

## Convocatoria 2022

# Ingreso a la Maestría o el Doctorado en Ciencias o Ingeniería del Instituto Mexicano del Petróleo

### Temario para examen de admisión

- **Matemáticas**
  - Diagramas de Venn y conjuntos
  - Geometría analítica y trigonometría
  - Álgebra
  - Análisis matemático
  - Cálculo diferencial e integral
- **Física (termodinámica, fisicoquímica y mecánica)**
  - Diagramas de fase
  - Leyes de la termodinámica
  - Leyes fundamentales de física
  - Ecuaciones de estado
  - Reacciones fisicoquímicas
- **Química**
  - Tabla periódica
  - Química General
  - Reacciones químicas
  - Nomenclatura
  - Química Orgánica
  - Química ambiental
  - Polímeros
- **Petróleo y energía**
  - Reforma energética
  - Características fisicoquímicas del petróleo
  - Química del petróleo
  - Clasificación del petróleo
- **Ciencias de la tierra**
  - Geofísica
  - Geología
  - Petrofísica
- **Ensayo sobre alguna temática relacionada con los hidrocarburos, pasada, presente o futura.**
  - Estructura de un ensayo
  - Redacción del tema