

Asignatura: **Industrias Químicas**

Plan 2017

Licenciatura en Química. Química Industrial y de Materiales

Horas semanales 6

Vigencia 2001

Código Q 0250

Profesor: Gustavo Suarez

Programa

Unidad 1: Gases industriales. Procesos de separación del aire, oxígeno, nitrógeno, helio. Proceso Linde.

Unidad 2: La producción de álcalis y ácidos: industria de cloro-soda, obtención de Cl_2 , NaOH y Na. Obtención de ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico y amoníaco.

Unidad 3: Industrialización del carbón y el coke. Caracterización, propiedades y utilización. Gasificación del carbón, obtención de coke y subproductos. El carbón Argentino.

Unidad 4: Gas natural. Industrialización: separación y productos petro-químicos derivados: etileno, propileno, metanol, urea.

Unidad 5: Industria del Petróleo. Refinación . Procesos de cracking. Procesos catalíticos. Obtención de productos . Industria petroquímica, productos básicos

Unidad 6: Industria de los silicatos .Materias primas. Fabricación de cemento y cales.

Unidad 7: Cerámica tradicional, fabricación de productos cerámicos.

Unidad 8: Industria siderúrgica y metalúrgica. Hierro, acero, y fundiciones. Procesos de elaboración y afino.

Unidad 9: Industrialización de la biomasa .Celulosa y papel. Procesos de obtención de papel.

Unidad 10: Industria de fertilizantes nitrogenados y fosfatados. Nitratos y superfosfatos.

Unidad 11: La industria de los metales no ferrosos. Proceso de obtención de aluminio, estaño y magnesio.

Seminarios y Prácticas: Visita a Industrias de la temática de estudio.YPF reinería La Plata, Rigoló Catorini, fabrica de envases de vidrio y otras