

PROGRAMA

- Las Industrias de Procesos Químicos en el mundo y en el país. Pasado, presente y futuro.
- *Gases industriales*. Procesos de separación del aire, oxígeno, nitrógeno, helio. Proceso Linde.
- *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
- *Industrialización del carbón y el coke*. Caracterización, propiedades y utilización. Gasificación del carbón, obtención de coke y subproductos. El carbón Argentino.
- Gas natural. Industrialización: separación y productos petroquímicos derivados: etileno, propileno, metanol, urea
- *Industria de los silicatos* .Materias primas. Fabricación de cemento y cales. Cerámica tradicional, fabricación de productos cerámicos.
- *Industria siderúrgica y metalúrgica*. Hierro, acero, y fundiciones. Procesos de elaboración y afino.
- *Industrialización de la biomasa* .Celulosa y papel.
- *Industria de fertilizantes nitrogenados y fosfatados*. Nitratos y superfosfatos.
- *La industria de los metales no ferrosos*. Proceso de obtención de aluminio, estaño, magnesio y zinc.

Seminarios y Prácticas: Visita a Industrias de la temática de estudio.