

INGENIERÍA GEOLÓGICA

OBJETIVOS EDUCACIONALES

1. Los egresados colaboran en proyectos de exploración, localización, evaluación y/o cuantificación de recursos minerales, hidrocarburos, hídricos o medios geológicos contaminados, bajo la normatividad técnica y ambiental vigente.
2. Los egresados se desempeñan en proyectos de identificación de sitios para diseño y construcción de obras civiles, bajo la normatividad técnica y ambiental vigente.
3. Los egresados realizan actividades de investigación sobre temas especializados en ciencias de la Tierra, analizando los aspectos más relevantes de la evolución del planeta y/o el impacto en el desarrollo de la sociedad.
4. Los egresados colaboran en equipos multidisciplinarios de proyectos de Geología Minera, Geología Petrolera, Geotecnia, Hidrogeología y Geología Ambiental, en función de líder.
5. Los egresados realizan estudios de posgrado en temas de profundización de las ramas de Ingeniería Geológica.

ATRIBUTOS DEL EGRESADO

1. Los egresados identificarán y resolverán problemas ingenieriles asociados a fenómenos geológicos, aplicando las bases de Geología, Matemáticas, Física y Química.
2. Los egresados explicarán y cuantificarán el origen y evolución de los fenómenos y procesos geológicos para su aplicación en proyectos ingenieriles.
3. Los egresados tendrán la capacidad de diseñar estrategias de exploración, evaluación y cuantificación, tanto de recursos minerales, hídricos e hidrocarburos, como para la preservación del medio ambiente y la determinación de sitios adecuados en la construcción de obras civiles.
4. Los egresados se comunicarán, de manera oral y escrita, de forma clara y precisa, ante distintas audiencias.
5. Los egresados analizarán y resolverán problemas y situaciones de ingeniería geológica en un marco ético, tomando en consideración el impacto político, económico, social y ambiental.
6. Los egresados tendrán la capacidad de realizar procesos de experimentación y análisis de resultados.
7. Los egresados tendrán disposición a la actualización científica y tecnológica
8. Los egresados tendrán la capacidad de utilizar software especializado en las áreas de Geología Minera, Geología Petrolera, Geotecnia, Hidrogeología y/o Geología Ambiental.
9. Los egresados administrarán proyectos de ingeniería, colaborando en equipos de trabajo multidisciplinarios.