

## **Posgrado en Ciencias de la Tierra.**

**Ensayo.** Requisito para ingresar a los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias, en Ciencias de la Tierra.

De acuerdo a su formación académica y a su motivación presente para realizar estudios de posgrado, aborde cualquiera de los temas enlistados alfabéticamente, empleando dos o más de las disciplinas enumeradas.

- a. Exploración y caracterización de yacimientos petroleros
  - b. Exploración y caracterización de yacimientos metálicos y no metálicos
  - c. Exploración y caracterización de acuíferos
  - d. Exploración y caracterización de yacimientos geotérmicos
  - e. Cuencas sedimentarias
  - f. Estructura cortical
  - g. Estructura somera
  - h. Magmatismo y formación de corteza
  - i. Tectónica
  - j. Deslizamiento de laderas
  - k. Riesgos naturales
  - l. Terremotos
  - m. Interacción agua roca
  - n. Modelación
- 
- 1. Geofísica: métodos potenciales, eléctricos y electromagnéticos.
  - 2. Sismología de fuente controlada: reflexión y refracción sísmica
  - 3. Sismología de fuente natural: redes sísmicas, sismos, tele sismos, ruido sísmico.
  - 4. Geoquímica
  - 5. Geocronología
  - 6. Petrología: ígnea, sedimentaria, metamórfica.
  - 7. Estratigrafía por secuencias
  - 8. Bioestratigrafía
  - 9. Geología estructural
  - 10. Paleomagnetismo
  - 11. Teoría inversa

Los ensayos deben contener: resumen, introducción, desarrollo, conclusión y referencias; un máximo de 3000 palabras para los aspirantes a la Maestría y no más de 4000 palabras para los aspirantes al Doctorado.