

**Máster Universitario en Ingeniería Química**

**Máster de 90 créditos**

**Obligatorias (45 créditos)**

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51810006	Diseño Integrado de Procesos y Productos	6	C1
1	51810009	Gestión de la Calidad	4,5	C1
1	51810017	Procesos Avanzados de Separación	4,5	C1
1	51810007	Emprendimiento	3	C2
1	51810008	Gestión Ambiental en la Industria	4,5	C2
1	51810011	Ingeniería de Reactores	4,5	C2
1	51810013	Ingeniería y Supervisión de Plantas Químicas	6	C2
1	51810015	Operación y Control de Plantas Químicas	3	C2
1	51810016	Organización del Trabajo	3	C2
1	51810020	Simulación Avanzada de Procesos Químicos	6	C2

**Optativas (a elegir 30 créditos) (Ver información sobre "especialidades" al final del documento)**

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51810001	Análisis de Ciclo de Vida	3	C1
1	51810002	Biorrefinerías	3	C1
1	51810003	Biotecnología Avanzada	4,5	C1
1	51810004	Control Avanzado de Procesos Químicos	3	C1
1	51810005	Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	4,5	C1
1	51810031	Evaluación de la Calidad Ambiental	3	C1
1	51810010	Ingeniería de Control de la Contaminación Atmosférica	4,5	C1
1	51810012	Ingeniería de Residuos	3	C1
1	51810014	Métodos Numéricos en la Ingeniería Química y Ambiental	3	C1
1	51810018	Refino y Petroquímica	4,5	C1
1	51810019	Seguridad Industrial	4,5	C1
1	51810021	Técnicas de Control de Gestión y Logística	3	C1
1	51810022	Tecnología de Polímeros (No se Oferta)	3	C1
1	51810023	Tecnología Energética	4,5	C1
1	51810024	Tecnologías Emergentes y Materiales para la Industria Química (No se Oferta)	3	C1
1	51810030	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5	C2
2	51810032	Estancias en Laboratorios de Investigación (10)	10	C1
2	51810033	Estancias en Laboratorios de Investigación (5)	5	C1
2	51810025	Estancias en Laboratorios de Investigación	15	C1
2	51810026	Prácticas en Empresas	15	C1
2	51810028	Prácticas en Empresas	10	C1
2	51810029	Prácticas en Empresas	5	C1

**Obligatorias (15 créditos)**

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51810027	Trabajo Fin de Máster	15	C1

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

## Máster Universitario en Ingeniería Química

### Información sobre las especialidades:

El alumno tiene la posibilidad de obtener el título con alguna de las siguientes especialidades, si cursa **15 créditos optativos entre las asignaturas que se indican en cada una de estas especialidades y 15 créditos optativos de las asignaturas del Módulo de Prácticas y estancias o cursarlos del resto de "Optativas" anteriores**. Para mayor información, diríjase al Centro.

#### ESPECIALIDAD EN PROCESOS QUÍMICOS

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51810002	Biorrefinerías	3	C1
1	51810003	Biotecnología Avanzada	4,5	C1
1	51810004	Control Avanzado de Procesos Químicos	3	C1
1	51810014	Métodos Numéricos en la Ingeniería Química y Ambiental	3	C1
1	51810018	Refino y Petroquímica	4,5	C1
1	51810019	Seguridad Industrial	4,5	C1
1	51810021	Técnicas de Control de Gestión y Logística	3	C1
1	51810022	Tecnología de Polímeros (No se Oferta)	3	C1
1	51810023	Tecnología Energética	4,5	C1
1	51810024	Tecnologías Emergentes y Materiales para la Industria Química (No se Oferta)	3	C1

#### ESPECIALIDAD EN AMBIENTAL

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51810001	Análisis de Ciclo de Vida	3	C1
1	51810005	Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	4,5	C1
1	51810031	Evaluación de la Calidad Ambiental	3	C1
1	51810010	Ingeniería de Control de la Contaminación Atmosférica	4,5	C1
1	51810012	Ingeniería de Residuos	3	C1

#### MÓDULO DE PRÁCTICAS Y ESTANCIAS

- Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales: 5 créditos
- Estancias en Laboratorios de Investigación: 15 créditos
- Prácticas curriculares en empresas: hasta 15 créditos
- Materias optativas cursadas en programas de movilidad: hasta 15 créditos
- Complemento de Trabajo Fin de Máster cursado en programas de movilidad: 15 créditos

La Comisión Académica del Máster podrá establecer complementos de formación para quienes accedan estando en posesión de otro título que no cumpla lo requerido por la orden la Orden CIN/351/2009. Dichos complementos de formación se constituirán en base a las asignaturas del Grado de Ingeniería Química.

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.