

PLAN DE ESTUDIOS

| Temporalidad | | Asignatura | Carácter | ECTS |
|--------------|-------------|---|----------------------|------|
| CURSO 1 | Semestre 1º | Matemáticas I | Formación básica | 6 |
| | | Física I | Formación básica | 6 |
| | | Química I | Formación básica | 6 |
| | | Aplicaciones Informáticas en Ingeniería | Formación básica | 6 |
| | | Expresión Gráfica | Formación básica | 6 |
| | Semestre 2º | Matemáticas II | Formación básica | 6 |
| | | Física II | Formación básica | 6 |
| | | Química II | Formación básica | 6 |
| | | Economía y Empresa | Formación básica | 6 |
| | | Introducción a la Ingeniería Química | Formación básica | 6 |
| CURSO 2 | Semestre 1º | Flujo de Fluidos | Obligatorio | 6 |
| | | Transmisión de Calor | Obligatorio | 6 |
| | | Termodinámica Aplicada | Obligatorio | 6 |
| | | Matemáticas III | Formación básica | 6 |
| | | Química III | Obligatorio | 6 |
| | Semestre 2º | Ciencia e Ingeniería de Materiales | Obligatorio | 6 |
| | | Operaciones de Transferencia de Materia I | Obligatorio | 6 |
| | | Ingeniería Eléctrica | Obligatorio | 6 |
| | | Química IV | Obligatorio | 6 |
| | | Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor | Obligatorio | 6 |
| CURSO 3 | Semestre 1º | Resistencia Materiales, Máquinas y Mecanismos | Obligatorio | 6 |
| | | Reactores Químicos I | Obligatorio | 6 |
| | | Operaciones de Transferencia de Materia II | Obligatorio | 6 |
| | | Química Industrial | Obligatorio | 6 |
| | | Ingeniería Ambiental | Obligatorio | 6 |
| | Semestre 2º | Reactores Químicos II | Obligatorio | 6 |
| | | Ingeniería Electrónica y Automática | Obligatorio | 6 |
| | | Ingeniería de Procesos I | Obligatorio | 6 |
| | | Experimentación en Operaciones de Separación | Obligatorio | 6 |
| | | Optativa | Optativo | 6 |
| CURSO 4 | Semestre 1º | Ingeniería de Procesos II | Obligatorio | 6 |
| | | Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos | Obligatorio | 6 |
| | | Organización Industrial | Obligatorio | 6 |
| | | Optativa | Optativo | 6 |
| | | Optativa | Optativo | 6 |
| | Semestre 2º | Proyectos | Obligatorio | 6 |
| | | Experimentación en procesos | Optativo | 6 |
| | | Optativa | Optativo | 6 |
| | | Proyecto Fin de Grado | Trabajo Fin de Grado | 12 |

| Optativas | Asignatura | Carácter | ECTS |
|----------------------|--|----------|------|
| FACULTAD DE CIENCIAS | Diseño de plantas de Proceso | Optativo | 6 |
| | Petróleo y Refino | Optativo | 6 |
| | Petroquímica | Optativo | 6 |
| | Recursos Energéticos | Optativo | 6 |
| | Combustibles y Biocombustibles | Optativo | 6 |
| | Tratamiento de Aguas | Optativo | 6 |
| | Gestión de Residuos y Control de la Contaminación del Aire | Optativo | 6 |
| | Prácticas en Empresas | Optativo | 6 |

SALIDAS PROFESIONALES

El grado en Ingeniería Química Industrial ofertado por la Facultad de Ciencias de la UEx habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial (Orden CIN/351/2009, BOE 44 de 20 de febrero). En consecuencia, cabe destacar el destacado potencial que ofrece la inserción laboral de los graduados en Ingeniería Química Industrial. En este sentido, dentro de su ámbito competencial, puede desarrollar actividades relacionadas con la dirección, asesoramiento, desarrollo y ejecución de proyectos en diferentes sectores: industrias de procesos químico, físico-químico y bioquímico; instalaciones y servicios auxiliares de estas industrias u otras (también en las que intervengan operaciones unitarias y/o procesos químicos y bioquímicos); instalaciones de gestión y tratamiento de la contaminación (ETAPs, EDARs, etc.); fabricación de equipos y maquinaria relacionados con las industrias e instalaciones de procesos químico, físico-químico y bioquímico; empresas de ingeniería y consultoría; administración y entes públicos; planificación industrial, etc.