



FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL



FIGEMPA AL DÍA

Informativo mensual

FIGEMPA COMPROMETIDA CON LA VIDA Y EL DESARROLLO



JUNIO - JULIO 2024

EDITORIAL



Ing. Elías Ibadango Anrrango

Decano (E) FIGEMPA

EDITORIAL

FIGEMPA, nace hace 62 años de la Escuela de Geología y Minas de la Facultad de Ciencias Químicas; en 1969 se transforma en Escuela de Geología, Minas y Petróleos de la Facultad de Ingeniería; hace 40 años alcanza la categoría de Facultad y en 1996 con la escuela de Ingeniería Ambiental toma el nombre de Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental. La FIGEMPA merece admiración, reconocimiento y respaldo por su gestión técnico-operativa, investigativa y académica; debe guiar al Estado para restaurar la confianza en la inversión privada, restablecer el enfoque técnico en las instituciones y combatir la improvisación política y la corrupción mediante la colaboración de la academia en las industrias petrolera y minera para lograr la equidad socioeconómica.

Gratitud a los maestros que formaron a las primeras promociones, ingenieros: Pedro Salazar Sosa, Carlos Mosquera Cruz, José Herrera Zamora, Guillermo Bixby García, Jorge Arroba Navas, Julio Granja Granja, Agustín Paladines Paladines, Galo Sosa González, Luis Loaiza Vivanco y Jorge Kraglievich Kral, quienes liderados por el Ing. René Bucarán Bokasi, Director de la Escuela de Geología y Minas, en 1969, crearon las especialidades de Geología, Minas y Petróleos. Contaban con 23 estudiantes de tercer año, de los cuales 10 optaron por la especialidad de Petróleos, 9 por Geología y 4 por Minas, convirtiéndose en los primeros ingenieros en Geología, Minas y Petróleos con especialización al egresar en 1971.

Reminiscencia a los ingenieros Luis Almeida, Rodrigo Calpa, Jorge Checa, Pedro Espín, Patricio Sáenz y Ramón Vera, pioneros de la primera promoción de nuestra escuela de Geología y Minas. Su legado en la Geología, Geotecnia, Hidrocarburos y Minería es ejemplo para las generaciones actuales y futuras.

Mi sincero agradecimiento a la FIGEMPA por formarme como ingeniero en Geología. Aprendí la técnica, forjé mi compromiso social y me vinculé con el sector productivo. Ahora, comparto mis conocimientos y experiencias con las nuevas generaciones, deseando que logren aún mayores éxitos para el bien personal, el beneficio del país y el prestigio de nuestra querida Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental.

FIGEMPA COMPROMETIDA
CON LA VIDA Y EL DESARROLLO

ESPECIALES

Sesión Solemne 62 años

Se realizó la sesión solemne de la FIGEMPA, con motivo de sus 62 años de vida institucional, en la que se resaltó la importancia y el rol fundamental que facultad ha desempeñado en la formación de talento humano calificado. Además, se celebró la graduación de nuevos profesionales en las carreras de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, y de posgrado destacando el compromiso continuo con la educación y la innovación. Celebramos 62 años de liderazgo en las áreas de las Ciencias de la Tierra.



17 de julio, 2024

III Encuentro Potencial Minero del Ecuador



20 de junio, 2024

Evento organizado por la carrera de Geología en colaboración con SolGold Ecuador, La Plata Mining, Solaris Resources, Ferlat Corporation, AIME, Capítulos estudiantiles: SEG y AAPG. Reunió expertos en geología minera y abordó temas de tecnología, medio ambiente, aspectos socioeconómicos, la transición energética, recursos mineros, desarrollo sostenible y equitativo en la industria minera.

VI Jornadas Ambientales 2024



05 de junio, 2024

Ingeniería Ambiental organizó estas jornadas en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente. Con el lema "Nuestras Tierras" tuvo un enfoque en la restauración de las tierras, la resiliencia a la sequía y la desertificación en el marco del Desarrollo Sostenible. Contó con la presencia de autoridades de la universidad y ponentes de Kruger Corporation; Ecoinventory; Cruz Roja; FONAG, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, EPMAPS; Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección Metropolitana de Catastro de la Alcaldía de Quito; Biocorredor Andes Norte; Congope Ecuador.

1º Seminario de Minería Limpia

El seminario organizado por la Carrera de Minas y el capítulo estudiantil SME UCE destacó la importancia de adoptar prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras para garantizar un futuro más limpio y responsable en la minería. Fue una oportunidad para aprender de expertos en el campo y descubrir cómo podemos construir un porvenir minero sustentable y sostenible.



08 de julio, 2024

ESPECIALES

Foro regional de Divulgación Científica

El Foro Regional: Transición y Sostenibilidad Energética organizado por el Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas en coordinación con la Organización Latinoamericana de Energía - OLADE y el capítulo estudiantil Energy FIGEMPA, fue un espacio de divulgación a través de la presentación de póster científicos sobre los avances en estudios de investigación y de aplicación que permitan la materialización de la transición y la sostenibilidad energética.



26 de julio, 2024

Mapas 3D IGM



24 de junio, 2024

Miembros del Instituto Geográfico Militar presentaron a nuestras autoridades un trabajo que promueve la creación de conocimiento y la innovación en el ámbito de la geología. Durante la presentación, entregaron el catálogo "Descubriendo la diversidad geomorfológica de la costa ecuatoriana" que incluye mapas tridimensionales, los cuales ofrecen una representación más precisa y auténtica del terreno. Esta herramienta facilita el proceso de aprendizaje y comprensión de conceptos geográficos complejos.

Capítulo FIGEMPA



17 de julio, 2024

El Sistema Integrado de Museos y Herbarios de la UCE (SIMYH) inauguró el II capítulo del proyecto UCE Identidad y Patrimonio: Capítulo FIGEMPA, con el objeto de preservar, difundir y celebrar nuestra historia y patrimonio. El evento contó con la presencia de autoridades universitarias, la Directora y el personal del SIMYH, autoridades de la Facultad y sus tres estamentos.

Proyecto de investigación Ares

Los docentes investigadores de la carrera de Geología, Ing. Luis Pilatasig e Ing. Liliana Troncoso junto a otros docentes de la UCE, visitaron la zona afectada por el aluvión en Santa Teresita de Conocoto (19-abril-2024), actividad parte del proyecto "Occurrence of hydrogeological events in urban areas: a study of susceptibility, vulnerability and exposure in the context of global change".



11 de junio, 2024

ESPECIALES

Sistema de monitoreo satelital

Estudiantes de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química desarrollan un sistema de monitoreo satelital para estudiar los efectos de la contaminación y cambio climático en la composición química y microbiológica en agua y suelos de la Antártida. Recopilará datos en tiempo real para evaluar el ecosistema y mitigar los efectos negativos. Las muestras fueron traídas por una expedición con docentes de FIGEMPA.



28 de junio, 2024

Expo Minas 2024



FIGEMPA participó en la XVII Expominas, la mayor feria del sector minero de Ecuador, que contó con la participación de 400 empresas de diferentes países y se centró en discutir la minería responsable y la transición energética. Durante la feria, se llevaron a cabo conferencias magistrales, paneles de debate y mesas redondas para abordar estos temas importantes.

FIGEMPA con Pluspetrol Ecuador

El Decano (e), Ing. Elías Ibadango y directores de carrera, se reunieron con Jaime González, Gerente EHS de Pluspetrol Ecuador, en una Mesa de Trabajo enfocada en desarrollar acuerdos en proyectos conjuntos. Este encuentro marca el inicio de la futura firma de un convenio marco y específicos, fortaleciendo el compromiso de colaboración interdisciplinaria y el avance en el sector energético y ambiental.



11 de julio, 2024

CONVENIOS INSTITUCIONALES

SEG UCE - Rockswise

El decano (e) de la FIGEMPA, Ing. Elías Ibadango estuvo presente en la firma de un convenio de cooperación entre el capítulo estudiantil SEG-UCE con la empresa Rockswise. Esta colaboración les permitirá trabajar de manera conjunta y desarrollar su conocimiento en el área de la geología minera. Esta nueva etapa generará oportunidades de aprendizaje y crecimiento.

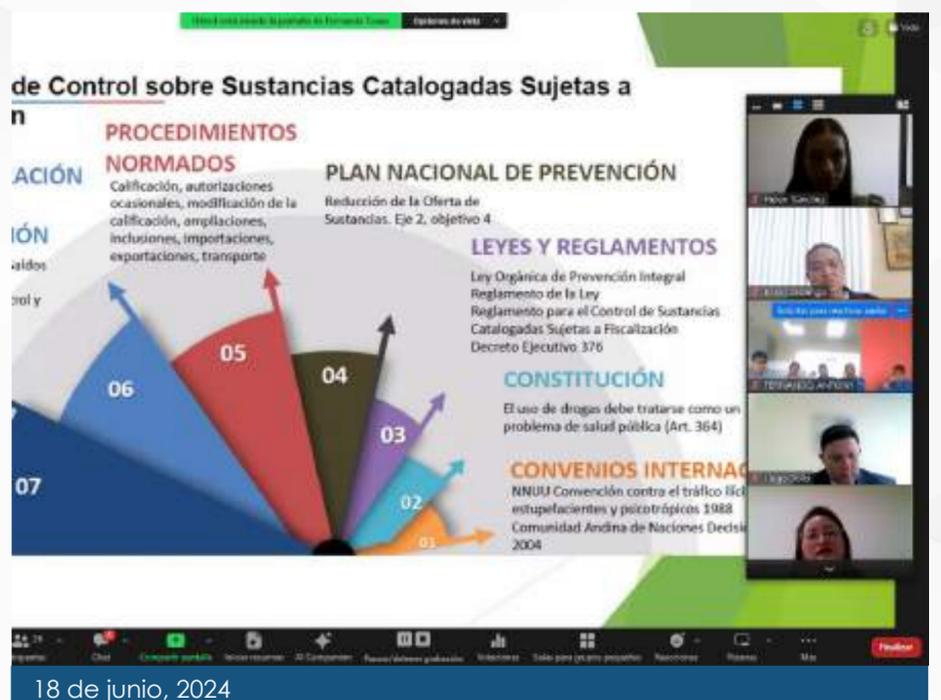


30 de julio, 2024

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

Capacitación virtual

Se efectuó la charla “Manipulación, almacenamiento, y transporte de sustancias químicas controladas” organizada por FIGEMPA en conjunto con la Facultad de Ingeniería Química. La charla estuvo dirigida a 30 funcionarios de la empresa EP Petroecuador y fue impartida por la MSc. Fernanda Toasa, docente de la Facultad de Ingeniería Química.



18 de junio, 2024

CHARLAS Y CONGRESOS

Technical Conferences

Estudiantes de la carrera de Petróleos miembros del SPE Student Chapter UCE organizaron un ciclo de conferencias en colaboración con Schlumberger (SLB). Esta serie de charlas técnicas exploraron los últimos avances, desafíos y soluciones en este sector.



05 de junio, 2024

Excavaciones Subterráneas



18 de junio, 2024

La carrera de Minas organizó una conferencia sobre excavaciones subterráneas en minería a gran escala, fortificación y prevención en las operaciones mineras, que fue impartida por el Ing. Ruslán Guerrero, de Lundin Gold Ecuador. Fue una oportunidad para que los estudiantes actualicen sus conocimientos.

Sistemas de levantamiento artificial

La carrera de Petróleos realizó un ciclo de conferencias con la participación de Novomet Ecuador, EP Petroecuador, Arlift E&S SA y Alkhorayef. Se abordaron temas como el diseño de equipos BES; los sistemas de levantamiento artificial en Ecuador; el sistema de bombeo mecánico aplicado a los campos oriente y la extracción y producción de crudo pesado en Ecuador.



20 de junio, 2024

CHARLAS Y CONGRESOS

Salud mental

Se llevó a cabo una charla sobre Salud Mental: ansiedad, depresión y suicidio. Esta charla dirigida a estudiantes fue organizada por la Dirección de Bienestar Universitario, y tuvo como objetivo brindar información y concientización sobre estos problemas de salud mental. Se abordaron causas, síntomas y medidas de prevención.



24 de junio, 2024

Aluviones de la quebrada El Tejado



28 de junio, 2024

Se llevó a cabo una charla virtual informativa “Los aluviones de la Quebrada El Tejado en Quito (2022 - 2024): un llamado a considerar la influencia de la urbanización en eventos naturales”, que contó con la participación de los docentes investigadores MSc. Liliana Troncoso, Dr. Olegario Alonso y el MSc. Luis Pilatasig, encargados de compartir sus conocimientos y experiencias sobre este tema.

Desarrollo y sostenibilidad energética

La carrera de Petróleos realizó una charla para resaltar la contribución en el desarrollo y sostenibilidad energética de diferentes actores. El Ministerio de Energía y Minas presentó los proyectos implementados y el programa de pasantías que ofrece a estudiantes de la Universidad Central del Ecuador, proporcionándoles la oportunidad de adquirir experiencia práctica en diferentes áreas de trabajo.



04 de julio, 2024

CHARLAS Y CONGRESOS

Gobernanza participativa y transparencia



16 de julio, 2024

La carrera de Petróleos organizó un foro sobre Gobernanza participativa y transparencia en la industria extractiva de Ecuador. Los expositores abordaron el fortalecimiento de la gobernanza de los recursos naturales; la transparencia en la cadena de valor de los recursos extractivos y el EITI; y la transición energética, seguridad y gobernanza de los recursos naturales no renovables.

Difusión Geológica 2024-2024

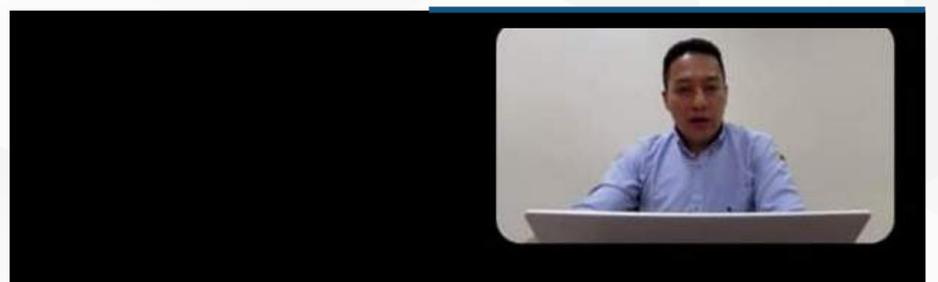
Estudiantes y docentes participaron en las Jornadas de Difusión Geológica 2024-2024, organizada por la Carrera de Geología y los capítulos estudiantiles AAPG UCE y SEG – UCE. Se expusieron varias temáticas de Geociencias y cultura general con relación a la Geología.



24 de julio, 2024

Charlas Técnicas Minas

El capítulo estudiantil SME UCE y la carrera de Minas organizaron charlas técnicas, expusieron sobre el diseño de un sistema de monitoreo para la alerta de aluviones en la quebrada El Tejado y se presentó una metodología de gestión de riesgos para el control de subsidencias en el casco urbano del cantón Zaruma, Ecuador. Estas exposiciones brindaron una oportunidad para conocer las innovadoras soluciones y propuestas de nuestros egresados y miembros del capítulo.



04 de julio, 2024

VIDA FIGEMPA

Reunión de trabajo

El Ing. Elías Ibadango, decano (e) de la facultad se reunió con los directores de carrera y responsables de las diferentes áreas para conocer las actividades relacionadas con la evaluación de acreditación. Esta reunión tuvo como objetivo obtener información actualizada del progreso del proceso y discutir la hoja de ruta necesaria para cumplir con los requisitos de acreditación.



03 de junio, 2024

Inauguración curso de nivelación 24-24



28 de junio, 2024

Este evento contó con la presencia de autoridades, estudiantes, docentes. Durante la inauguración, se dió la bienvenida a 136 nuevos integrantes y se destacó la importancia de fortalecer los conocimientos y habilidades de nuestros estudiantes, preparándolos de manera integral para los desafíos que enfrentarán en su trayectoria académica.

Mentorías

El capítulo estudiantil SEG - UCE organizó una jornada de Mentorías para estudiantes y jóvenes profesionales, impartidas por Evelyn Caiza, gerente de MINEX FIELD. Este evento enriqueció el espíritu emprendedor de los estudiantes y se analizó nuevas maneras de destacar en la industria.



18 de julio, 2024

VIDA FIGEMPA



Salida de campo Geología

La Ing. Tania García y estudiantes de la cátedra de Paleontología y Geología Histórica realizaron una salida de campo al Bosque Petrificado Puyango, un lugar de relevancia internacional. Este bosque se encuentra en la cuenca media del río Puyango, entre las provincias de El Oro y Loja, está compuesto por las formaciones geológicas Los Sábalos y Puyango, que datan de finales del período Cretácico, hace millones de años.



01 de junio, 2024

Salida de campo Geología



20 de junio, 2024

Estudiantes de las cátedras de Sedimentología y Estratigrafía de 3° nivel y Petrología Sedimentaria de 5° nivel, liderados por su docente Ing. Liliana Troncoso, visitaron el río Pita, en el cantón Rumiñahui. Observaron y comprendieron la formación de los sedimentos y las capas geológicas presentes en este hermoso entorno natural.

Salida de campo Ambiental



19 de junio, 2024

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental, junto con su docente Ing. Teresa Palacios, visitaron el proyecto eólico Huascachaca en Saraguro-Loja y el complejo hidroeléctrico Machángara en la provincia del Azuay. Conocieron sobre procesos de generación de energía limpia y renovable, así como la distribución de agua para consumo humano, para riego y generación hidroeléctrica.

Salida de campo Minas

Estudiantes de la carrera de Minas, acompañados por su docente, la Ing. Ana Salazar, tuvieron la oportunidad de visitar la Planta de Explocen en Latacunga. Durante el recorrido guiado, pudieron presenciar de cerca los procesos y procedimientos industriales utilizados en la fabricación de explosivos, destacando la importancia de la seguridad y la responsabilidad social en el sector minero.



20 de junio, 2024

VIDA FIGEMPA

Salida de campo Petróleos

Estudiantes de Petróleos visitaron la base Triboilgas Coca en la provincia de Orellana, tuvieron la oportunidad de conocer de cerca las técnicas y tecnología que utilizan, ver en acción el trabajo en el taladro y entender la importancia de la seguridad y la sostenibilidad en todas las operaciones.



Práctica de Campo Geología



Alumnos de las cátedras de Geotecnia, Mecánica de suelo, Mecánica de rocas y Geología del Ecuador de la Carrera de Geología, junto a sus docentes Ing. Marlon Ponce e Ing. Jorge Bustillos, realizaron una práctica de Campo sobre caracterización geomecánica de depósitos volcanoclasticos y avalanchas de escombros de los volcanes Chimborazo y Tungurahua.

Visita técnica Ambiental

Estudiantes de la asignatura Responsabilidad Social y Ambiental de la Carrera de Ingeniería Ambiental con su docente, Ing. Jenny Portilla, visitaron la planta de procesamiento de aves de la empresa Pronaca en Yaruquí. Conocieron cómo la industria ecuatoriana promueve la sostenibilidad e implementa procesos productivos con responsabilidad social siguiendo estándares de calidad ambiental.



VIDA FIGEMPA

Vinculación con la Sociedad

Estudiantes y docentes de la carrera de Petróleos visitaron las comunidades Yanayuco y Nuevo Amanecer - Los Puruhaes de la parroquia El Eno, en la provincia de Sucumbíos. Esta iniciativa forma parte del levantamiento de información para un proyecto de vinculación con la sociedad, lo que permitirá desarrollar soluciones en conjunto con estas comunidades



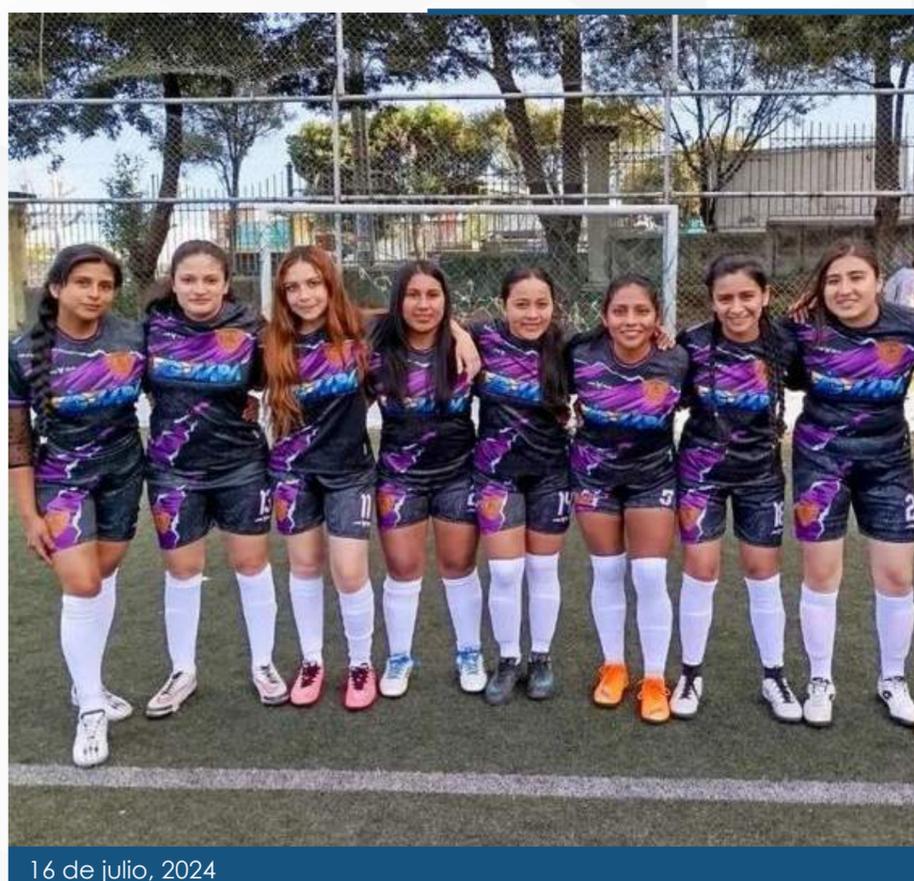
Pausas activas



En un esfuerzo por promover la salud y el bienestar en la facultad, personal administrativo, docentes y autoridades de la facultad bajo la dirección de estudiantes de Cultura Física, realizaron pausas activas con el objetivo de fomentar un estilo de vida saludable y activo entre los funcionarios.

Interfacultades 24-24

El equipo femenino de la FIGEMPA participó en el Interfacultades 24-24. Las integrantes del equipo han demostrado su talento y dedicación en cada encuentro, representando con orgullo a la facultad. Su participación en este torneo ha sido un ejemplo de trabajo en equipo y espíritu deportivo.



FIGEMPA EN MEDIOS Y REDES SOCIALES



Aporte a la sostenibilidad

En una entrevista en Radio Universitaria UCE, el Ing. Rony Parra, docente de Petróleos y Director del Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas (IIH), habló sobre el reconocimiento obtenido por estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería en Petróleos y el IIH por su aporte a la sostenibilidad en el campo de la investigación en estas áreas.



[ENLACE](#)

