

## CURSO DE MEDICION DE PETROLEO Y COMBUSTIBLES LIQUIDOS

### I - PETROLEO: Características y origen

El petróleo (del latín petrae: piedra y oleum: aceite) se conocía con el nombre de betún muchos centenares de años antes de Jesucristo. Durante muchos años el petróleo que afloraba fue empleado en Europa como fuente iluminante, registrándose las primeras tentativas de extraerlo en Rusia y Rumania. Con la invención de los motores de explosión que demandaron grandes cantidades de nafta y otros subproductos su importancia adquiere proporciones extraordinarias y el advenimiento posterior de la petroquímica refirma la misma, dando a este producto características fundamentales para la sociedad actual.

El petróleo es una mezcla compleja de hidrocarburos de distintos tipos de ebullición, que se encuentra en la tierra a profundidades variables.

De acuerdo al predominio en su composición de hidrocarburos de distintas series (parafínicas, nafténicas, aromáticas y no saturadas) se clasifican los petróleos en:

- a) Petróleo de base parafínica (contiene poco asfalto siendo rico en hidrocarburos de la serie del metano)
- b) Petróleo de base asfáltica (son ricos en hidrocarburos no saturados y naftélicos, dejan como residuo de la destilación una substancia de composición compleja, sólida o pastosa que constituye el asfalto).
- c) Petróleo de base mixta (el residuo de su destilación contiene parafina y asfalto).

El petróleo es un líquido viscoso de color:

Marrón negruzco con reflejos verdosos

Amarillo claro (Persia y Japón)

Amarillo ámbar (India)

De olor fuerte aunque no desagradable; es desagradable cuando posee un considerable porcentaje de sulfuros (azufre) en su composición.

No es soluble en agua (soluble en éter, cloroformo y todos sus derivados).