

Petroquímica

<http://definicion.de/peyorativo/>

es la **ciencia** y la **técnica** que corresponde a la **petroquímica**, la industria que utiliza el **petróleo** y el gas natural como materia prima para el desarrollo de numerosos productos químicos.



La petroquímica, por lo tanto, aporta los conocimientos y mecanismos para la **extracción de sustancias químicas a partir de los combustibles fósiles**. La gasolina, el gasoil, el querosén, el propano, el metano y el butano son algunos de los combustibles fósiles que permiten el desarrollo de productos de la petroquímica.

Esta ciencia también posibilita la producción de fertilizantes, pesticidas y herbicidas, la obtención de asfalto y fibras sintéticas y la fabricación de distintos plásticos. Los guantes, los borradores y las pinturas, entre muchos otros artículos de uso cotidiano, forman parte de la producción petroquímica.

Hay que subrayar, además de todo lo expuesto hasta el momento, que la petroquímica es una rama de la industria química que se puede dividir claramente en dos grupos que se encuentran perfectamente diferenciados.

Así, por un lado, nos encontramos con la conocida como petroquímica primaria. Bajo dicha denominación se encuentra la disciplina que se encarga de manera fundamental de acometer lo que sería el procesamiento tanto del gas natural como de los derivados del petróleo.

Por otro lado, se halla la petroquímica secundaria. En su caso, la misma podemos establecer que se encarga de proceder a transformar distintos productos, fundamentalmente los básicos e intermedios, en otros que ya están elaborados y que se convierten en parte básica de la sociedad de consumo en la que vivimos. De esta manera, se obtienen gracias a esta industria desde detergentes hasta fertilizantes pasando por fibras sintéticas o pinturas, entre otros.

Los procesos para la obtención de los productos petroquímicos se llevan a cabo en refinerías e implican cambios físicos y químicos de los hidrocarburos. El proceso básico, que divide al petróleo y al gas natural en diversos compuestos más ligeros, se conoce como **cracking** (se desdoblán las moléculas).

Además de todo lo expuesto hay que dejar patente que, según los datos obtenidos, la petroquímica es un tipo de industria que tiene la particularidad de que ha crecido de manera vertiginosa desde su puesta en marcha en todo el mundo. De ahí que actualmente sea una importante área económica gracias a los importantes volúmenes de dinero y de beneficio que genera.

México o Arabia Saudí son dos de los países en los que más importancia y presencia tiene la petroquímica. No obstante, existen otros muchos que también han hecho de esta rama de la industria química una fuente de riqueza.

La combinación entre los petroquímicos básicos y distintos insumos químicos permiten obtener petroquímicos intermedios como las **resinas en base al metanol** (utilizadas para la fabricación de gomas, plásticos, detergentes y lubricantes), los **poliuretanos** (empleados en la fabricación de colchones y plásticos) y los **acetaldehidos** (que derivan en perfumes, saborizantes y otros).

La industria petroquímica exige importantes medidas de **seguridad** para evitar los daños ambientales ya que sus procesos son potencialmente contaminantes y de alto impacto

Lee todo en: [Definición de petroquímica - Qué es, Significado y Concepto](http://definicion.de/petroquimica/#ixzz2i0sbMZNC)
<http://definicion.de/petroquimica/#ixzz2i0sbMZNC>