



**Universidad Autónoma de Nuevo León**  
**Facultad de Ciencias de la Tierra**



# **DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN GEOCIENCIAS**

## **A. PERFIL DE EGRESO**

El alcanzar el grado doctoral en el campo de Ciencias de la Tierra implica el dominio de cada fase del método científico para la solución de problemas específicos. El egresado debe ser capaz de reconocer, analizar y resolver problemáticas asociadas a la dinámica de la Tierra, de los georecursos, del medio ambiente, riesgos geológicos o bien del comportamiento geotécnico de los suelos y macizos rocosos. El análisis de alguno de estos temas, por parte del estudiante, se lleva a cabo desde la línea de generación y/o aplicación de conocimiento del del programa que haya seleccionado (Paleontología-Estratigrafía, Ingeniería Geológica – Hidrogeología, Geodinámica, Geofísica Aplicada). La resolución de estos problemas implica necesariamente la generación de conocimientos, ya sean básicos o aplicados, con un sustento científico sólido. En particular, el egresado del programa del Doctorado en Ciencias con Orientación en Geociencias de la Facultad de Ciencias de la Tierra:

Conoce las teorías, corrientes de pensamiento y modelos relacionados con las Ciencias de la Tierra con la finalidad de explicar mediante estas, la realidad de su entorno local, nacional e internacional para que tenga un impacto directo en el desarrollo de mejores prácticas profesionales con un alto nivel de análisis.

Emplea el conocimiento específico de alguna línea del conocimiento de las Geociencias con un enfoque ecuménico para resolver, confrontar y transformar la realidad de su entorno con compromiso humano, responsabilidad social y ambiental.

Desarrolla un liderazgo académico y social en su ámbito de influencia que contribuye a promover una sociedad responsable, sostenible y sustentable conforme a los valores promovidos por la UANL para hacer frente a los retos de la sociedad contemporánea.

Cuenta con cualidades personales que incluyen el trabajo en equipo, respeto, responsabilidad, honestidad, autocontrol, curiosidad y creatividad que repercuten en una práctica profesional de las Geociencias en un marco con valores y actitudes. Actúa de acuerdo con habilidades cognitivas en el marco del método científico (observación, análisis, síntesis, sistematización y evaluación) con la finalidad de realizar la toma de decisión más pertinente en el análisis de la fenomenología y en la solución de problemas de las Ciencias de la Tierra.

Domina las herramientas computacionales especializadas en las Geociencias, para la documentación, manejo y el análisis adecuado de información.

Es capaz de transmitir de forma oral y escrita en español y un segundo idioma la información sobre materiales o fenómenos geológicos y/o geofísicos que ha generado en el ejercicio de sus investigaciones.

Tiene un conocimiento profundo y sistemático de los modelos teóricos y de la metodología científica, que explican los objetos de estudio en su línea de investigación, así como de la fenomenología que los caracteriza.

Es capaz de organizar y dirigir grupos de trabajo de investigación original y de frontera sobre una base académica sólida, tanto en el ámbito científico como en el aplicado en la industria y organismos vinculados a las Ciencias de la Tierra.

Podrán formar recursos humanos de alta calidad científica y/o aplicada a nivel de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Tierra.