



FÓRMULA C

Centro de Excelencia en Ingeniería y Minería Sostenible

Universidades

-Universidad de Ingeniería & Tecnología (UTEC)
-Universidad Nacional de Ingeniería
-Universidad Peruana Cayetano Heredia

Centros de Investigación Internacionales

-Sustainable Minerals Institute of the University of Queensland (Australia)
-Department of Mining and Nuclear Engineering at Missouri University of Science (Estados Unidos)

Empresas

-Ferreycor SA
-Compañía Minera ARES SA (Afiliada a Hochschild Mining PLC)
-Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
-Gold Fields La Cima S.A.
-Minsur S.A.
-Cementos Pacasmayo S.A.A.

El Centro de Excelencia en Ingeniería y Minería Sostenible proveerá soluciones integrales a desafíos relevantes para la minería a nivel nacional e internacional con la finalidad de impulsar la competitividad y sostenibilidad del sector. La investigación del Centro tendrá un alto componente de innovación, sumado a la investigación básica y aplicada que se enfocará en los procesos mineros, gestión ambiental y de salud, tecnología para la minería, energías limpias y eficientes y tecnologías de bajo costo.

Además, será una plataforma abierta para que talentos de distintas organizaciones tanto nacionales como extranjeras contribuyan al desarrollo de una estructura de investigación confiable, de calidad y que permita asegurar el desarrollo sostenible de la minería.

Objetivo

- El trabajo del Centro de Excelencia en Ingeniería y Minería Sostenible abarcará todos los aspectos del ciclo de vida de una mina, incluyendo los temas relacionados con geología, extracción de minerales, administración de recursos hídricos, procesamiento de minerales, salud y seguridad, rehabilitación de paisajes posmineros, sostenibilidad, innovación y tecnología

Líneas de Investigación

- Procesos en minería
- Gestión del medio ambiente y salud en minería
- Energías renovables y de producción más limpia
- Maquinaria, equipos, sistemas y tecnología para la minería
- Tecnologías de bajo costo y alto alcance

Ejemplos de Proyectos de investigación

- Uso de pre tratamientos químicos de concentrados de mineral para facilitar la lixiviación
 - Procesos y reactivos alternativos en la industria minera para la reducción del uso de cianuro
 - Reducción en el consumo de combustible en los camiones mineros
 - Control de polvos en caminos de acarreo en minas de superficie
 - Proyecto de generación con energía solar en apoyo al sistema eléctrico interconectado
- Instituciones participantes

Coordinador General: Ignacio Montero

E-mail: imontero@utec.edu.pe

Teléfonos: 3540070 / 955964230