

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 petroológico; 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, Sónico, 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 atravesadas 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.- LERoy y HAUN. 1958

Geology OF PETROLEUM.- A.I. Levorsen. 1967.-

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

Boletines de AMERICAN ASSOCIATION PETROLEUM GEOLOGISTS.