

D. M. Mesigas
1970

Geología del Subsuelo

- I. Definición de los estudios geológicos del subsuelo. Su interrelación con otras disciplinas. Deberes y responsabilidades de un geólogo de subsuelo. Algunos problemas relacionados con la geología del subsuelo.
- II. La geología del subsuelo en la exploración de hidrocarburos. Métodos de investigación del subsuelo. Consideraciones estratigráficas y estructurales. Correlación. Mapas de subsuelo.
- III. La geoquímica aplicada a los estudios del subsuelo. Relevamientos geoquímicos. Análisis de rastros de elementos químicos. Análisis de hidrocarburos. Análisis de isótopos. Determinación de Edad Absoluta.
- IV. La geofísica aplicada a los estudios del subsuelo. Gravimetría. Magnetometría. Sísmica de refracción y reflexión. Métodos de registro: convencional, analógico y digital. Fuentes de energía: Dinamita. Dinoseis. Vibroseis. Método CDP. Formas de presentación. Interpretación geológica.
- V. Perforación de pozos. Métodos de cable y rotatorio. Equipos de perforación. Operaciones de perforación. Perfilajes de tiempo de perforación. Muestras de perforación tomadas en zaranda. Obtención y estudio. Descripción de las muestras. Testigos de corona. Descripción e importancia.
- VI. Perfiles eléctricos. Perfilaje de potencial espontáneo. Perfiles de Resistividad. Microperfil. Lateroperfil. Perfil de Inducción. Perfil de calibración.
- VII. Otros perfiles no eléctricos. Sónico. Testigos laterales. Ensayador de formación. Perfiles finales. Interpretación.
- VIII. La geología del subsuelo aplicada a la exploración petrolera. Descubrimiento de yacimientos de hidrocarburos. Entrampamiento. Tipos de pozos: exploración, avanzada, estudio, explotación. Ensayos de pozos.
- IX. Computadoras electrónicas. Principios y equipos. Computadoras aplicadas a la geología del subsuelo.