



FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL



# FIGEMPA AL DÍA

## Informativo mensual

FIGEMPA COMPROMETIDA CON LA VIDA Y EL DESARROLLO



# MAYO 2024

# EDITORIAL



Ing. Elías Ibadango Anrrango

Decano (E) FIGEMPA

## EDITORIAL

### Pronunciamiento sobre gestiones académicas y administrativas

A pesar de la situación que está sufriendo el Alma Máter, las gestiones académicas, de investigación y administrativas de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental se desenvuelven con normalidad, es así que docentes, estudiantes y personal administrativo y de servicios ejecutan las actividades programadas. En este contexto, con el fin de viabilizar un convenio de cooperación interinstitucional y contando con la participación de la Dra. Julieta Logroño, vicerrectora académica y director del Instituto de Idiomas de la UCE se realizó la reunión con un representante de Universidad de Chengdú de China.

En el ámbito académico estudiantil se apoyó la participación de estudiantes en eventos internacionales como el Petrobowl y la Cumbre de Liderazgo de la American Association of Petroleum Geologists de América Latina y el Caribe realizados en Río de Janeiro-Brasil y Santa Marta-Colombia, respectivamente.

En el ámbito científico-académico la FIGEMPA desarrolló el I Simposio de Patrimonio Geológico Mueble y el curso de Geología y Reservorios, ambos con el fin de incrementar el conocimiento geológico y mejorar la aplicación de mismo en diferentes actividades profesionales.

En los ámbitos académico y presupuestario, la gestión de las autoridades y el personal administrativo permite que las prácticas de campo sean programadas, posibilitando la ejecución de las mismas. Esto facilita, por una parte, cumplir los objetivos académicos de las asignaturas que requieren refuerzo de la teoría con la práctica, y por otra la ejecución del presupuesto.

Otras actividades importantes son las gestiones para el desarrollo de eventos como la continuidad de los proyectos de vinculación con la sociedad “Arbolado Urbano y su impacto ambiental” y “Difusión de Ciencias de la Tierra”, como parte de este último se desarrolló el evento de difusión en el auditorio del Centro de Información Integral. Además, la FIGEMPA y su museo participó activamente en la feria organizada por el DMQ y la Red de Museos del Centro Histórico, todo esto con fin el de concientizar a la comunidad sobre la importancia de las Ciencias de la Tierra en la vida cotidiana.

FIGEMPA COMPROMETIDA  
CON LA VIDA Y EL DESARROLLO

# ESPECIALES

## Reunión interinstitucional

El decano de FIGEMPA, MSc. Ibadango se reunió con la vicerrectora académica y de posgrado, Dra. Julieta Logroño; el deputy manager de CCDC, Sr. Li Jun y el director del Instituto de Idiomas, MSc. Wilson Chiluzza para tratar sobre el convenio de cooperación interinstitucional entre la Universidad Central del Ecuador y la Universidad de Chengdú de China. CCDC actúa como intermediario de la Universidad de Chengdú.



08 de mayo, 2024

## Cumbre de Liderazgo AAPG



31 mayo, 2024

Sebastián Torres, estudiante de Geología y delegado de AAPG UCE, participó en la Cumbre de Liderazgo de la American Association of Petroleum Geologists (AAPG) de América Latina y el Caribe en Santa Marta, Colombia. Este evento reunió a estudiantes y jóvenes profesionales de toda la región con el objetivo de aprender las mejores prácticas, compartir experiencias y desarrollar habilidades de liderazgo y trabajo en equipo.

## Estudiantes en el PetroBowl Regional



19 de mayo, 2024

El equipo del capítulo estudiantil SPE, conformado por Pablo Ramírez, Sebastián Altamirano, Alexis Rosero, Anthony Chalá, Timothy Molina y Joao Ugalde, liderado por el docente MSc. Luis Mejía, tuvo una destacada participación en el PETROBOWL en Río de Janeiro, al demostrar un profundo conocimiento en el campo de la industria petrolera, compitiendo contra otros equipos de la región. Su desempeño reflejó el compromiso y la dedicación de los estudiantes.

## Premios GAIA

Un proyecto de investigación del Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas con la participación de docentes y estudiantes de Petróleos, permitió que la Universidad Central del Ecuador obtenga un reconocimiento especial en los Premios GAIA 2024. Este evento realizado por la SPE Ecuador Section, tiene como objetivo reconocer y celebrar los logros de actores en la industria petrolera que han adoptado prácticas sostenibles con responsabilidad ambiental.



01 mayo, 2024

# CHARLAS Y CONGRESOS

## I Simposio Internacional de Patrimonio Geológico Mueble

Fue organizado por el Museo de Ciencias de la Tierra en conjunto con UNESCO y el Proyecto Geoparque Bosque Petrificado Puyango. Reunió a investigadores de la Universidad Autónoma de México; Red Latinoamericana de Geoparque; Instituto de Investigación Geológico y Energético de Ecuador, Sistema Integrado de Museos y Herbarios – UCE; Escuela Politécnica Nacional y Universidad Regional Amazónica Ikiam.



# PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

## Curso de Geología y Reservorios

El curso de Geología y Reservorios fue impartido por la Compañía Geo Energy & Oil Strategic Advisors en conjunto con la FIGEMPA, en el marco del convenio de cooperación interinstitucional, dirigido a veinte funcionarios de la empresa EP Petroecuador desde el 27 al 31 de mayo de 2024. El decano de la facultad destacó la importancia de fortalecer los conocimientos, así como su aplicación en el ámbito laboral.



# VIDA FIGEMPA

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

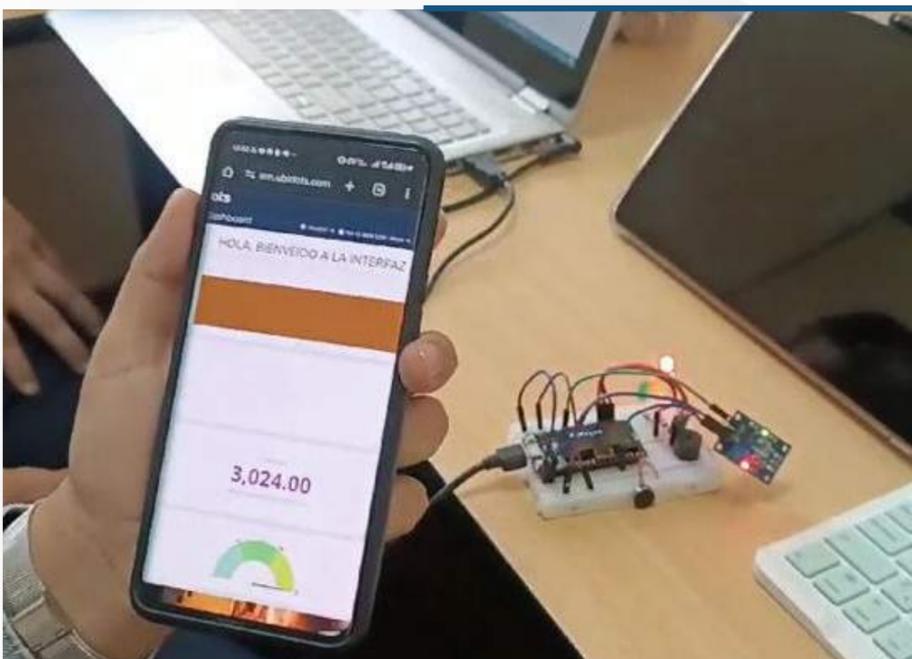
Análisis de los efectos de la aplicación de tratamientos oxidativos biológicos en minerales auríferos refractarios previo al proceso de lixiviación por cianuración

Un estudio de María Belén García, estudiante de la carrera de Minas, explora cómo los pretratamientos oxidativos biológicos pueden mejorar la recuperación de oro en minerales refractarios, encontró que los minerales pretratados mostraron una mayor recuperación de oro, lo que sugiere que este método puede mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de la industria minera. Estos minerales presentan un desafío en la extracción debido a la complejidad de su matriz mineralógica.



11 mayo, 2024

Construcción de un equipo de detección de gases



12 abril, 2024

Andrés Paucar, estudiante de la carrera de Minas, construye un equipo que es capaz de detectar varios gases peligrosos y emitir alertas en tiempo real para la industria minera subterránea, tanto en el lugar como a distancia a través de redes de datos. El diseño y construcción del equipo se basa en las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), lo que resulta en un dispositivo confiable, preciso, eficiente y con autonomía energética extendida. Su uso tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad del personal técnico y, por ende, el riesgo en las minas subterráneas.

# VIDA FIGEMPA

## Proyecto de vinculación con la sociedad

En el auditorio de FIGEMPA, el Ing. Galo Albán, Coordinador del proyecto de vinculación con la sociedad “Difusión de Ciencias de la Tierra” acompañado de los docentes participantes del proyecto, ofrecieron una presentación a los estudiantes que desarrollarán las actividades planificadas durante este semestre.



01 mayo, 2024

## Exposición Difusión de Ciencias de la Tierra



10 mayo, 2024

El Proyecto de Difusión de Ciencias de la Tierra destacó en las exposiciones de inauguración de los proyectos de vinculación, organizadas por la Dirección encargada de estas actividades en el auditorio del Centro de Información Integral de la universidad. Los estudiantes y docentes ofrecieron información a los asistentes promoviendo el interés por las Ciencias de la Tierra.

## Arbolado Urbano y su impacto ambiental



22 mayo, 2024

En el marco del día del árbol que se conmemora en el Ecuador el 22 de mayo de cada año, la FIGEMPA continúa implementando el proyecto de vinculación denominado “Arbolado Urbano y su impacto ambiental” que busca como uno de los primeros hitos “Caracterizar el arbolado Urbano en la parroquia Mariscal Sucre del Distrito Metropolitano de Quito”.

## Museo de Ciencias de la Tierra

El decano MSc. Elías Ibadango y la coordinadora del Museo de Ciencias de la Tierra, MSc. Tania García tuvieron una reunión con el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural para tratar sobre proyectos de vinculación y prácticas pre profesionales en temas de Riesgos, Geoparques, Geoarqueología y Paleontología.



13 mayo, 2024

# VIDA FIGEMPA

## Día Internacional de los Museos

**D**urante la celebración del Día Internacional de los Museos, el Museo de Ciencias de la Tierra participó en una feria organizada por el SMQ y la Red de Museos del Centro Histórico. En nuestro stand, destacamos nuestras actividades educativas e investigativas, enfatizando la importancia de la educación en las ciencias de la tierra y la relevancia de la investigación para el conocimiento y la preservación de nuestro planeta.



10 mayo, 2024

## Preparativos aniversario FIGEMPA



19 mayo, 2024

**S**e realizó una reunión preparatoria entre el Sistema de Museos y Herbarios, el Archivo de la Universidad Central y la FIGEMPA para iniciar con las gestiones por el aniversario de la facultad. Se establecieron las bases y acciones a tomar para conmemorar de manera especial esta fecha, que resalten la importancia y el legado de la facultad en la comunidad académica y en la sociedad en general.

## Juegos internos FIGEMPA



23 mayo, 2024

**E**studiantes de todos los semestres participaron en este evento deportivo, organizado por la Asociación de estudiantes. La práctica del deporte competitivo desarrolla en los participantes la disciplina, el compromiso, el trabajo en equipo y fortalece el sentido de pertenencia. El decano destacó la importancia del deporte en el desarrollo integral de los estudiantes.

## Geocicleada

**E**l capítulo estudiantil AAPG realizó la geocicleada "Las piedras rodando se encuentran", en la ruta del Chaquiñan con la guía del Ing. Jorge Bustillos, oportunidad para explorar la geología de la cuenca Quito-Guayllabamba. Este tipo de eventos contribuye al fortalecimiento de los conocimientos prácticos de los estudiantes y fomenta la participación en actividades deportivas y recreativas.



24 mayo, 2024

# POSGRADOS

## PREINSCRIPCIONES ABIERTAS

Maestría en Economía Circular y Producción Sostenible II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/hikJDDqcC3>

Maestría en Gestión Integral de Residuos Sólidos II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/uL1dg7G52Y>

Esp. Auditoría y Peritaje en Hidrocarburos:  
<https://forms.office.com/r/PdYYGVgi7h>

Esp. Gerencia de Yacimientos Hidrocarburíferos:  
<https://forms.office.com/r/6f0Xx34b7D>

Maestría en Ingeniería de Petróleos con Mención en Recuperación Mejorada II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/NCnXKke9Yy>

Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/VLNKZaWUsN>

Maestría en Gestión de Proyectos Mineros II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/PHPeBCguLH>

Esp. Auditoría y Peritaje Ambiental:  
<https://forms.office.com/r/hX7TNYqRgK>

Esp. Diseño y Construcción de Pozos de Hidrocarburos:  
<https://forms.office.com/r/J0JHfd8JiM>

Maestría en Eficiencia Energética II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/WD7XPx0izr>

Maestría en Cambio Climático y Recursos Hídricos II Cohorte:  
<https://forms.office.com/r/HeVJJWLhT5>



# FIGEMPA EN MEDIOS Y REDES SOCIALES



## Antártida

En la entrevista realizada en “La voz del invitado” a la Dra. Silvia García, subdecana (e) de la Facultad conocemos el trabajo y la experiencia en su investigación en la Antártida. Radio universitaria UCE.

**ENLACE**

**LA VOZ DEL INVITADO**

Tema: Investigaciones en la Antártida ¿Cómo afecta el cambio climático?

Silvia García  
docente - Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambi

**LIVE DE LUNES A JUEVES 12:30**

@UCEradi  
www.uce.edu.uy

23 abril, 2024

## Aporte a la sostenibilidad

En una entrevista el Dr. Rony Parra, como Director del Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas – IIH, habla sobre el reconocimiento que obtuvieron en conjunto con estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería en Petróleos por el aporte a la sostenibilidad.

**ENLACE**

**LA VOZ DEL INVITADO**

Reconocimiento por el aporte a la sostenibilidad

Ronny Parra  
director del Instituto de Investigaciones Hidrocarburi

**LIVE DE LUNES A JUEVES 12:00**

@UCEradi  
www.uce.edu.uy

30 mayo, 2024