

FACULTAD INGENIERÍA	ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA	DEPARTAMENTO POSTGRADO		
ASIGNATURA: ANÁLISIS, SEPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CRUDOS		CÓDIGO 808-5196	Pág.: 1 de: 2	
FECHA DE EMISIÓN	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:	
<p><u>OBJETIVO:</u></p> <p>El objetivo del presente curso de “Análisis, Separación y Caracterización de Crudos” es proporcionar a los estudiantes de postgrado información detallada sobre la composición de los crudos, las diferentes propiedades necesarias para su caracterización y las metodologías utilizadas para su análisis o evaluación. Adicionalmente, se revisan las diferentes técnicas de separación o fraccionamiento empleadas para profundizar su caracterización, con mayor énfasis en la separación de saturados, aromáticos, resinas y asfaltenos. Finalmente, se evalúa la utilidad de la información obtenida en la caracterización de los crudos.</p> <p><u>PROGRAMA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Composición. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Composición elemental 1.2. Composición química 1.3. Composición por destilación 2. Análisis / Evaluación de Crudos. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Propiedades físicas 2.2. Propiedades térmicas. 2.3. Propiedades eléctricas. 2.4. Propiedades ópticas 2.5 Métodos espectroscópicos 2.6 Métodos cromatográficos 3. Separación o Fraccionamiento. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. SARA 3.2. ABAN 3.3. Destilación. 4. Separaciones SARA <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Saturados 3.2. Aromáticos 3.3. Resinas. 3.3. Asfaltenos 5. Utilidad de la información obtenida. 				
PROFESOR Silvia Colaiocco	JEFE DPTO.:	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR José Sorrentino

FACULTAD	ESCUELA	DEPARTAMENTO
----------	---------	--------------

INGENIERÍA		INGENIERÍA QUÍMICA		POSTGRADO	
ASIGNATURA: ANÁLISIS, SEPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CRUDOS				CÓDIGO 808-5196	Pág: 2 de: 2
FECHA DE EMISIÓN:	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><u>EVALUACIÓN</u></p> <p>1.- Asistencia, participación y presentación de tareas durante las clases. 2.- Investigaciones bibliográficas presentadas en trabajos escritos. 3.- Presentación de Seminarios.</p> <p><u>BIBLIOGRAFÍA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • The Chemistry and Technology of Petroleum. James Speight. CRC Press. . 2007. • Handbook of Petroleum Analysis. James Speight. John Wiley and Sons Inc. 2001. • Publicaciones periódicas. 					
PROFESOR: Silvia Colaiocco	JEFE DPTO:	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR José Sorrentino	