una turbina olaboración de e diversas rangenieros de caalización deben to cimientos básicos c eas afines para rebroblemas comple sciplinas interrelacion La ingeniería es to de conocimien cas científicas la invención, miento y utili écnica **Th**dust is diversos aspectos endo la restución de has que afectan diente a los seres huen su actividad co-En ella, el conocimanejo y dominio matemáticas, la físias ciencias.

del

como campo de conocimiento específico está unido al comienzo de la revolución industrial, constituyendo uno de los actuales pilares en el desarrollo de las sociedades modernas. Otro concepto que define a la ingeniería es el saber aplicar los conocimientos científicos a la invención, perfeccionamiento o utilización de la técnica en todas sus determinaciones. Esta aplicación se caracteriza por utilizar principalmente el ingenio de una manera más pragmática y ágil que el método científito que una actividad do inceniería, por lo geeral mitada a sos dados royectos. El ingenio implica tener una combinación de sabiduría e inspiración para modelar cualquier sistema en la práctica

EL INGE

Su función principal es realizar diseños o desarrol soluciones tecnológicas a r cesidades sociales, industriles o económicas. Para ello el ingeniero debe identifica y comprender los obstáculos más importantes para poder realizar un buen diseño. Algunos de los obstáculos son los recursos disponibles, las limitaciones físicas o técnicas, la flexibilidad para futuras modificaciones y adiiones y otros factores cooste, la posibilidad de ar a cabo, las prestaones y las consideraciones stéticas y comerciales. Mediante la comprensión de los obstáculos, los ingenieros deducen cuáles son las mejo-

luciones para afrontar nitaciones encontradas o se tiene que produitilizar un objeto o sis-Los ingenieros utilizan ocimiento de la ciena matemática ia apropiad

las mejor proble

