



### ➤ **Presentación de la Carrera**

La Licenciatura en Física mención Geofísica es una disciplina de las Ciencias de la Tierra que emplea mediciones físicas y modelos físico-matemáticos para explorar, analizar y comprender la estructura, dinámica y propiedades de la Tierra, incluyendo su interior, el océano y la atmósfera, mediante la aplicación de diferentes técnicas y métodos de investigación. La complejidad del sistema terrestre (Terremotos, tsunamis, cambio climático), junto a la dificultad inherente de observar y medir procesos naturales de gran escala, plantea desafíos formidables que los geofísicos intentan resolver integrando la teoría con la modelación numérica y la toma de datos adquiridos con sofisticados instrumentos de medición.

El Licenciado en Física mención Geofísica sabe describir y explicar la dinámica de la Tierra, el océano, la atmósfera y la corteza terrestre a través del estudio de los campos físicos y sus interacciones, haciendo uso de la tecnología moderna. Debe además, procesar, reducir, interpretar y modelar datos geofísicos que le permitan la solución de la tarea geológica en la búsqueda de recursos mineros, hídricos y energéticos considerando un enfoque sostenible en los problemas a enfrentar. Debe realizar el monitoreo y alerta temprana de los fenómenos geológicos, meteorológicos y climáticos a fin de minimizar el impacto en la economía y la sociedad nicaragüense. Se destaca por su compromiso ético, respeto al medio ambiente, la interculturalidad, diversidad y responsabilidad social y ciudadana.

### ➤ **Funciones que realiza el Licenciado en Física mención Geofísica**

- Efectúa estudios geofísicos regionales, semi-regionales y en detalle.
- Supervisa y garantiza la calidad de los trabajos geofísicos de campo.
- Aplica las normas utilizadas en la planificación y ejecución de los trabajos de campo.
- Procesa, reduce, interpreta y modela datos geofísicos para resolver la tarea geológica.
- Apoya grupos de investigación geofísica en instituciones estatales y universidades.
- Participa en equipos interuniversitarios de investigación en Geociencias.
- Supervisa el desarrollo de proyectos geofísicos de incidencia nacional.
- Integra colectivos de investigación en proyectos de importancia económica nacional (recursos geotérmicos e hídricos, minerales, medio ambiente, vigilancia volcánica y sísmica).

### ➤ **Cargos que desempeña el Licenciado en Física mención Geofísica**

- Geofísico de Campo
- Geofísico Interpretador
- ◆ Investigador Geofísico