

Prólogo



DOI: [cc.443.00.01](https://doi.org/cc.443.00.01)

La química es una ciencia que se encuentra presente en toda la materia que nos rodea y juega un papel fundamental en la industria petrolera, pues es la base que permite comprender la composición del petróleo y los complejos procesos de transformación del petróleo crudo en productos esenciales para nuestra vida cotidiana, desde el estudio de la composición y las propiedades de los hidrocarburos hasta los procesos de refinación y petroquímica. Los procesos químicos hacen posible aprovechar este recurso natural de manera eficiente, segura y sostenible.

Este libro, titulado *La química en la industria petrolera*, explora la relevancia de la química en todas las etapas de la cadena productiva del petróleo: desde su origen y composición hasta su procesamiento y transformación. En sus páginas, el lector encontrará cómo los principios químicos aplicados en esta industria permiten no sólo maximizar el rendimiento y la calidad de los productos derivados, sino también innovar en la creación de nuevos materiales que impactan en múltiples sectores industriales, desde los combustibles y lubricantes hasta la fabricación de plásticos y productos químicos complejos.

El libro ha sido escrito por un grupo de investigadores del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), apasionados por la química y su aprovechamiento en beneficio de la humanidad, así como por la transformación de Petróleos Mexicanos (PEMEX) en una industria más eficiente y sostenible.

Esperamos que esta obra sirva tanto a estudiantes como a profesionales del área para profundizar en el conocimiento científico aplicado a la industria petrolera, promoviendo una comprensión integral que impulse el desarrollo tecnológico y la mejora continua en éste campo estratégico para la economía global.

Con este enfoque, iniciamos un recorrido por la química, que sustenta y potencia una de las industrias más importantes, complejas y dinámicas del mundo moderno.