



FACULTAD DE  
CIENCIAS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID



## PERFIL PROFESIONAL

La profesión de Ingeniero Químico está muy bien establecida e insertada en el sector productivo europeo y español, ya que la Unión Europea es la primera potencia mundial en industria química.

El ingeniero químico aplica conocimientos de matemáticas, física, biología, química y economía al desarrollo de productos y procesos. Se diferencia del resto de ingenieros por haber adquirido una amplia formación en procesos químicos, que suma a sus conocimientos técnicos. Se trata, pues, de un profesional versátil, capacitado para trabajar en gran variedad de sectores industriales como el químico, petroquímico, gas y petróleo, electrónica y microelectrónica, industria de materiales, farmacéutica, biomédica, alimentaria, productos de consumo y medioambiental, además de poder desempeñar su labor profesional en el ámbito de la investigación científica, desarrollo e innovación (I+D+i), la docencia, la administración y la consultoría.

Entre sus funciones profesionales destacan:

- Estudios de factibilidad técnico-económica
- Especificación / Diseño de equipos y procesos
- Construcción / Montaje de equipos y plantas
- Control de Producción / Operación de Plantas Industriales
- Gerencia y Administración
- Control de Calidad de Productos
- Compras y Comercialización
- Ventas Técnicas
- Control Ambiental

- Investigación y Desarrollo de Productos y Procesos
- Capacitación de Recursos Humanos

Además, el Grado en Ingeniería Química de la UAM habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial, según se establece la correspondiente Orden Ministerial CIN/351/2009.