

PROGRAMACIÓN QUÍMICA INDUSTRIAL I
Prof. José G. Delgado L.

Cronograma. Semestre A-2018

Capítulo	Parcial (Ponderación)	Semana Tentativa
I. Origen del petróleo, exploración y producción. Tratamiento en superficie. Caracterización.	Primero (25%)	4
II. Refinación de petróleo. Destilación. Craqueo térmico. Balances de materia y energía en procesos de craqueo térmico	Segundo (25%)	8
III. Craqueo catalítico en fase fluida (FCC). Balances de materia y energía en FCC. Alquilación. Reformado catalítico. Isomerización. Desulfuración.	Tercero (25%)	12
IV. Petroquímica: Introducción, aprovechamiento del gas natural y olefinas. Nitración. Balances de materia y energía en procesos de sulfonación. Nitración. Balances de materia y energía en procesos de nitración	Cuarto (25%)	16

Se realizara además un examen diferido, para aquellos estudiantes que no presenten un parcial durante el semestre. Tentativamente esta evaluación se llevará a cabo en la semana 16.

Bibliografía

- Díaz N. Miguel. "El Petróleo". Apuntes texto. Universidad de Los Andes.
- Gary J. H., Handwerk G. E. "Refino de Petróleo". Editorial Reverte. 1980.
- Gary J. H., Handwerk G. E. "Petroleum Refinig". Marcel Dekker, Inc. 2001.
- Barberii E. "El Pozo Ilustrado". PDVSA. 1998.
- Meyers R. A. "Handbook of Petroleum Refining Processes". McGraw-Hill. 1996.
- Speight J. "The Chemistry and Technology of Petroleum". Taylor & Francis Group. 2006.