia y Minería (GEOENERGÍA) fueron benefactores de su benevolencia.

La profesora Zalua dedicó gran parte de su gestión docente a formar personas de bien en el campo de la cultura de la prevención de riesgos. Por ello, era común verla organizando talleres y simulacros de prevención de accidentes o de eventuales movimientos tectónicos.

A ella, debemos los docentes y funcionarios administrativos de la UFPS la sobriedad y el altísimo nivel de protocolo de los actos de reconocimientos que la Institución implementó, año a año, desde la última década del siglo y milenio anterior. Había en ella un constante interés porque todos los que participaban en un acto coordinado por su oficina, así le costara el cansancio, se sintieran bien.

Para Zalua, nuestro eterno agradecimiento y mejores recuerdos en nuestros corazones y nuestras oraciones a Dios por el eterno descanso de su alma

Álvaro O. Pedroza Rojas

Director GEOENERGÍA

A propósito de la investigación formativa, dijo Paulo Freire: "No hay enseñanza sin investigación ni investigación sin enseñanza".

"La buena didáctica es aquella que deja que el pensamiento del otro no se interrumpa y que le permite, casi sin notarlo, ir tomando la buena dirección." Enrique Tierno Galván

FORMACIÓN DOCENTE EN DISEÑO DE MICROCURRÍCULO

Un lineamiento del Comité Curricular de Ingeniería de Minas

En el marco del proceso de acreditación de alta calidad, en el que está incurso el PIMI UFPS, su Comité Curricular adelanta un proceso formativo de sus docentes en materia de insumos curriculares. El taller abordó el rol del docente en el diseño de los micro currículos, el análisis de contexto, la importancia del estudio de casos, la definición de competencias.

Se destacó la importancia de contextualizar y de visionar misiones formativas en el PIMI a partir de la lectura crítica de la realidad actual circundante y del momento socio cultural que dan marco al ejercicio de formar talento humano en la UFPS y en el Norte de Santander. Vital como considerar el contexto minero regional es tener una apropiada comprensión de la ciencia, en sus diferentes campos y ámbitos de cobertura, tomando en consideración los diferentes elementos sociales, culturales e históricos que influyen la generación de saberes sobre los distintos aspectos que definen el contexto minero, al cual se debe el programa académico.

Desde esta perspectiva, los micro currículos de las diferentes asignaturas o componentes curriculares del Plan de Estudio, deben diseñarse de tal forma que ofrezcan una aproximación a los conceptos, instrumentos, y metodológicas aportadas por la ciencia, para acercar a los alumnos a la punta del conocimiento en todos los aspectos del sector minero., pero especialmente, que le posibilite al estudiante entrar en la dinámica de problematizar y estudiar a profundidad los casos, de manera de poder contribuir a su solución con propuestas apropiadas.



CITA MOTIVADORA SOBRE FORMACIÓN: “Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber” – Albert Einstein

“Excelente maestro es aquel que, enseñando poco, hace nacer en el alumno un deseo grande de aprender” – Arturo Graf

FORMACIÓN DOCENTE EN DISEÑO DE MICROCURRÍCULO

Un lineamiento del Comité Curricular de Ingeniería de Minas



Momentos del curso impartido por el PhD Efrén Alberto González García, miembro del Departamento de Pedagogía, Comunicación y Multimedios de la Facultad de Educación e integrante del Comité Curricular de Ingeniería de Minas. Docentes de carrera, ocasionales y de cátedra atendieron la convocatoria. Adscritos al Departamento de Geotecnia y Minería y vinculados misionalmente por labores de docencia, investigación y/o extensión al Programa de Ingeniería de Minas.

En estas primeras jornadas de capacitación sobre micro currículo se trataron temas relacionados con diseño de micro currículo en función del objeto de estudio, el perfil profesional y el perfil ocupacional.

INTERACCIÓN DE NIVELES DE FORMACIÓN ACADÉMICA

ALUMNOS DE ÚLTIMO AÑO DE BACHILLERATO DEL COLEGIO SANTO ÁNGEL DE CÚCUTA EN VISITA TÉCNICA A LA UFPS SEDE CENTRAL

DIÁLOGO CON DIRECTIVOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS, PRESIDIDOS POR EL SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UFPS



Alumnos de Grado 11 del Colegio Santo Ángel, en compañía de los Ingenieros Byron Medina Delgado, Decano; José Luis Gómez H, Firec-tor PIMI UFPS; Sandy Parra P, Docente de apoyo proceso de acreditación PIMI.

PROMOCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA DE MINAS



Promoción de la Carrera de Ingeniería de Minas

Expectantes y ávidos de conocer detalles del programa académico de Ingeniería de Minas, estuvieron los alumnos del Colegio Santo ángel, de la ciudad de Cúcuta, durante su visita al campus universitario.

Esta iniciativa del Señor Decano de la Facultad, Ingeniero Byron Medina Delgado, ha sido bien recibida por los directivos del programa y, del Departamento académico de Geotecnia y Minería.

PIMI UFPS EN EL FESTIVAL DE CARRERAS - II SEMESTRE DE



Instalación de stand del Programa de Ingeniería de Minas en el Festival de Carreras . Equipo constructor: estudiantes y funcionarios administrativos del PIMI UFPS, bajo la coordinación y liderazgo del Director del programa, Ingeniero de Minas y docente José Luis Gómez Hernández, quien trabajó hombro a hombro con sus colaboradores.



Tiempos de socialización del PROGRAMA ACADÉMICO de Ingeniería de Minas a los estudiantes de último año de bachillerato de los colegios del área metropolitana de Cúcuta, en el marco del FESTIVAL DE CARRERAS de la UFPS, programado por la Vicerrectoría Académica, Vicerrectoría de Bienestar Universitario y las Direcciones de los Programas académicos de la UFPS.

A propósito de la pertinencia de los saberes que estudia, formula, y, apropia la Universidad



No es tarea de la Universidad ofrecer lo que la sociedad le pide, sino lo que la sociedad necesita
(Edsger Dijkstra)

Formación en seguridad minera - Metodología: clase espejo - Foro dialógico crítico: Explosión de metano y polvo de carbón en minería subterránea, orientada, desde España, por el ingeniero Javier García Torrent, de la Universidad Politécnica de Madrid.

Participación en Cúcuta, Colombia : Estudiantes del Programa de Ingeniería de Minas, bajo la dirección del catedrático del PIMI EGDY FLÓREZ, funcionario de la Agencia Nacional de Minería



El Dr. García Torrent, en su conferencia destaca la importancia de identificar y manejar la presencia de gas inflamable y de polvo de carbón en la atmósfera minera, debido a que tales elementos, constituyen alto nivel de riesgo de explosión, durante las labores de extracción de carbón por minería subterránea.

PIMI UFPS - FORMACIÓN EXTRA AULA

Estudiantes del programa de Ingeniería de Minas de la UFPS Sede Cúcuta, recibieron capacitación en alturas y rescate en espacios confinados, actividad orientada por personal de la empresa MSASafety



MSA Safety (Mine Safety Appliances) es una empresa fabricante de elementos de protección personal y seguridad industrial localizada en el suburbio de Blawnox, próximo a Pittsburgh, Pensilvania.



Por cerca de quince días estuvo la Empresa SMA Safety, en el campus de la Universidad Francisco de Paula Santander, en proximidad al Laboratorio de térreos, capacitando a los profesionales y futuros ingenieros de Minas en trabajos en altura y rescate en espacios confinados.

ESTACIÓN DE SALVAMENTO MINERO ANM - PIMI UFPS

CAPACITACIÓN DE COORDINADORES LOGISTICOS DE SALVAMENTO MINERO

El Sistema Nacional de Salvamento Minero es un cuerpo de socorro, coordinado por la Agencia Nacional de Minería, regido por los dictado en el Título XII: *Estatuto de prevención, capacitación y atención de emergencias mineras y salvamento minero* del Decreto 1886 de 2015. Su misión es “adelantar las acciones de salvamento y prestación de ayuda en las minas en caso de amenazas a la vida o salud del personal, así como a la seguridad en el desarrollo, preparación y explotación de la mina, como resultado de incendios subterráneos, explosiones de gases y polvo de carbón, emanaciones de gases, expulsiones de gases y rocas, irrupción de agua de las excavaciones mineras, derrumbes de las excavaciones y otros riesgos mineros *que tienen los particulares en relación con el mismo*”. En ese marco, una nueva cohorte de estudiantes de ingeniería de Minas recibieron capacitación como coordinadores logísticos de salvamento minero, de parte del equipo técnico de la Estación de Salvamento Minero de la Agencia Nacional de Minería, con sede en la UFPS, Cúcuta.

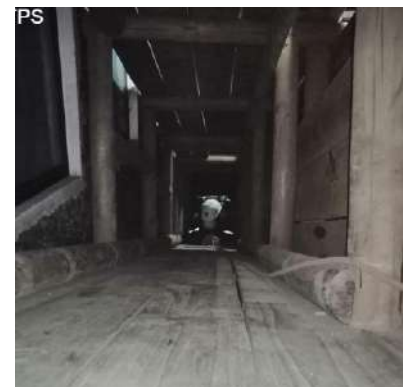


Egresar como Coordinadores Logísticos de Salvamento Minero, es un plus o valor agregado que tienen los Ingenieros de Minas UFPS.



Momentos del entrenamiento de los Coordinadores Logísticos de Salvamento Minero





El curso de coordinador logístico de salvamento minero tiene como propósito capacitar y, entrenar personas que apoyen la atención de las emergencias mineras desde superficie, en todas aquellas actividades de la Sección de Logística, que estén a su alcance dentro del Sistema Comando de Incidentes, tales como: i. Instalaciones, servicios y materiales. ii. Bienestar de los socorredores Mineros al proporcionar agua, alimentación, servicios médicos, sanitarios y de entretenimiento o descanso. iii Registro de entrada y salida de personal, prueba de alcoholemia, entrega de equipos / dotación, registro de bitácora diaria. iv. Apoyar en las comunicaciones internas y externas de la emergencia

PIMI UFPS - DESARROLLOS EXTRAULA

La Dirección del Programa Académico de Ingeniería de Minas, en cabeza del profesor José Luis Gómez Hernández, realizó en coordinación con GEOSYSTEM INGENIERÍA, el Taller EXPO DRON : un ejercicio demostrativo en el Campus Universitario - 18 de septiembre del 2019. Se trató de una exposición tecnológica de sistemas aéreos no tripulados (UAV) en las principales ciudades del país, una exhibición de los sistemas y la realización de pruebas de vuelo de cada uno de los equipos en exhibición .



MAYOR INFORMACIÓN:
CHRISTIAN GÓMEZ
3163300168



APORTES DE LOS EGRESADOS UFPS

Un video didáctico que habla del procedimiento para el monitoreo, medición y registro de gases, elaborado por el Ing. de Minas, egresado del PIMI UFPS, Especialista en Gerencia de Riesgos Laborales, Seguridad y, Salud en el Trabajo, puede consultarse en: https://www.youtube.com/watch?v=McwODd6i1C0&feature=youtu.be&fbclid=IwAR2v2P-qmBxTVox-je5lbgdJplAvAYcQqT8MUwG_boyptp__34SaBCg7OUk

**PARTICIPACIÓN DE INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA DEL PIMI
EN EVENTOS INTERNACIONALES****INTERNATIONAL MINES RESCUE BODY COLOMBIA 2019**

Los docentes German Miguel Méndez Gómez, Yesid Castro Duque, Egdy Flórez y, la estudiante de último semestre de Ingeniería de Minas y Secretaria Ejecutiva del G.I GEOENERGÍA María Daniela Pabón Martínez, conformaron la delegación UFPS en ese crucial evento académico de orden mundial, celebrado en la ciudad de Bogotá. La representación de la ANM – Colombia y, de la UFPS en la agenda académica del evento mundial sobre salvamento minero, estuvo a cargo del Ingeniero de Minas, director del Equipo de Salvamento de la ANM en Cúcuta, Ing. German Miguel Méndez Gómez, quien ofreció la conferencia “SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD DE LOS RESCATISTAS EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MINERAS “., la cual mereció elogiosos comentarios por parte de los participantes.

Las memorias del destacado congreso internacional sobre salvamento minero pueden consultarse en:

<https://www.anm.gov.co/?q=memorias-imrb-colombia-2019>

**IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GEOTECNIA AMBIENTAL-GEOTECNIA
APLICADA AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERRESTRES.**

El Ingeniero Álvaro Orlando Pedroza Rojas, director del G.I Geoenergía, participó el 13 de septiembre del año en curso, como ponente, en la agenda académica del IV Simposio Internacional de Geotecnia ambiental, organizada por los estudiantes que cursan la Especialización en Geotecnia de la Universidad de Santander, en Bucaramanga. El Ing Pedroza expuso la conferencia “Reflexiones sobre la importancia de la Geología y Geotecnia, en el diseño, construcción y mantenimiento de vías”

LABORATORIO DE SOSTENIMIENTO MINERO - ENSAYO DE MATERIALES



Estudiantes del PIMI UFPS, en práctica de Laboratorio de la asignatura Sostenimiento de Minas, bajo la tutoría del Ingeniero de Minas y profesor José Agustín Vargas Rosas, y el apoyo del Asistente de Laboratorio de Resistencia de Materiales Jesús Acevedo. Ensayos mecánicos para determinar las propiedades mecánicas de la madera pertinentes a la evaluación de la calidad de esta, para el diseño de elementos soporte de minería bajo tierra. Estas prácticas están siendo objeto de reproducción en videos clases y publicadas en la red. Ver el tutorial completo en el link:

https://www.youtube.com/watch?v=hNGQ6xr4RFI&feature=youtu.be&fbclid=IwAR1MRsKnSbZWEdPgqJZHdLrS11KhqJe1zQ_F-955sjIziUmnMff1h_HuJ4

FELIZ QUINTO ANIVERSARIO GEOENERGÍA

22 de octubre 2014 - 22 de octubre 2019



Gracias a los directivos, docentes, egresados, estudiantes, profesionales y, comunidad, en general que, desde la creación del Grupo, han participado y apoyado en sus diversos desarrollos y le han ayudado a fortalecer su misión investigativa.

El compromiso de apoyar la gestión de calidad de los programas de Ingeniería de Minas e Ingeniería Civil de la UFPS, sigue en firme.

SEM - Capítulo UFPS Sede Cúcuta - PIMI UFPS
TRABAJO EN EQUIPO EN UN EJERCICIO DE EXTENSIÓN Y PRESENCIA UNIVERSITARIA



De impacto y trascendencia resultó la tarea de inducción a los niños miembros del Grupo Musical Batuta, programada y liderada por los jóvenes estudiantes del PIMI UFPS, integrantes del SME Capítulo UFPS, en compañía de la dirección del PIMI UFPS.

Un recorrido por el campus de la Universidad, un conversatorio con estos jóvenes visionarios y embajadores de paz, un ejercicio de jugar a ser minero y, vestir las prendas propias de una minería segura y bien hecha, un paseo por



el museo geológico y el laboratorio de mineralogía, un espacio de diálogo y esparcimiento con miembros del Grupo de Investigación GEOENERGÍA y, naturalmente una demostración de su talante lírico musical, formó el programa desarrollado con estos jóvenes promesa del Norte de Santander.

Encuentro este gestado por la directiva del Capítulo UFPS Sede Cúcuta de la Sociedad Internacional de Ingeniería de Minas y Metalurgia (SME UFPS), con el incondicional acompañamiento del profesor José Luis Gómez Hernández, director del programa de Ingeniería de Minas.

El video de la visita puede ser consultado en la siguiente página:

<https://www.youtube.com/watch?v=wHnjcxhoMjo&fbclid=IwAR2fQRgggqGQPexa-Gb3ZC1tBjmNlnN2So7zO8cIVFCWOGshRLsgget6bfs>



ESPACIOS DE CONVIVENCIA

Miembros del SME UFPS, Director del PIMI, Integrantes de la ANM - Equipo de la estación de seguridad y salvamento minero de la ANM, Miembros I G. GEO-ENERGÍA, Integrantes y directivos de la Fundación Musical Batuta.



GESTIÓN DE GEOENERGÍA - Participación en programa formativo y preparación de agenda investigativa UFPS coordinada por la Vicerrectoría de investigaciones



GEOENERGÍA, firme participando en las jornadas de preparación del plan institucional decenal de investigación, promovido por la Oficina de Coordinación de Grupos de Investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones de la UFPS.

GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA INVESTIGATIVA

Los estudiantes de último año, de Ingeniería Civil, semillas de investigación de S.I GEOTECMIN, CRISTIAN CAMILO MORENO y ANGIE KATHERINE PABÓN socializaron su propuesta investigativa "Patología de las edificaciones cimentadas en suelos expansivos (arcillas del Grupo Guayabo y, de la Formación León). Caso de estudio: Ciudad de Cúcuta", la cual desarrollarán bajo la tutela del Ing. Álvaro Pedroza R.

Realizada la disertación se abrió el espacio de intervenciones, surgiendo importantes aportes para mejorar la formulación del proyecto, de parte de los docentes y estudiantes asistentes a la plenaria. Uno de los objetivos es tipificar fracturas en edificaciones como consecuencia de la actividad expansiva del suelo de cimentación.



GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA INVESTIGATIVA

PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES SEMILLAS DE INVESTIGACIÓN DEL S.I GEOTECMIN DEL GRUPO GEOENERGÍA EN EL XXI EN-



Camilo Calderón y Jesús Camargo, futuros ingenieros Civiles y actuales estudiantes semillas de investigación integrantes del S.I GEOTECMIN - G.I GEONERGÍA, tras clasificar en la Reunión del Nudo RedColsi Norte de Santander, realizada en Pamplona, hicieron parte de la Delegación que por la UFPS, participó en los eventos nacional e internacional de semilleros de investigación celebrado en la ciudad de Valledupar, Cesar, en la segunda semana de octubre del año en curso. Su investigación Estabilización de arcillas hiperactivas con retal de vidrio de reciclaje, dirigida por el Ing. Álvaro Pedroza Rojas, mereció los mejores elogios y obtuvo un puntaje superior a los 90/100.



El Ingeniero Norberto Junior Pérez R, director del Semillero de Investigación GEOTECMIN, conjuntamente con los estudiantes de Ingeniería de Minas, YURLANDY ORTEGA, JHONNY ALVERNIA, semillas de investigación hicieron una excelente presentación de avances de su trabajo investigativo titulado:

Adaptación de la bacteria nativa compatible químicamente con acidithiobacillus ferrooxidans y Acidithiobacillus thiooxidans, para desulfurar carbón, a nivel de laboratorio.

El tema de investigación hace parte de los aspectos en punta del conocimiento. La presentación fue extraordinariamente mostrada por sus autores.

GEOENERGÍA

VI JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA



Acto de instalación, presidido por Ing. Byron Medina Delgado, decano de la Facultad de Ingeniería, Ing. Carlos Peña Soto, director de departamento de G&M, Ing José Luis Gómez H, director PIMI, Ing. German Méndez, director Estación de Salvamento Minero Cúcuta de la ANM, Ing. Álvaro Pedroza R, director de GEOENERGÍA



Un rotundo éxito fue logrado con el desarrollo de la Edición 2019 de las Jornadas aquí referenciadas, realizadas durante los días 3 y 4 de octubre pasado; evento éste institucionalizado como un encuentro anual de académicos, investigadores, profesionales, empresarios y estudiantes de las disciplinas afines con Ciencias de la Tierra, del país y del exterior.

El país invitado en esta edición fue Venezuela, representado por el Ing. de Minas José Luis Barrios, funcionario de la empresa EPIROC Colombia, quien participó con dos magníficas conferencias sobre perforación y voladura. El evento constó de 21 conferencias y a su convocatoria se inscribieron 350 inscritos, manteniéndose un promedio de 150 asistentes durante toda la jornada.

VI JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA EN CIFRAS

INDICADOR	CIFRAS - DESCRIPCIÓN
Edición	VI
Inscritos	385
Asistencia promedio	150
Número de conferencias	21
Días de jornada	2
Países en cita	Colombia, Venezuela
IES participantes	5: UFPS, U. Pamplona, SENA, UFPSO, U. Pontificia Bolivariana Bga
Grupos de investigación	6: GEOENERGÍA, GIDIMA, GIGA, PANGA U.P, POLÍMATAS, GIFIMAC
Semilleros de investigación	4
Empresas nacionales	Ingeoexploraciones, Epiroc Colombia, ANM
Unidades académicas de la UFPS participantes	Vicerrectoría de Investigaciones, Decanatura de Ingeniería, Departamento de Geotecnia y Minería, Departamento de Construcciones, Departamento de diseño mecánico
Consultores independientes como ponentes	2
Conferencias UFPS	7 (incluidas 3 de GEOENERGÍA)
Actos culturales	2 (Grupo musical BATUTA - Grupo Los acreditados, de música carranga)
Estamentos representativos en la programación	Sector público - Sector privado / Docentes - Estudiantes - Egresados - S. Empresarial



AGENDA DE CONFERENCIAS SOCIALIZADAS EN LA VI JORNADAS ACADÉMICAS DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y MINERÍA

1. Seguridad basada en el comportamiento para la prevención de la accidentalidad de los rescatistas en la atención de las emergencias mineras. German Méndez, Ing. de Minas, Esp. M.Sc. Coordinador Unidad de Salvamento Minero ANM -Sede Cúcuta.
2. Tendencias y retos de la investigación, tips para reflexionar. Gabriel Peña Rodríguez, Doctor en Ciencias y Tecnologías avanzadas e Ingeniería de Materiales, Profesor titular UFPS. Investigador Senior Colciencias. Director
3. La investigación como función sustantiva del quehacer académico. Jessica Leal, Ing. de Sistemas, M. Sc en gestión de proyectos-Coordinadora de Grupos de Investigación UFPS
4. Optimización del banco de laboratorio de ventilación hacia Modelo de estación climática bajo tierra. Yesid Castro Duque, Ing de Minas, Esp. M.Sc- Docente investigador UFPS
5. Polvo de carbón y nuestra responsabilidad ética y profesional ante el riesgo. Marcelino Ascencio Ascencio, Ing. de Minas, Esp.-Profesional ANM
6. Aplicación de la geofísica en obras civiles y minería. Carlos M. Wandurraga B., Geólogo, M.Sc en Geotecnia -Gerente fundador Ingeoexploraciones. Leonardo Wandurraga J., Ing. Civil; Esp. Geotecnia Ambiental y Recursos Hídricos; M.Sc Geotecnia-Director de proyectos Ingeoexploraciones
7. Construcción del distribuidor vial terrestre: Redoma Terminal de transporte, Cúcuta, N.S. Eva Isabel Lombana Paz, Ing. Civil, M.Sc Ing. Ambiental- Residente ambiental del proyecto – Experta en estudios de impacto ambiental. Instructora del SENA, Docente de cátedra UFPS -Coordinación de Línea de Investigación Energía y Medio Ambiente -GEOENERGÍA
8. Evaluación de impactos ambientales en minería del carbón y de la arcilla. Ana Natalia Rivera Martínez, Aprendiz del Programa de Tecnología en Sistemas de Gestión ambiental, SENA - Katherine Irides Rojas, Aprendiz del Programa de Tecnología en Sistemas de Control ambiental, SENA y Eva Isabel Lombana Paz, Ing. Civil, M.Sc -Instructora SENA
9. Un vistazo al pasado del municipio de Los Patios, N.S, Colombia. Andrés Felipe Contreras Amado, Biólogo
10. Teoría de perforación con base en la condición de terreno. José Luis Barrios, de nacionalidad venezolana, Ing. de Minas, Esp. en Técnicas de Voladuras en obras de Ing Civil y Militar-Delegado de Epiroc Colombia
11. “Garantizar su estabilidad: El Gran Reto a futuro de Hidroituango”, Carlos Eduardo Triana Rivera, Ingeniero Constructor, Esp. M.Sc. en Ing. Civil. Experto en proyectos hidroeléctricos
12. Migración sísmica preapilado en profundidad por extrapolación de campo de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos - Complementada .Hernando Castañeda Marín, Doctorado en Ciencias Aplicadas, Posdoctorado en Geofísica., profesor U. Pamplona. Rómulo Sandoval Flórez, Ing. Mecánico, Magister en ing. mecánica UNET, Candidato a Dr. ULA, Docente Universidad de Pamplona.
13. Modelo geológico estructural, caracterización fisicoquímica y cálculo de recursos mineros del manto 30 de carbón de la Formación Los Cuervos en la mina Sol de Oriente ubicada en el sector de Chucarima del municipio de Chitagá, Norte de Santander, Colombia”. Jairo Alonso Paredes C., Geólogo y, David Andrés Flórez R., Geólogo: autores tesisistas -Liliana Barragán Díaz, Geóloga, M.Sc. Directora de Proyecto de investigación, Universidad de Pamplona.
14. Configuración de sarta de perforación según aplicación. José Luis Barrios, de nacionalidad venezolana, Ing. de Minas, Esp. en Técnicas de Voladuras en obras de Ing Civil y Militar-delegado de Epiroc Colombia
15. Análisis del comportamiento geomecánico de mezclas de arcilla hiperactiva con retal de vidrio Camilo Calderón, Ing Civil ©, Tesista -Semilla de Investigación - Jesús Camargo, Ing. Civil ©, Tesista, Semilla de investigación-Álvaro Pedroza Rojas, Ing. Civil, Esp. M.Sc. – Director de proyecto
16. Lo universal del análisis estructural. Jorge Fernando Márquez, Ing. Civil. M.Sc, PhD.
17. Cultivo, Aislamiento e identificación de bacterias nativas con acidófilas compatibles con acidithiobacillus ferrooxidans y acidithiobacillus thiooxidans para su adaptación al carbón con altos contenidos de azufre de la región. Yurlandy Ortega, Jhony Alvernia Paredes. Estudiantes Tesisistas - Semillas de Investigación SIGEOTECMIN. Norberto Junior Pérez R, Ing. de Minas, M.Sc ©., Director del Semillero de Investigación SIGEOTECMIN
18. Elementos básicos para el diseño de un sistema de alerta temprana para la zona nororiental de Colombia. Carlos Humberto Flórez, Ing. Civil, Esp. M.Sc, Angélica Flórez -U.P.B, Gustavo Ospina – U.P.B
19. Estoraques de La playa de Belén, NS., Colombia: un texto de geología y geotecnia .Pedro Báez, Geólogo, Esp. Geotecnia. Candidato a M. Sc en Ing. Ambiental.
20. Patrimonio paleontológico Museo de Agua Linda, Los Patios Norte de Santander . Liliana Barragán Díaz, Geóloga, M.Sc. Experta en exploración y cartografía geológica y evaluación económica de recursos minerales. Coordinación Línea de investigación en Geoenergía.
21. Propuesta metodológica para aplicar el conocimiento geológico y geotécnico en el diseño, construcción y mantenimiento de vías terrestres. Álvaro Pedroza Rojas, Profesor Titular UFPS-Departamento de Geotecnia y Minería



Presentación del Grupo de música carranguera “Los acreditados” de la UFPS, que dirige el maestro Isidoro Rangel, en el acto cultural el día 3 de octubre , en el marco de las VI Jornadas Académicas de Geología, Geotecnia y Minería



Presentación del Grupo musical Batuta en el acto de clausura de las VI Jornadas Académicas de Geología, Geotecnia y Minería Auditorio de Postgrados UFPS, 4 de octubre de 2019

GESTIÓN DE GEOENERGÍA - AULA PEDAGÓGICA

CINEFORO: LA FALLA DE SAN ANDRÉS

Fue expuesta y analizada la película estadounidense sobre catástrofes y acción, LA FALLA DE SAN ANDRÉS, dirigida por Brad



Peyton, escrita por Allan Loeb, Carlton Cuse, Carey Hayes y Chad Hayes y basada en el guion original de Jeremy Passmore y Andre Fabrizio. La película es protagonizada por Dwayne Johnson, Carla Gugino, Alexandra Daddario y Paul Giamatti.

ARGUMENTO: Raymond "Ray" Gaines, labora en el Cuerpo de Bomberos de California y es piloto de Rescate Aéreo. Mientras responde en su helicóptero, junto con su coequipero, una entrevista durante una ronda de rutina, reciben una llamada de emergencias, la

cual atienden. Se trata de salvar a una mujer de nombre Natalie que está en el interior de su coche atascado en la pared de un acantilado, como consecuencia de un accidente automovilístico producido por un alud de tierra. Su compañero desciende a ayudar a la mujer, pero la acción se complica y, por poco pierde la vida; la habilidad de Ray como piloto y alpinista, salva de la muerte, tanto a la mujer como a su compañero.

En el entretanto, en Caltech, los sismólogos Lawrence Hayes y, Kim Park, quienes investigan la forma de predecir terremotos, logra un avance importante en su investigación y se dirigen, para verificar sus predicciones de sismos a la presa Hoover, en Nevada; en ese sector descubren una importante falla no datada previamente. De súbito, la falla se activa y provoca un terremoto de magnitud 8.1 y gran poder destructivo que hace colapsar la presa.

Park logra salvar a una niña lanzándosela a su colega, pero no consigue salvarse a sí mismo, porque al tratar de hacerlo, huyendo del sitio, una barra de hierro le atraviesa el pie. Lawrence salva a la niña e impotente observa como su amigo fallece al colapsar totalmente la presa. En el centro de sismología los funcionarios advierten al geólogo Lawrence sobre picos de sismos que están ocurriendo a lo largo de la falla de San Andrés, que podría desatar lo peor. Una trama amorosa entre el protagonista (Ray) y su ex esposa Emma, se desarrolla en el marco del film cuyo registro es una serie de sismos de alta magnitud que destruye las ciudades de Los Ángeles y San Francisco.

En dicha trama, la hija de la pareja queda atrapada en medio del apocalíptico terremoto y, la pareja Ray-Emma se unen para ir tras su búsqueda., lo cual finalmente logran. Mientras la búsqueda se desarrolla, Blake (hija del matrimonio) protagoniza una odisea junto con dos jóvenes (Ben y Ollie) que conoció en San Francisco justo antes de que la oleada de sismos iniciara.

Finalmente, Ray y Emma se reconcilian, Ben y Blake se hacen pareja; Lawrence observa que sus advertencias predictivas de sismos dio fruto y salvaron muchas vidas. La alta actividad de la falla de San Francisco logra separar a San Francisco del país norteamericano y lo convierte en una isla.



PARTICIPACIÓN DE SME CAPÍTULO UFPS EN EL ESPACIO AULA PEDAGÓGICA - PRESENTACIÓN DEL GRUPO MUSICAL BATUTA

Integrantes del SME (Sociedad Internacional de Minería, Metalurgia y Exploración) Capítulo UFPS capítulo estudiantil de la SME, socializaron sus reflexiones académicas sobre la Minería, su importancia y desarrollo en la sociedad moderna.

Al término de la exposición, los niños cantores de la Fundación Musical BATUTA, quienes se encontraban en el campus universitario, en desarrollo del programa MINEROS POR UN DÍA ofrecido a los infantes por parte del SME - Dirección del PIMI UFPS, compartieron con los asistentes a la sesión de GEOENERGÍA, un set de sus arreglos líricos musicales; presentación esta que recibió sonoros aplausos y los mejores elogios.

En la galería fotográfica se aprecian momentos de la conferencia sobre minería y la participación del Grupo Musical Batuta.



GESTIÓN DE GEOENERGÍA - VENTANA DEL EGRESADO



El invitado de honor fue el Tecnólogo en Minería y Abogado Eduardo Carvajal, docente de Derecho minero. Tras de compartir apartes de su brillante hoja de vida académica y profesional, el Dr. Carvajal disertó sobre la importancia de derecho en el ejercicio de la ingeniería, la trascendencia de las normas que deben cumplirse y, la política de riesgos mineros

RELACIÓN DE AGUNOS DE LOS CAMPOS OCUPACIONALES DE LOS EGRESADOS DEL PIMI UFPS



La futura ingeniera de minas Gilma Elena Vivares Gelves, concluida su práctica profesional en Segovia, Antioquia, fue vinculada formalmente como funcionaria de la empresa. De paso por Cúcuta, en diligencias para su graduación, fue invitada a la Ventana del Egresado. En su intervención la exalumna participó su experiencia laboral, la confrontación de sus saberes y la forma como ha venido sorteando algunas falencias cognitivas.

Destacó la importancia que tiene para el alumno participar en el semillero y grupo de investigación y la prelación que debe darse a la realización de trabajo de grado en las modalidades de investigación y/o extensión sobre otras alternativas como lo es el curso de profundización.

OBITUARIO

MARCHÓ HACIA DIOS UNA DE LAS PERSONAS CON MAYOR SENTIDO DE PERTENENCIA Y COMPROMISO INSTITUCIONAL CON LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Integrante del Departamento Académico de promoción, protección y gestión en salud, de la Facultad de Ciencias de la Salud, Representante del Presidente de la República en el Consejo Superior de la UFPS, Líder pionera de la Oficina de Relaciones Institucionales e Internacionales de la UFPS, Una de las gestora de Acuerdo de Reconocimiento institucional a la labor universitaria, Gestora y Líder del proceso de construcción del Parque Los Benefactores de la UFPS, en el campus universitario, frente al Edificio CREAD, Docente con visión contundente sobre la importancia de la HIGIENE, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, Pionera en los ejercicios institucionales de prevención y atención de accidentes. Inmejorable rostro del protocolo y las buenas costumbres universitarias



El Departamento de Geotecnia y Minería, el Programa de Ingeniería de Minas y, los Grupos de Investigación GIGA y GEO-ENERGÍA, rinden tributo y honran la memoria de la compañera docente y, amiga SALUA TURBAY MILÁN. Paz en la gloria de Dios tenga su espíritu.