

¿Sabía Ud. qué?

El craqueo catalítico es un proceso que se lleva a cabo en la refinería de petróleo con el fin de obtener una gasolina de mayor octanaje. El principal subproducto que se obtiene de este proceso consiste en materias primas para la industria petroquímica. La materia prima requerida para este proceso consiste principalmente de gasóleo y del destilado de coque.

El proceso de craqueo catalítico tiene tres partes fundamentales:

- Sección de precalentamiento
- Sección de reacción - regeneración
- Sección de separación

Existen dos tipos de procesos de craqueo catalítico:

- Procesos de lecho móvil
- Procesos de lecho fluidizado

En materia de refinación de petróleo, el craqueo se refiere al rompimiento de moléculas de hidrocarburos de cadena larga en hidrocarburos livianos de cadena más corta que son de mayor interés y valor para la industria.

En los procesos de craqueo catalítico se emplean catalizadores para acelerar el proceso y para trabajar en condiciones menos severas que en algunos otros procesos. Los catalizadores son sustancias que promueven una reacción sin estar directamente involucradas en ellas. La gran ventaja del uso de catalizadores es que como estos no se consumen en la reacción, pueden ser regenerados y reutilizados en el proceso, sin embargo esto conlleva a una desventaja que es el costo económico de la regeneración del catalizador.