

SELLO	EUR-ACE®
<b>Institución de educación superior:</b>	ETS de Ingeniería y Diseño Industrial ETS de Ingenieros Industriales Universidad Politécnica de Madrid
<b>País:</b>	España
<b>Estado/provincia:</b>	Madrid
<b>Nombre de la titulación:</b>	Grado en Ingeniería Química
<b>Titulación otorgada:</b>	Grado
<b>Nivel de cualificación (ciclo):</b>	Primer Ciclo
<b>Objetivos de la titulación; Perfil (en su caso):</b>	<p>La Ingeniería Química emplea principios científicos para diseñar y controlar procesos químicos para obtener compuestos químicos para su uso como materias primas en la industria. La Ingeniería Química juega un papel importante, no sólo en la mejora continua de los procesos y productos químicos tradicionales, sino también en otros campos científicos como son la Biotecnología, la Ingeniería Ambiental, la Ingeniería de los Materiales o la Tecnología de los Alimentos.</p> <p>De forma específica este grado proporciona competencias y conocimientos sobre balances de materia y energía, biotecnología, transferencia de materia, operaciones de separación, ingeniería de la reacción química, diseño de reactores, y valorización y transformación de materias primas y recursos energéticos, capacidad para el análisis, diseño, simulación y optimización de procesos y productos, capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores, y capacidad para diseñar, gestionar y operar procedimientos de simulación, control e instrumentación de procesos químicos.</p>

	<p>El título de Grado de Ingeniería Química se vincula a la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química, de forma que los egresados obtendrán las atribuciones profesionales para redacción y desarrollo de proyectos técnicos, peritaciones e informes, dirección y coordinación de las actividades de producción, operación y mantenimiento, gestión, dirección, comercialización y marketing, enseñanza y formación, y calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales.</p>
<b>Duración de la titulación:</b>	8 semestres (4 años)
<b>Número total de créditos ECTS otorgados:</b>	240 ECTS
<b>Breve descripción del plan de estudios:</b>	<p>Por tratarse de un título que habilita para una profesión regulada el plan de estudios se basa en la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Competencias de materias básicas, 60 ECTS.</li> <li>● Competencias de materias comunes a la rama industrial, 60 ECTS.</li> <li>● Competencias de materias de tecnologías específicas, en química, 48 ECTS.</li> <li>● 60 ECTS en materias elegidas por la Universidad.</li> <li>● Competencias de Proyecto Fin de Grado, 12 ECTS.</li> </ul>
<b>Ejemplos de muy buena práctica:</b>	<p>El plan de estudios y las evidencias de los resultados de aprendizaje, ponen de manifiesto que las materias son de alto nivel científico/tecnológico, conforme a lo indicado en la memoria.</p> <p>Los diferentes colectivos han expresado una adecuada satisfacción con el título y la formación práctica y aplicada se considera adecuada tanto en el módulo común a la rama industrial como en el de tecnología específica. Tanto estudiantes como egresados ponen de</p>

	<p>manifiesto que los estudiantes alcanzan los resultados definidos por ENAEE de forma satisfactoria. Los empleadores también señalan la elevada cualificación técnica de los egresados.</p> <p>Las actividades formativas guardan un adecuado equilibrio entre clases magistrales, prácticas de laboratorio, trabajo guiado y trabajo autónomo, y se desarrollan competencias transversales de trabajo en equipo y comunicación oral y escrita. En particular, destacan las metodologías basadas en el trabajo continuado que permiten una evaluación continua del estudiante.</p> <p>Las prácticas externas ofertadas son suficientes para satisfacer la demanda del alumnado de la titulación y su gestión se realiza de forma adecuada tanto por parte del centro de origen como del de acogida. Existe un alto grado de satisfacción con las prácticas externas por parte de estudiantes y empleadores.</p> <p>Se han eliminado las barreras arquitectónicas en el edificio donde se desarrolla la docencia para mejorar la accesibilidad de las instalaciones. Se cuenta además con un puesto en la biblioteca adaptado a personas con deficiencias visuales y/o motoras.</p>
<b>Obtención del sello / Obtención del sello con prescripciones:</b>	Obtención del sello con prescripciones
<b>Prescripciones (en su caso):</b>	En línea con el plan de mejoras propuesto, la Universidad Politécnica de Madrid promoverá la implantación del sistema de calidad y su utilización para que sea una práctica habitual con evidencias demostrables.
<b>Acreditado por:</b>	<b>ANECA en colaboración con IIE</b>
<b>Acreditado:</b>	Desde el 29/09/2016 al 29/09/2019.