



FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL



# FIGEMPA AL DÍA

## Informativo mensual

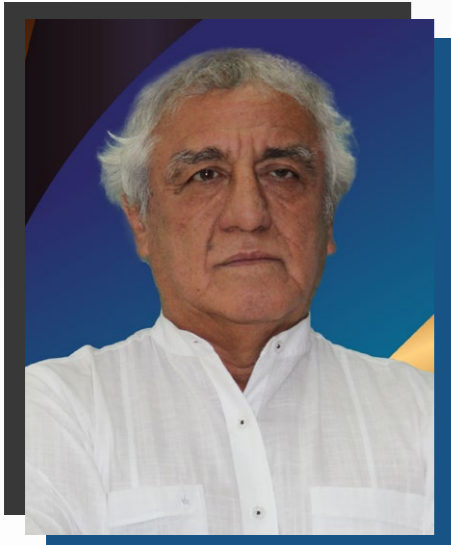
FIGEMPA COMPROMETIDA CON LA VIDA Y EL DESARROLLO



# NOVIEMBRE 2023



# EDITORIAL



Ing. Gustavo Pinto  
Arteaga

Decano FIGEMPA

Estimados compañeros y compañeras de la gloriosa Universidad Central del Ecuador, Quiero expresarles un cariñoso saludo acompañado de un abrazo fraterno y solidario. Como centralino de corazón, quiero transmitirles mi afecto y reconocimiento por su dedicación y compromiso con nuestra universidad.

La Universidad Central del Ecuador tiene una historia de lucha y progreso, y sus hijos son guerreros que generan transformaciones tanto en la institución como en nuestro país. Sin embargo, nos encontramos ante nuevos desafíos debido a los cambios sociales, políticos y tecnológicos, así como a la necesidad de impulsar la transición hacia un modelo de gestión sostenible, la transformación digital, la transición energética y la transición ecológica.

Lamentablemente, los últimos gobiernos han recortado el presupuesto de las instituciones públicas de educación superior, incluyendo la Universidad Central. Estas políticas han fortalecido a las instituciones privadas y han convertido a la educación en un negocio. A pesar de esto, los avances logrados por las últimas administraciones de la Universidad Central son reconocidos y nos permiten pensar en nuevas posibilidades.

Es fundamental que como actores universitarios profundicemos en estrategias como el Desarrollo Sostenible Universitario, que nos permitan crear iniciativas encaminadas a lograr el desarrollo de nuestra universidad y continuar con nuestra política social de ser un verdadero Agente de Cambio Social.

La adopción de un nuevo modelo de Universidad Sostenible es nuestra oportunidad histórica para demostrar que somos responsables y capaces de ser la universidad que nuestra sociedad necesita y espera. Queremos ser una universidad moderna que brinde servicios de educación con calidad, que apoye la investigación científica y que genere empleo para sus futuros profesionales. Además, buscamos fortalecer el trabajo de los docentes, funcionarios administrativos y de servicios, y contar con una comunidad universitaria robustecida en seguridad, desarrollo tecnológico, deportes, bienestar y salud.

Este es un reto que debemos asumir juntos. Necesitamos la cooperación de cada estudiante, docente, personal y miembro de la comunidad para lograr este cambio. Estoy seguro de que podemos hacerlo, porque sabemos cómo hacerlo. Orgullosamente hemos expuesto a la comunidad universitaria, al país y al mundo el modelo FIGEMPA, un modelo que hemos desarrollado en equipo con todos los actores de nuestra Facultad. Ahora, con el apoyo de todos, podemos incorporarlo a toda la universidad.

La Universidad Central es nuestro hogar, y cada rincón, facultad e infraestructura es importante para actuar en función del diálogo y la defensa de nuestra universidad. Cuenten siempre con mi apoyo para construir juntos un nuevo modelo de gestión que privilegie al ser humano y su vida, y que sea un ejemplo para todas las instituciones educativas del país.

¡Que viva la Universidad Central!

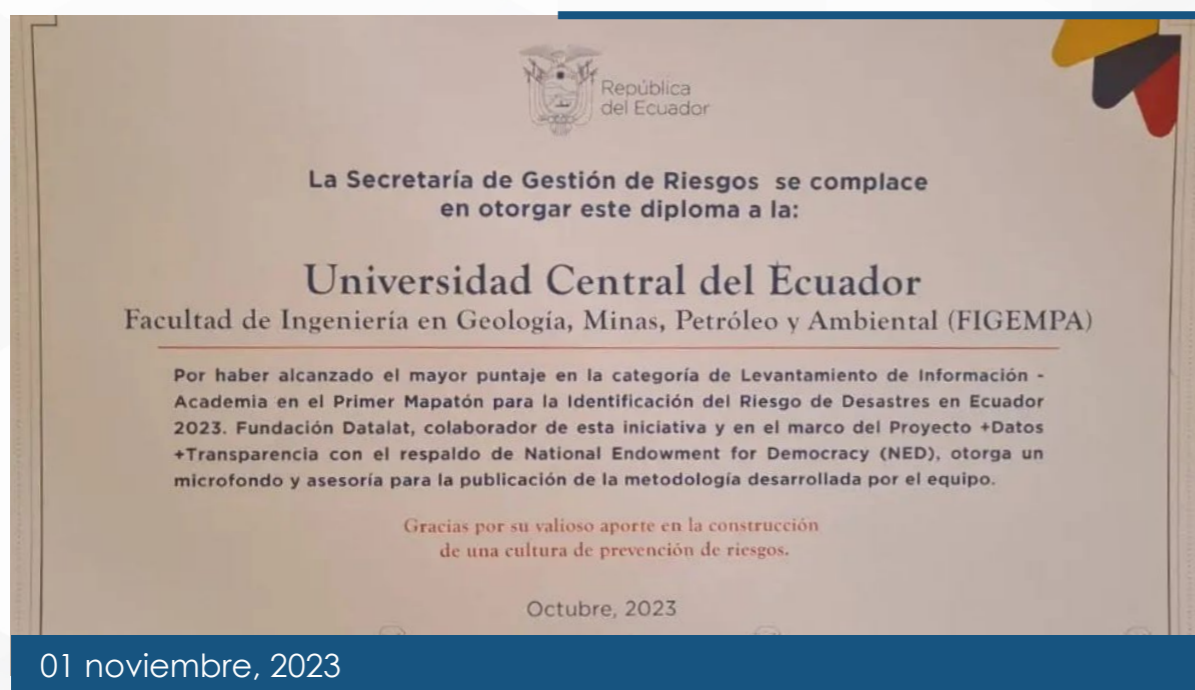
**FIGEMPA COMPROMETIDA  
CON LA VIDA Y EL DESARROLLO**



# ESPECIALES

## PRIMER MAPATÓN SGR 2023

Un equipo de estudiantes de Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Minas liderado por la Ing. Susana Arciniegas que participó en el Primer Mapatón SGR 2023 ganó el Premio: Microfondo y asesoría - Fundación DATALAT, por haber alcanzado el mayor puntaje en la categoría "Levantamiento de Información- Academia". Este reconocimiento fue otorgado debido a la excelente metodología presentada.



## ESTUDIANTE DE INTERCAMBIO



Marek Chrascina, estudiante de intercambio de la República Checa, se unió a la FIGEMPA para una pasantía práctica hasta enero. Investiga los aspectos económicos de la minería en Ecuador para su disertación sobre "Análisis fundamental de empresas mineras centrado en materias primas críticas". Cursa un programa de doctorado en la Universidad de Ostrava.

## IV ENCUENTRO DE GEOPARQUES EGEO ECUADOR 2023



Se realizó el IV Encuentro de Geoparques del Ecuador, organizado por nuestra Facultad junto con el Comité Ecuatoriano de Geoparques y el Consorcio público para el manejo del Bosque Petrificado de Puyango. Se trató sobre patrimonio geológico, geoconservación, geoeducación, geoturismo y desarrollo sostenible.

## VISITA ACADÉMICA EN ARGENTINA

Una delegación de Ingeniería de Petróleos visitó al Grupo de Investigación en Medios Porosos y los programas de Hidrocarburos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires; recorrieron los laboratorios RCLAB e INLAB especializados en termodinámica, petrofísica y recobro mejorado de petróleo. Asistieron al 8º Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas.





# ESPECIALES

## EQUIPOS DONADOS A LA CARRERA DE INGENIERÍA DE MINAS

La empresa privada y profesionales graduados en Ingeniería de Minas realizaron una invaluable donación de dos martillos neumáticos convencionales operativos, dos pies de avance y dos pedestales; equipos que serán de gran utilidad en diversas prácticas relacionadas con la perforación, maquinaria minera y seguridad minera, entre otras actividades fundamentales para la formación de los estudiantes de la Facultad.



06 noviembre, 2023

## I CONGRESO CHILENO DE MECÁNICA DE ROCAS



23 noviembre, 2023

El Ing. Marlon Ponce, docente de facultad, fue ponente en el I Congreso Chileno de Mecánica de Rocas. Habló sobre la aplicación de metodologías de sostenimiento en materiales de baja resistencia al corte en la ruta Calacalí – Nanegalito, coautor Elías Ibadango, también docente de la facultad. El evento organizó la Sociedad Chilena de Mecánica de Rocas y el Departamento de Ingeniería de Minas de USACH en Santiago.

## OIL & POWER 2023



08 noviembre, 2023

La facultad y el capítulo estudiantil AAPG participaron con un stand en la Expo Conference Oil & Power 2023, como parte del apoyo al sector de la energía y el petróleo para analizar las últimas tendencias, innovaciones y desafíos que enfrenta esta industria.

## XVI SICLA

FIGEMPA como miembro del Seminario de Identidad Intercultural Latinoamericana participó en XVI SICLA "Identidades Culturales y Desarrollo Humano de los Pueblos Indígenas de Latinoamérica" realizado en la Universidad Católica Andrés Bello, Venezuela. Evento llevado a cabo de manera híbrida.



07 noviembre, 2023



# CHARLAS Y CONGRESOS

## WORKSHOP TALLER R3

El Ing. Fernando Lucero, docente de Petróleos, participó en un taller R3 del programa Xpert Training sobre estimación de recursos, evaluación económica y manejo de reservas, dirigido por Cheng Zhang, presidente de OGRE Systems, Inc. El objetivo fue mostrar las ventajas de esta herramienta en la toma de decisiones para la estimación y manejo de reservas.



17 noviembre, 2023

## CURSO ESPECIALIZADO EN EL MANEJO DE SOFTWARE



27 noviembre, 2023

La carrera de Petróleos realizó un curso especializado en el manejo de software de Halliburton. Este curso tiene como objetivo brindar entrenamiento en los aplicativos y herramientas tecnológicas de la industria, es la oportunidad de adentrar a los estudiantes en la industria y conocer los flujos de trabajo que se utilizan en ella.

## CHARLA BIENESTAR ESTUDIANTIL

El Sub Comité Paritario de Seguridad y Salud Ocupacional de la FIGEMPA organizó una charla para estudiantes sobre los beneficios de la Dirección de Bienestar Estudiantil. Se informó temas como becas universitarias, trabajo social, atención psicológica, orientación profesional, actividades culturales, deportivas, salud, seguridad ocupacional, seguro de vida y accidentes, y servicios del hospital del día.



07 noviembre, 2023



# CHARLAS Y CONGRESOS

## INDUCCIÓN A ESTUDIANTES

La Carrera de Geología con la participación de varios docentes, realizó la inducción a los estudiantes de primer a tercer semestres, con el objetivo de exponer la misión de los profesionales de Geología, sus campos de acción y su formación científica y humana.



07 noviembre, 2023

## ANÁLISIS DE ALTERACIONES HIDROTERMALES Y PÓRFIDOS CUPRÍFEROS



16 noviembre, 2023

Se realizó la charla sobre Análisis de Alteraciones Hidrotermales y Pórfidos cupríferos, impartida por dos reconocidos expertos MSc. Alex Andrade e Ing. Andrés Villacís. El evento es parte de las actividades académicas de la asignatura de Yacimientos de Octavo Semestre de la Carrera de Geología.

## SEMINARIO DE AUTOPROTECCIÓN Y TÉCNICAS DE EVACUACIÓN



09 noviembre, 2023

El Sub Comité Paritario de Seguridad y Salud realizó un seminario de Autoprotección y Evacuación para prevenir accidentes e incendios en conexiones domésticas durante las fiestas de Navidad y Año Nuevo. También se enseñaron técnicas de evacuación ante sismos y lluvias causadas por El Niño.

## FUNDAMENTOS DE FRACTURAMIENTO APUNTALADO

La carrera de Petróleos llevó a cabo una interesante charla sobre los Fundamentos de fracturamiento apuntalado, impartida por miembros de la empresa Halliburton, quienes compartieron su amplio conocimiento y experiencia en esta área tan relevante para la formación profesional de nuestros estudiantes.



22 noviembre, 2023



# POSGRADOS

## CHARLA BECAS PROGRAMA DE DOCTORADO



Se realizó la Charla sobre el programa de Doctorado y Magister en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables, con el expositor Sergei Alejandro-Martin, Ph.D., de la Universidad de Bío-Bío de Chile.

Sergei explicó a docentes y estudiantes sobre las características, infraestructura y especificaciones del programa de Doctorado y Magister, el sistema de postulación a becas y del quehacer del Laboratorio de Cromatografía Gaseosa y Pirólisis Analítica (LCGPA), así como también las opciones de convenios macros para instancias de investigación, programas de doble titulación, acuerdos de investigación y docencia, entre otros; los mismos que beneficiarían a los postulantes ecuatorianos interesados en este Programa de Postgrado.

Previo a ello se organizó un encuentro con autoridades de la FIGEMPA, entre ellos el Ing. Gustavo Pinto Arteaga, subdecano Dr. Jorge Ortiz Herrera y el Director de Postgrados, Dr. Félix Andueza.



07 noviembre, 2023



# VIDA FIGEMPA

## MoradASO

La Asociación de estudiantes de la facultad organizó el MoradASO, con la elaboración de la colada morada además sortearon la guagua ingeniera de cada carrera y para los docentes una guagua profe.



01 noviembre, 2023

## VISITA MINA MIRADOR



07 noviembre, 2023

El Ing. Danny Burbano, Director de la Carrera de Minas, e Ing. Marlon Ponce, especialista en geotecnia, junto con un grupo de técnicos, visitaron la Mina Mirador para observar los trabajos de explotación. Especialistas en minería, geotecnia y geología explicaron los trabajos de ingeniería en el diseño y construcción de diferentes obras como Open pit, escombreras y relaveras.

## DIFUSIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Se llevó a cabo una charla inaugural del proyecto de vinculación sobre la difusión de las Ciencias de la Tierra. Se enfatizó la importancia de difundir estas disciplinas para comprender nuestro entorno y tomar decisiones informadas sobre el medio ambiente, y la necesidad de fomentar la investigación y el trabajo colaborativo con los nuevos estudiantes involucrados en el proyecto.



21 noviembre, 2023



# VIDA FIGEMPA

## CEREMONIA ANCESTRAL

En el hall de la facultad la Dirección de Vinculación con la Sociedad realizó una ceremonia como parte de un evento de medicina ancestral tradicional y complementaria. El decano, Ing. Gustavo Pinto Arteaga, felicitó el impulso y la preservación de estas prácticas, reconociendo su valor en la cultura y tradiciones de nuestra sociedad.



22 noviembre, 2023

## VISITA CÁMARA DE MINERÍA DEL ECUADOR

Miembros de la Cámara de Minería del Ecuador visitaron FIGEMPA, quienes expresaron su interés en colaborar en el desarrollo sostenible y fortalecer la formación de profesionales capacitados a través de investigaciones, proyectos de vinculación y prácticas preprofesionales en áreas de expertise compartidas entre ambas instituciones.



23 noviembre, 2023

## INDUCCIÓN CURSO DE NIVELACIÓN



24 noviembre, 2023

Se realizó una charla de inducción para los nuevos estudiantes de nivelación, donde se les proporcionaron orientaciones y consejos para adaptarse exitosamente a su nueva etapa académica. Esta charla les brinda la oportunidad de conocer a sus compañeros, establecer contactos y formar parte de la comunidad estudiantil.