XX CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA
CALI 2025

Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

La ingeniería geológica en Colombia, importancia y aplicaciones

AUTORES

Frank Lascarro Navarro, Kellys Salinas Garcia, Elias Rojas Martpinez, Dino Mando

INSTITUCIÓN

Fundación Universitaria del Área Andina, Universidad de La Guajira

CORREO ELECTRÓNICO

franklascarronavarro@gmail.com, ksalinas@estudiantes.areandina.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Sociedad, ambiente y territorio

Resumen

PALABRAS CLAVE

Ingeniería Geológica, geología aplicada, Universidades Colombianas.

CONTENIDO DEL RESUMEN

Este artículo aborda desde un punto de vista documental el desarrollo y la importancia de la Ingeniería Geológica en Colombia, destacando su evolución desde la revolución industrial hasta convertirse en una disciplina independiente a nivel global. La necesidad de una comprensión más profunda de los procesos geológicos en proyectos de ingeniería fue impulsada por desastres como el colapso de la presa de Malpasset y el deslizamiento en la presa de Vaiont, que llevó a la profesionalización de esta diciplina. En Colombia, la Ingeniería Geológica se consolidó en 1956 con la creación de la primera carrera en la Universidad Nacional de Colombia (UNAL), seguida por otras universidades como la Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Escuela de Ingeniería de Antioquia (EIA) y la Fundación Universitaria del Área

Andina, sede Valledupar (AREANDINA). La formación académica de los ingenieros geólogos abarca desde ciencias básicas hasta técnicas especializadas en geotecnia, geología aplicada, hidrogeología, ingeniería sísmica, entre otras, con un énfasis en la gestión ambiental y el desarrollo sostenible. Actualmente, se registran 2,918 matrículas profesionales en Colombia con la UNAL y la UPTC destacándose por el mayor número de egresados. Los ingenieros geólogos colombianos enfrentan un panorama laboral en crecimiento, con demanda en áreas de gestión de recursos naturales, mitigación de riesgos geológicos y proyectos de infraestructura. Se resalta la relevancia de asociaciones como la Sociedad Colombiana de Geología, la Asociación Nacional de Ingenieros Geólogos y la Sociedad Colombiana de Ingenieros, que apoyan la investigación y defensa de los intereses profesionales.