

Máster Universitario en Ingeniería Química
Máster de 120 créditos
Obligatorias

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51440001	Diseño Integrado de Procesos Químicos	10	A
1	51440005	Gestión de la Calidad	5	C1
1	51440006	Ingeniería de Reactores	5	C1
1	51440008	Organización del Trabajo	5	C1
1	51440013	Procesos Avanzados de Separación	5	C1
1	51440009	Seguridad Industrial en Plantas Químicas	5	C1
1	51440003	Biotecnología Avanzada	5	C2
1	51440016	Construcción y Arquitectura Industrial	5	C2
1	51440012	Gestión de Proyectos en Ingeniería Química	5	C2
1	51440014	Técnicas de Control de Gestión	5	C2
1	51440015	Tecnología Energética	5	C2

Optativas de Nivelación (A determinar por la Comisión Académica del Máster)

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51440002	Ampliación de química	5	C1
1	51440004	Complementos de Tecnología Energética	5	C1
1	51440007	Métodos Numéricos	5	C1
1	51440010	Cinética y Termodinámica Químicas Aplicadas	5	C2

Obligatorias

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51440011	Diseño de Plantas Químicas	5	C1
2	51440025	Gestión Ambiental en la Industria	5	C1
2	51440019	Refino de Petróleo y Petroquímica	5	C1
2	51440024	Emprendimiento	3	C2
2	51440027	Trabajo Fin de Máster	12	C2

Optativas (Elegir 30 créditos entre las ofertadas para 1º y 2º curso. Para superar este bloque cuentan los créditos definidos, en su caso, como de nivelación)

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51440021	Algoritmia en Ingeniería (No se oferta)	5	C2
2	51440022	Ampliación de Construcción e Instalaciones Industriales	5	C2
2	51440017	Control Avanzado de Procesos Químicos	5	C1
2	51440023	Diseño de Materiales para la Industria Química (No se oferta)	5	C2
2	51440018	Mantenimiento en la Industria Química	5	C2
2	51440029	Prácticas en Empresa (10)	10	C2
2	51440030	Prácticas en Empresa (15)	15	C2
2	51440031	Prácticas en Empresa (24)	24	C2
2	51440026	Prácticas en Empresa I	12	C2

Máster Universitario en Ingeniería Química

2	51440028	Prácticas en Empresa II	12	C2
2	51440020	Sistemas Integrados de Gestión	5	C1
2	51440032	Dirección de Empresas Tecnológicas (No se oferta)	5	C1
2	51440033	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	C1
2	51440034	Inglés Técnico (No se oferta)	5	C1

La oferta de optativas se clasifica en cuatro bloques:

- Bloque de nivelación, compuesto por 4 materias destinadas a que todos los alumnos del programa de Ingeniería Química (compuesto por Grado en Ingeniería Química más el Máster en Ingeniería Química) adquieran las mismas competencias, independientemente del grado con el que se accede al Máster. Será determinado por la Comisión Académica del Máster.
- Bloque profesional, compuesto por materias sobre el desarrollo de la práctica profesional de la Ingeniería Química.
- Bloque de intensificación, compuesto por materias impartidas en Másteres Oficiales en el ámbito de la Ingeniería en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. El estudiante podrá cursar hasta 30 créditos. (Consultar en el Centro)
- Bloque de movilidad y prácticas en empresas, compuesto por las siguientes materias:
 - Prácticas curriculares en empresas: hasta 24 créditos
 - Materias optativas cursadas en programas de movilidad: hasta 30 créditos
 - Complemento de Trabajo Fin de Máster cursado en programas de movilidad: 18 créditos

En particular, la oferta y la Programación Docente de las asignaturas que desarrollan las materias de los bloques profesional y de intensificación se aprobará cada curso en la Junta de Escuela, teniendo en cuenta el número de alumnos matriculados en el Máster y la capacidad docente de las diversas Áreas de Conocimiento. En cualquier caso, dicha oferta deberá ser autorizada por el Vicerrectorado de Ordenación Académica.

La oferta inicial de optativas se tomará de la siguiente lista de asignaturas:

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51440017	Control Avanzado de Procesos Químicos	5	C1
2	51440032	Dirección de Empresas Tecnológicas (No se oferta)	5	C1
2	51440033	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	C1
2	51440034	Inglés Técnico (No se oferta)	5	C1
2	51440020	Sistemas Integrados de Gestión	5	C1
2	51440021	Algoritmia en Ingeniería (No se oferta)	5	C2
2	51440022	Ampliación de Construcción e Instalaciones Industriales	5	C2
2	51440023	Diseño de Materiales para la Industria Química (No se oferta)	5	C2
2	51440018	Mantenimiento en la Industria Química	5	C2

El Bloque de Nivelación está constituido por las siguientes materias, de 5 créditos cada una:

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51440002	Ampliación de química	5	C1
1	51440004	Complementos de Tecnología Energética	5	C1
1	51440007	Métodos Numéricos	5	C1
1	51440010	Cinética y Termodinámica Químicas Aplicadas	5	C2

Ante la diversidad de los planes de estudio de las titulaciones de grado que habilitan para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Química, diversidad que afecta al propio grado de referencia, la Comisión Académica del Máster determinará qué materias de nivelación cursará el alumno que acceda desde grados que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Química, o del Grado en Ingeniería Química de otras universidades, a la vista de las materias cursadas por el alumno en el grado de procedencia.

NOTA: Con carácter general, sólo se impartirán aquellas asignaturas optativas que alcancen un mínimo de 5 alumnos matriculados.



Máster Universitario en Ingeniería Química

Los alumnos que deban cursar asignaturas de nivelación completarán los 30 créditos de optatividad con las diversas opciones del módulo (bloques profesional, intensificación y movilidad y prácticas en empresas), mientras que los titulados del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Sevilla cursarán 30 créditos a elegir entre las materias de los bloques profesional, intensificación y movilidad y prácticas en empresas.

Los alumnos procedentes de títulos que no cumplan con lo establecido en los requisitos de acceso, deberán cursar, además de las materias de nivelación que correspondan, complementos de formación que determinará la Comisión Académica del Máster u órgano equivalente entre asignaturas del Grado de Ingeniería Química.