

El Máster en Ingeniería Química faculta para el ejercicio profesional en campos muy diversos en las vertientes industrial, académica, administración pública e investigación. En este sentido capacita y habilita para estudiar, proyectar, instalar, explotar, administrar, asesorar, inspeccionar, dirigir, auditar, certificar y peritar, en cualquier sector de la Industria Química, Energética, Bioquímica, Farmacéutica, Agroalimentaria, Minero-Metalúrgica, etc., donde tengan lugar procesos químicos, fisicoquímicos y de bioingeniería.

De forma más específica, dada la versatilidad del Ingeniero Químico puede ejercer su labor en: (a) Ingeniería de Procesos: diseño, desarrollo de procesos, construcción de equipos y plantas, servicio técnico y de mantenimiento, instrumentación y control, evolución y corrección del impacto ambiental, etc.; (b) Ingeniería del Producto y Producción: diseño de nuevos productos, operación en planta, control de la calidad, combustibles alternativos, ingeniería medioambiental, seguridad en las instalaciones, etc.; (c) I+D+i: investigación básica y aplicada tanto de procesos como de productos; (d) Gestión y Dirección: estimación de costes de equipos e instalaciones, análisis económico de procesos y productos, recursos económico-financieros, organización de la producción, gestión de residuos, etc.; (e) Ventas y marketing: estudios de mercado, política de precios, servicio post-venta, aplicaciones de producto); (f) Administración pública y educación: docencia universitaria y de enseñanzas medias, gestión, inspección, y asesoramiento en el cumplimiento de la legislación industrial y medioambiental vigente.

Dicha actividad profesional se realiza en diferentes sectores industriales, administración y servicios de la Industria Química Básica, Química Fina, Refino de Petróleo y Petroquímica, Minero-Metalúrgica, Industria Energética, Plásticos, Lubricantes, Industria Farmacéutica y Cosmética, Industria Agroalimentaria, Industria Papelera, Medio Ambiente y Residuos, Alimentación, Biotecnología, Nuevos Materiales, Construcción e Ingeniería Civil, Educación, Empresas de Ingeniería, Empresas de Servicios, Empresas Consultoras, Administración, etc.