

FACULTAD INGENIERÍA	ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA	DEPARTAMENTO POSTGRADO		
ASIGNATURA: Caracterización de Cortes de Petróleo		CÓDIGO 8-5196	Pág.: 1 de: 2	
FECHA DE EMISIÓN	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:	
<p><u>OBJETIVO:</u></p> <p>Adquirir conocimientos sobre las técnicas de ensayo de laboratorios que permiten determinar las propiedades fisicoquímicas de muestras de crudo y sus fracciones, así como la interpretación de los resultados de estos ensayos que permiten la toma de decisiones en el manejo, transporte y comercialización de los mismos en base a las especificaciones técnicas Establecidas.</p> <p><u>PROGRAMA</u></p> <p>1.1.- Petróleo y Fracciones, Definición, Composición, Clasificación (según su base. Volatilidad, gravedad API y contenido de azufre.</p> <p>1.2.- Propiedades fisicoquímicas de los crudos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Factor de caracterización K ◆ Gravedad específica y API. ◆ Contenido de agua, sal, azufre, H₂S y mercaptanos, número ácido y nitrógeno. ◆ Punto de inflamación, fluidez, neblina, anilina y humo. ◆ Presión de vapor. ◆ Sedimentos ◆ Asfaltenos 				
PROFESOR Fátima da Silva	JEFE DPTO.:	APR. CONS ESC: Francisco Yánez	APR. CONS FAC:	DIRECTOR José Sorrentino

FACULTAD INGENIERÍA	ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA	DEPARTAMENTO POSTGRADO		
ASIGNATURA: Caracterización de Cortes de Petróleo			CÓDIGO 8-5196	Pág: 2 de: 2
FECHA DE EMISIÓN:	N° DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Cenizas ◆ Metales ◆ Color ◆ Corrosión ◆ Índice de Refracción ◆ Destilación simulada de crudos. ◆ Carbón Conradson / Micro carbón. ◆ Viscosidad cinemática. ◆ Normas ASTM más utilizadas, revisión de alcance y contenido. ◆ Normas ASTM generales revisión de alcance <p><u>EVALUCIÓN</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asistencia (15%) 2. Participación (15%) 3. Seminario sobre aplicación de equipos en línea para determinación de calidad de corrientes en diferentes procesos de manejo y refinación de crudo. (30%) 4. Trabajo en equipo sobre Técnicas Analíticas Especificas para crudos pesados (20%) 5. Asignación individual de normas y publicaciones relacionadas con el tema (20 %). <p><u>BIBLIOGRAFÍA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas ASTM 				
PROFESOR Fátima da Silva	JEFE DPTO.:	APR. CONS ESC: Francisco Yánez	APR. CONS FAC:	DIRECTOR José Sorrentino