

Bolilla 1.-

Generalidades de la Geología del Subsuelo. Sus objetivos y relaciones con la Geología de Superficie. Idea general de los yacimientos petrolíferos y de los métodos de perforación y producción.

Bolilla 2.-

Muestras de terreno recogidas durante las perforaciones. Recortes de zaranda y testigos. Forma de obtener las muestras y descripción de las mismas.

Estudio de las muestras de zaranda: secciones delgadas: residuos insolubles; análisis petrológico; análisis termo diferencial; etc.

Bolilla 3.-

Análisis de testigos y determinación de las características físicas de las rocas recipientes. Análisis de los fluidos recuperados y representación de los resultados. Porosidad y permeabilidad.

Bolilla 4.-

Registro de pozos. Distintos tipos e interpretación de los resultados. Registro eléctrico: Inducción-Resistividad, Calibración, Sísmico, Microperfil, Cronometraje. Determinación de la orientación de los estratos.

Bolilla 5.-

Interpretación estructural y estratigráfica del subsuelo. Correlaciones estratigráficas. Métodos inorgánicos y paleontológicos. Valor del perfil eléctrico en las correlaciones. Determinación de capas y horizontes guías. Cortes longitudinales y transversales.

Bolilla 6.-

Representaciones gráficas del subsuelo, Perfiles de pozos. Distintos tipos de mapas; estructurales, paleogeográficos, paleogeológicos, de facies, isopáquicos, de convergencia etc. Uso de los mismos. Bloques-diagramas, "Peg Model" etc.

Bolilla 7.-

Descubrimiento y desarrollo de un yacimiento de petróleo. Distintos tipos de pozos; estructurales, exploración, avanzada extensión, desarrollo. Relación gas-petróleo, agua. Avance de las aguas marginales. Recuperación secundaria.

//

//

Bolilla 8.-

Perforación, ensayo y terminación de pozos. Pozos verticales y dirigidos. Determinación de los fluidos contenidos en las capas atravezadas por los pozos. Distintos tipos de ensayos.

Bolilla 9.-

Estimación de las reservas de petróleo y gas.

BIBLIOGRAFIA

SUBSURFACE GEOLOGIC METHODS-- Compiled by Leroy. 1951

SUBSURFACE GEOLOGY IN PETROLEUM EXPLORATION--Le Roy y Haun
1958.-

Geology OF PETROLEUM-- A.I. Leversen, 1967

HANDBOOK OF SUBSURFACE GEOLOGY--Carl.A.Moore. 1963

Boletines de AMERICAN ASSOCIATION PETROLEUM GEOLOGISTS.
