



FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL



FIGEMPA AL DÍA

Informativo mensual



JUNIO 2023

EDITORIAL



Ing. Gustavo Pinto
Arteaga
Decano FIGEMPA

DESARROLLO SOSTENIBLE, EL INELUDIBLE ROL UNIVERSITARIO.

Es conocido por todos que las universidades son los gestores fundamentales para la generación de conocimientos, formación de profesionales, vinculación con la sociedad, promotores de investigaciones científicas, entre otras responsabilidades; esto sumado al acelerado avance de la tecnología y la globalización, ubica a los Centros de Educación Superior, ante un nuevo desafío, orientar las políticas hacia la transición al desarrollo sostenible, o permanecer pasivos ante estos factores.

La pregunta que se mantiene en el aire, es ¿somos capaces de ser la Universidad que el Ecuador en estos momentos necesita?, con una visión prospectiva de sociedad para las futuras generaciones. Reflexiones de fondo, que nos obligan a trabajar en forma inmediata, bajo una planificación constante, concreta, pero ante todo, congruente y transparente, con responsabilidad por forjar un modelo de universidad sostenible.

Porque jamás debemos olvidar que, la Universidad Central del Ecuador como tal, tiene una prioridad; ser el ejemplo a seguir por la sociedad, en su actuación congruente, comprometida y transparente, orientada a la formación académica de los mejores profesionales del país, lo que nos permite contar con la calidad moral para opinar, criticar y proponer actuaciones, políticas y rumbos institucionales y sociales.

Una de las políticas que siempre ha caracterizado a la Universidad Central del Ecuador, es

su rol como un verdadero agente de cambio social; razón por la cual, es importante abrir espacios de discusión académica respecto de temas trascendentales en materia ambiental y social, que demandan investigaciones científicas que permitan fortalecer su pertinencia, así como la irrupción de la inteligencia artificial y su situación frente a las Ciencias de la Tierra.

Esto representa que los grandes temas de las áreas estratégicas, en la cuales nos especializamos, ahora más que nunca requieren el aporte científico de todos y todas, quienes hacemos la FIGEMPA, para continuar en el liderazgo, debemos estar preparados para enfrentar grandes retos, como la transición hacia la era post petrolera en el Ecuador, considerando que el país aún depende del 90% del petróleo, como fuente de energía; que anticipándonos a ello, trabajamos en la planificación estratégica de una carrera en Energía, cuyos escenarios son: que se sume a una de las ya existentes o crearla completamente nueva.

Orgullosamente hemos expuesto a la comunidad universitaria, al país y al mundo, el modelo FIGEMPA, un modelo que lo instrumentamos en equipo con todos los actores de nuestra Facultad: docentes, directores, autoridades, trabajadores y estudiantes; dando pasos firmes en conseguir nuestra prospectiva de Facultad Sostenible.

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

ESPECIALES

XI CONGRESO ECUATORIANO DE GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEO Y AMBIENTAL

Una delegación de 45 estudiantes y docentes de la FIGEMPA participaron en el XI CONGRESO ECUATORIANO DE GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEO Y AMBIENTAL, en Guayaquil realizado del 14 al 16 de junio de 2023, organizado por el Colegio Regional de Ingenieros Geólogos, Minas, Petróleos y Ambientales del Litoral, CRIGMPAL, en las instalaciones de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL. La FIGEMPA participó con un stand durante toda la jornada y conferencias de docentes de la facultad.



14 junio, 2023

SEMANA ACADÉMICA "UCE-MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS"

La FIGEMPA participó en la semana académica "UCE-Ministerio de Energía y Minas" para capacitar a funcionarios y ciudadanos interesados en temas de petróleo, gas y minería. Nuestros expositores fueron: Ing. Javier Romo, Ing. Luis Herrera, Ing. Marcelo Llerena, Ing. Marlon Ponce y Dr. Félix Andueza.



12 junio, 2023

COMITIVA DE DIRECTIVOS DE CCDC COMPANY VISITAN LA FIGEMPA



23 junio, 2023

Una comitiva de alto nivel compuesta por directivos de la empresa Chuanqing Drilling Engineering Company Limited, CCDC, liderados por: Xu QiCong General Manager of Research Institute of Drilling and Oil Production CCDC, Liu Wei, General Manager of Downhole operating company CCDC, entre otros, realizaron una visita a instalaciones de la FIGEMPA. El objetivo fue coordinar acciones para renovar el convenio de comodato que se mantiene con CCDC, del Laboratorio de Fluidos de Perforación, además, actividades académicas que permitan fortalecer la educación de nuestros estudiantes.

ESPECIALES

REPRESENTANTE DE JICA, AGENCIA DEL GOBIERNO JAPONÉS VISITA LA FIGEMPA



06 junio, 2023

Hosoi Yoshitaka, lideró la delegación del Japan International Cooperation Agency (JICA), el brazo de cooperación internacional del Gobierno japonés, en su reunión con las principales autoridades de la FIGEMPA. JICA tiene como objetivo cubrir varios campos, Yoshitaka destacó cuatro áreas para el desarrollo: infraestructura minera y comunitaria, desarrollo de políticas y estrategias dentro de la minería, gestión de recursos minerales y seguridad minera y medidas ambientales.

CAPACITACIONES CIERRE DE MINAS

Se desarrolló la conferencia sobre Cierre de Minas y diseño de explotación minera, con expositores de Kyushu University en el Auditorio de Posgrado.

V JORNADAS AMBIENTALES

“Invertir en el Planeta”, la V Edición de las Jornadas Ambientales para una Gestión Ambiental en Sectores Estratégicos en el Marco del Desarrollo Sostenible fue organizada por la carrera de Ingeniería Ambiental. Participaron ponentes internacionales y representantes de entidades públicas y privadas. Los temas incluyeron manejo de recursos hídricos, conservación y recuperación de suelos, normativa ambiental en el sector eléctrico, huella de carbono, cambio climático y gestión ambiental en sectores estratégicos, entre otros.



07 junio, 2023



09 junio, 2023

ESPECIALES

ESTUDIANTES DE LA ESPOL VISITAN INSTALACIONES DE LA FIGEMPA

Representantes de la Asociación de Estudiantes, de la Facultad de Ciencias de la Tierra, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, visitaron las instalaciones de la FIGEMPA, a fin de conocer nuestros laboratorios de simulador de perforación, fluidos de perforación, el museo, entre otros espacios académicos. Teylon Peñafiel, presidente de la Asociación, afirmó que buscan fortalecer los lazos con los capítulos estudiantiles, para en forma conjunta organizarse para participar en eventos, visitas e investigaciones académicas.



23 junio, 2023

CONFERENCIA: CÓMO APROVECHAN LAS EMPRESAS LAS OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO



05 junio, 2023

Conjuntamente con las empresas Foretalesce Consultants y Inc., Udecons, la FIGEMPA organizó la conferencia: "Cómo aprovechan las empresas las Oportunidades del Cambio Climático", en la sala de Postgrado. El conferencista fue el Ing. Juan Sánchez, director LATAM y especialista en finanzas climáticas, quien destacó el importante rol que juegan las universidades en la generación de conocimientos y proyectos. La academia debe aprovechar las oportunidades existentes frente al cambio climático y liderar proyectos ambientales en esa línea, afirmó Sánchez.

CONFERENCIA A COMUNA ARMERO SOBRE PREVENCIÓN FRENTE A TERREMOTOS

Se realizó la conferencia "Acciones de prevención frente a terremotos" dirigido a miembros de la Comuna Armero, cuya expositora fue la Ing. Liliana Troncoso, especialista en Gestión de riesgos de desastres y evaluación de amenazas geológicas. El objetivo es lograr que los participantes comprendan el fenómeno sísmico, los daños que genera y promover la autoprotección frente a estos movimientos.



02 junio, 2023

ESPECIALES

CHARLA "MOVIMIENTOS EN MASA"



22 junio, 2023

La carrera de Ingeniería en Minas organizó una charla minero-geológica sobre "Movimientos en Masa", a la que asistieron más de 200 estudiantes y docentes. El experto en geociencias, Diego Velasco, expuso sobre temas de interés nacional como hundimientos en Zaruma; deslizamientos en Alausí, precipitaciones del Ecuador y los fenómenos de masa; el fenómeno de El Niño y sus repercusiones, entre otros.

CHARLA ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN

Una interesante Jornada Académica de Socialización sobre la PROPUESTA DE COMUNICACIÓN PARA INCIDENCIA, SOBRE CONSULTA POPULAR DE PERMANENCIA DEL CRUDO EN TIERRA EN EL ITT y CHOCÓ ANDINO, organizada por estudiantes y docentes, se realizó, durante tres días, en el auditorio principal y de Postgrado. Esta Jornada contó con la contribución del PhD. Miguel Vásquez, funcionario de la Coordinación de Comunicación de la FIGEMPA y se capacitó sobre las estrategias de comunicación y manejo de imagen de voceros estudiantiles.



14 junio, 2023

CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS DE CUYABENOPETRO

Inició el Módulo "Gestión del tiempo" del programa de capacitación Habilidades Blandas en entornos empresariales, dirigida a 23 participantes de la empresa Cuyabenopetro.



19 junio, 2023

CONVENIOS INSTITUCIONALES

CONVENIO MARCO CON LA EMPRESA LA ROCA

Se suscribió un convenio marco de cooperación con la empresa Constructora "La Roca CLR S.A." para realizar asesoría, capacitación, investigación, prácticas pre-profesionales y visitas técnicas, entre otras actividades. El convenio firmó el decano de FIGEMPA, Ing. Gustavo Pinto Arteaga y Alex Troya, gerente general de la empresa.



07 junio, 2023

CONVENIO CON UCE PROYECTOS EP



27 junio, 2023

Un convenio de asociación directa interna entre la FIGEMPA y la UCE PROYECTOS E.P., se suscribió para la generación y ejecución de programas y proyectos conjuntos. Firmaron este documento el Ing. Gustavo Pinto Arteaga, en su calidad de Decano y el Ing. Fred Yáñez Ulloa, Gerente General de UCE PROYECTOS EP.

GAD DE CAMILO PONCE FIRMA CONVENIO DE COOPERACIÓN

Se firmó el convenio interinstitucional con el GAD de Camilo Ponce Enríquez que permitirá aprovechar mutuamente las fortalezas, conocimientos y establecer proyectos en beneficio de la Municipalidad y de los estudiantes de la FIGEMPA.



16 junio, 2023

CHARLAS Y CONGRESOS

I ENCUENTRO NACIONAL DE EDITORES DE REVISTAS CIENTÍFICAS

El editor general de la Revista FIGEMPA: Investigación y Desarrollo asistió al I Encuentro Nacional de Editores de Revistas Científicas cuyo objetivo fue conformar la Red de Editores y Revistas Científicas Ecuatorianas RERCIE.



16 junio, 2023

I CONGRESO OPERADORAS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS



16 junio, 2023

En el Primer Congreso de Operadoras de Servicios de Transporte de Hidrocarburos OSTHI participaron varios docentes expertos de FIGEMPA en diferentes mesas temáticas.

CURSO TALLER JICA

Delegados por la carrera de Geología, participaron en el curso taller de capacitación para la difusión de Resultados 1 del proyecto "Desarrollo de Capacidades para la Reducción del Riesgo de Desastre en Laderas a Nivel Territorial", impartido por JICA - IIGE-MDMQ los días 22 y 23 de junio de 2023.



22 junio, 2023

FIGEMPA EN MEDIOS Y REDES SOCIALES

EVENTOS ACADÉMICOS

ENTREVISTA-PANEL DECANO EN RADIO DEMOCRACIA



Revista de Opinión Democracia
 Hora 07:45
 Vía zoom
 Tema consulta popular sobre ITT
 MODO Panel
 Entrevista: Miguel Rivadeneira

[ENLACE](#)

[ENLACE](#)

REUNIÓN INTERINSTITUCIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR



19 junio, 2023

Como parte del proyecto: FIEDS -19-2021 "FUTURO CIRCULAR", cuyo objetivo es promover procesos de desarrollo local, orientado a la transición hacia una economía circular, se realizó una reunión interinstitucional para priorizar un modelo de economía circular como política nacional, entre varias universidades; como parte de la mesa académica, conocida como "Mesa Nacional de Economía Circular".

CIERRE DEL DIPLOMADO PARA FUNCIONARIOS DE PETROECUADOR

El diplomado de Gestión de Conflictos Socioambientales que inició en noviembre de 2022, fue desarrollado en 16 módulos. Contó con la participación de funcionarios del área de Relaciones Comunitarias de EP Petroecuador, y culminó el 28 de junio de 2023, mediante sesión virtual.

CULMINA CURSO PARA FUNCIONARIOS DE PETROECUADOR

Culminó con éxito el curso de Interpretación de Registros Eléctricos dirigido a técnicos que laboran en la Amazonía y que pertenecen a la EP PETROECUADOR, el curso fue dictado por el reconocido experto, Ing. Jorge Roldán, con una duración 40 horas, en un período de cinco días. En la clausura, el Ing. Gustavo Pinto Arteaga, decano de la FIGEMPA, señaló que parte de nuestro aporte al país, es participar y ganar los concursos convocados, por la empresa estatal petrolera para dictar cursos especializados, con los mejores instructores, lo cual contribuye al fortalecimiento de nuestra principal empresa ecuatoriana.



23 junio, 2023



23 junio, 2023

INVESTIGACIONES Y OPINIÓN FIGEMPA

VIDA FIGEMPA



OPINIÓN: LOS CONCURSOS INTERNACIONALES, UN ESPACIO PARA MOSTRAR NUESTRO POTENCIAL

Cristian Zura
Docente FIGEMPA

Como docente, la experiencia en el concurso Imperial Barrel Award (IBA) organizado por la AAPG ha sido enriquecedora en muchos aspectos, pero sobresalen el aspecto técnico, debido a que las zonas de estudio han sido entornos geológicos muy distintos a los encontrados en el país y la actitud y trabajo en equipo, ya que el volumen y la complejidad de la información requiere una sincronización entre todos los miembros del equipo. Al ser este concurso diseñado para estudiantes cursando programas de máster o PhD, el tercer lugar alcanzado es mucho más meritorio, por cuanto nuestros estudiantes están aún en pregrado. El camino para alcanzar esta distinción no ha sido fácil, en el tercer año de participación se logró el podio mundial con la medalla Stoneley, pero previamente se alcanzó la semifinal regional, y en todas las participaciones el grupo que representa a la Facultad y la Universidad ha tenido excelentes participaciones, lo que ha servido para posicionar a la FIGEMPA como referente regional y mundial en Geociencias enfocadas en Hidrocarburos.

El concurso pone a prueba distintas habilidades desarrolladas por los estudiantes, profesores y profesionales expertos dentro de la industria. Los datos entregados corresponden a diferentes técnicas aplicadas para el estudio del subsuelo en una zona en específico, mismos que deben ser analizados e interpretados en dos meses con ayuda de software especializado con la finalidad de evaluar el potencial para la acumulación de hidrocarburos. Conocimientos de materias relacionadas al petróleo como Geología del Petróleo, Perfilaje de Pozos, Geofísica, Geología del

Subsuelo y Exploración Petrolera han sido la base para que los estudiantes puedan desarrollar todas las actividades, lo que demuestra la calidad profesional de los profesores que imparten estas cátedras.

Finalmente, los resultados obtenidos deben ser presentados mediante conferencias magistrales desarrolladas en 25 min completamente en inglés, seguido de preguntas de un jurado formado por expertos de las mejores compañías del mundo relacionadas con la exploración y producción de hidrocarburos.

En esta edición del concurso, el equipo de la Universidad Central defendió su trabajo ante Universidades de renombre en la región y el mundo. En primera ronda venció a las Universidades: Federal de Río de Janeiro, Nacional de Colombia, Técnica de Oruro y Federal de Rio Grande del Sur; en semifinales se impuso a la Universidad Industrial de Santander, Universidad del Estado de Río de Janeiro y Nacional de Medellín. Y en la gran final Global superó a Universidades importantes en Geociencias del Petróleo como el Instituto Frances del Petróleo (IFP), quedando solo detrás de Universidades King Fahd University de Arabia Saudita y Universidad de Louisiana de Estados Unidos.

Todo lo anterior no hubiese sido posible sin el impresionante trabajo de los estudiantes de la escuela de Geología: Andrea Santos, Nadeshka Cobos, Pedro Tapia, Dayana Garcés y Luis Medina quienes demostraron en todo momento que quería llegar lejos en el IBA y al constante apoyo de nuestras autoridades de la Facultad.

FESTEJOS POR EL INTY RAYMI UCE 2023



21 junio, 2023

Con motivo de las fiesta del Inty Raymi UCE 2023, organizado por la Dirección de Vinculación de nuestra Universidad y siendo la FIGEMPA el anfitrión, en la tercera parada de esta jornada cultural, el decano Ing. Gustavo Pinto Arteaga, invitó a dos grupos artísticos para participar en el festejo, el grupo intercultural "Pushcana Runa", de la parroquia Yaruquí, y al "Ballet Cultural Zisami", perteneciente a la Cooperativa de Vivienda La Roldós. Además, en este evento, estuvieron presentes más de 300 participantes entre estudiantes y docentes de nuestras facultades de Artes y Arquitectura y Urbanismo.

VISITA GAD MUNICIPAL DE SANTIAGO DE PÍLLARO

Recibimos la visita de representantes del GAD Municipal de Santiago de Píllaro para tratar temas de cooperación con el objetivo de suscribir un convenio marco con nuestra Facultad. Se reunieron con el Ing. Danny Burbano, director de la carrera de Minas. Como parte de la delegación estuvo el Director de planificación del GAD, Rodrigo Jiménez, así como la Técnica de Áridos y Pétreos, Ing. Irene Toapanta, graduada de FIGEMPA y otros técnicos en las áreas de Gestión de Riesgos y Ambiental.



16 junio, 2023

INICIO DE CLASES EN NIVELACIÓN

Se llevó a cabo la ceremonia de inauguración del periodo 23-23 en la facultad, dando la bienvenida a unos 250 estudiantes que comenzaron sus clases tras asistir previamente a las jornadas de Inducción. Las materias que se nivelan son Física, Química, Matemáticas, Ética y Pensamiento Universitario.



27 junio, 2023



FIGEMPA

FACULTAD DE INGENIERIA EN GEOLOGIA, MINAS, PETROLEOS Y AMBIENTAL

