

IQS School of Engineering

GRADOS Y DOBLES GRADOS UNIVERSITARIOS



Gerard Torné
Estudiante Grado IQS School of Engineering

/ Química
/ Ingeniería Química
/ Ingeniería en
Tecnologías Industriales
/ Biotecnología
/ Farmacia



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Índice



¿Por qué estudiar en IQS? _____	3	Grado en Biotecnología _____	14
Así es IQS _____	4	Doble Grado en Biotecnología y Administración y Dirección de Empresas _____	17
Grado en Química y Grado en Ingeniería Química _____	5	Grado en Farmacia _____	18
Doble Grado en Química y Administración y Dirección de Empresas _____	8	Acceso al Mundo Profesional _____	20
Doble Grado en Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas _____	9	Másteres Universitarios IQS School of Engineering _____	22
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales _____	10	Solicitud de Admisión _____	23
Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas _____	13		



«IQS cuenta con un excepcional equipo humano multidisciplinario, con un perfecto equilibrio entre innovación docente e investigadora, y unas amplias instalaciones en continua adaptación al progreso del conocimiento científico y tecnológico. Todo ello hace que IQS sea líder en la formación universitaria integral de la persona, en la ciencia y la empresa».

Dr. Jordi Teixidó – Decano IQS School of Engineering.

¿Por qué estudiar en IQS?

IQS es un centro de enseñanza universitaria de la Compañía de Jesús, miembro fundador de la Universidad Ramon Llull, con más de cien años de experiencia y una larga trayectoria consolidada por el prestigio internacional y las acreditaciones nacionales e internacionales que avalan nuestro trabajo.

1

Formación integral

Nuestra vocación y compromiso es educar y formar personas de una manera ética e integral, en los ámbitos personal, académico y profesional. Por ello, en IQS, la adquisición de competencias profesionales se conjuga con el desarrollo de la dimensión humana del estudiante.

2

Dimensión práctica de los estudios

Los programas están diseñados para impartir una formación práctica e interdisciplinaria, con un énfasis especial tanto en las disciplinas básicas y la tecnología como en el trabajo experimental. Según el grado escogido, los estudiantes realizan aproximadamente 3 horas diarias de prácticas en los laboratorios de química, biotecnología, ingeniería química, ingeniería de productos industriales o en el taller IQS-SEAT.

3

Vínculos con el mundo profesional

Todos los alumnos realizan prácticas obligatorias en empresas, y los trabajos de final de grado se materializan en un proyecto de aplicación práctica. El profesorado de IQS cuenta con una reconocida experiencia profesional en industrias y empresas que les permite transmitir una orientación muy práctica y actualizada hacia el mundo laboral.

4

Bolsa de Trabajo y Servicio de Carreras Profesionales

Una vez titulados, los alumnos tienen a su disposición la Bolsa de Trabajo de IQS y el servicio de Carreras Profesionales, donde se les proporciona asesoramiento profesional y se les ayuda especialmente en su primera inserción laboral.

5

Vocación internacional

Una mayor vinculación internacional incrementa la calidad de los estudios y de la investigación. Los intercambios de estudiantes de IQS con universidades extranjeras o la posibilidad de realizar prácticas en empresas extranjeras, son una forma idónea de complementar los estudios con una experiencia que enriquece a los estudiantes, tanto en el ámbito académico como en el personal.

6

Atención personalizada y grupos reducidos

Los alumnos disponen de tutorías personalizadas e individuales para orientarlos en su faceta académica, profesional y personal. Las clases se realizan en grupos reducidos en todos los grados de IQS.

7

Becas IQS

IQS dispone de un amplio programa de becas y ayudas económicas que incluye becas a la excelencia y de ayuda familiar.

8

Alta tecnología al servicio de los estudiantes

Las instalaciones de IQS School of Engineering disponen de laboratorios, talleres, plantas piloto y semi industrial de todas sus disciplinas de química sintética y analítica, de proceso, de electrónica, motores eléctricos, automática, de energía y de biociencias. En los laboratorios de docencia, cada estudiante tiene asignada su plaza. Además, el estudiante dispone de múltiples licencias de uso de las aplicaciones informáticas utilizadas por los departamentos técnicos de las empresas y centros tecnológicos.

9

Dobles titulaciones de grado y máster

IQS School of Engineering incorpora un innovador programa que permite a los estudiantes realizar de forma simultánea dos titulaciones de grado o máster, complementando la base científica y técnica de los estudios con una formación de gestión empresarial, que les capacita para desarrollar funciones propias de perfiles directivos y de gestión.

10

Aprendizaje de idiomas

Para favorecer la proyección internacional de los estudiantes, todas las titulaciones incluyen asignaturas en inglés y la posibilidad de aprender el idioma alemán.

Así es IQS

/// ESPACIO DOCENTE:



22.200 m²

+1.200.000€

DESTINADOS A BECAS EN
EL ÚLTIMO AÑO ACADÉMICO

7.523 m²

DESTINADOS A
LABORATORIOS Y TALLERES

670

PLAZAS INDIVIDUALES EN
LABORATORIOS

50% DE LAS HORAS

DE DOCENCIA EN
LABORATORIOS Y TALLERES

/// APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN: (indicadores 2013-2015)

53

LIBROS O CAPÍTULOS
DE LIBRO PUBLICADOS

267

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
PUBLICADOS

175

PUBLICACIONES EN
REVISTAS INDEXADAS

11

PATENTES
LICENCIADAS

10

GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

/// RELACIÓN CON LA EMPRESA:

98%

DE BECAS SOLICITADAS
SE HAN CONCEDIDO

100%

DE LOS ESTUDIANTES REALIZAN
PRÁCTICAS EN EMPRESAS

+200 EMPRESAS

COLABORANDO CON EL DEPARTAMENTO
DE CARRERAS PROFESIONALES

/// ACREDITACIONES Y RANKINGS:



ABET

Engineering
Accreditation
Commission

Estudios de ingeniería química y de ingeniería
industrial, acreditados por la *Engineering
Accreditation Commission of ABET*

1ª UNIVERSIDAD CATALANA Y 3ª ESPAÑOLA EN EMPLEABILIDAD*

*Ranking mundial *Global Employability University
Ranking*, publicado por THE NEW YORK TIMES

The New York Times



Todos los estudios de IQS School of
Management están acreditados por
la AACSB (*Association to Advance
Collegiate Schools of Business, USA*)

1ª UNIVERSIDAD PRIVADA ESPAÑOLA EN OBTENER EL RECONOCIMIENTO DEL EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION (EUA)



EUA

European University Association



Aristos
Campus
Mundus

Campus de
Excelencia
Internacional

EL MUNDO "LAS 50 CARRERAS" varias ediciones reconociendo los
estudios en Química e Ingeniería Química IQS

/// IQS ES MIEMBRO DE:



UNIJES
universidades
jesuitas



International Association of Jesuit Business Schools

Grado en Química y Grado en Ingeniería Química



Grado Oficial en Química y Grado Oficial en Ingeniería Química

Requisitos de acceso:

Test de Admisión, PAU.

Optativas que se recomienda haber escogido en la enseñanza secundaria:

Química, Física y Matemáticas.

Duración y carga lectiva: 4 años (8 semestres). 240 créditos ECTS.

Dedicación práctica:

más de 1.000 horas de prácticas en laboratorios.

Practicum en empresa: 6 créditos.

Trabajo Final de Grado:

Grado en Química: 16 créditos.

Grado en Ingeniería Química: 12 créditos.

Horario: de lunes a viernes, de 8.00 h a 14.30 h.

La química y la ingeniería química son campos con futuro para los alumnos interesados en las ciencias, las matemáticas, la física y la informática.

La intensa aportación científica de las ciencias químicas, junto con el creciente potencial tecnológico de las industrias, requiere disponer de ingenieros y químicos que combinen conocimientos científicos con valores éticos y sociales, para la correcta aplicación, sostenibilidad y control de los procesos químicos y sus productos.

El Grado en Química y el Grado en Ingeniería Química comparten un tronco común de 143 créditos que se realizan durante los dos primeros cursos de grado. A partir del tercer curso académico, cursarás las asignaturas específicas del grado escogido, en función del perfil profesional al que quieras acceder.



«Las habilidades de rigor científico y trabajo en equipo adquiridas en IQS marcan la diferencia en el entorno profesional».

Helena Mateu – *Graduada en Ingeniería Química IQS.*

Promoción 2009. TFC, 2010. Senior Associate at The Boston Consulting Group.



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Grado en Química y Grado en Ingeniería Química

Salidas profesionales

La oferta sectorial para los profesionales químicos e ingenieros químicos es muy amplia. Entre las diferentes posibilidades disponibles para desarrollar su futuro profesional destacan:

- / Desarrollar, diseñar, implantar y gestionar productos, procesos e instalaciones de la industria química y todos los sectores donde se fabrican o manipulan productos químicos y biológicos (industrias farmacéuticas, alimentarias, petroleras, de biomateriales y biotecnológicas, cosmética, pinturas y tintas, caucho, papelera o textil).
- / Integrarse en diferentes departamentos de la empresa, especialmente en I+D+i, producción, gestión y control de calidad, compras, logística y medioambiente. En el futuro, asumirán responsabilidades en la gestión y dirección de estos departamentos.

Los titulados en química e ingeniería química también pueden desarrollar su actividad profesional en empresas con actividades no exclusivas del sector químico, como por ejemplo empresas de energía, electricidad, materiales, electrónica, alimentación, automoción, servicios sanitarios, etc.

Los ingenieros químicos también se dedican a la realización de proyectos de plantas químicas desde los gabinetes de ingeniería y consultoría.

Por otra parte, el estudio de Grado permite acceder a competencias de investigación avanzada a través de los estudios de máster universitario y doctorado de IQS.

El graduado en Ingeniería Química obtiene las atribuciones profesionales de Ingeniero Técnico Industrial especialidad Química Industrial.



Competencias a adquirir

- / Comprender y aplicar los conocimientos básicos de matemáticas, física, biología, economía, estadística e informática que son necesarios para la práctica de la química y la ingeniería química.
- / Comprender y aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas de la química (química inorgánica, química orgánica, química física, química analítica, etc.) y de la ingeniería química (reactores, procesos, simulación y control, proyectos, etc.) a la práctica profesional.
- / Realizar experimentos relacionados con los métodos convencionales e instrumentales de análisis para saber conseguir resultados.
- / Utilizar sistemas, componentes o procesos para conseguir los requisitos establecidos en la actividad que se tiene que realizar en el ámbito de la química y de la ingeniería química.
- / Identificar, formular y resolver problemas en el campo de la química y la ingeniería química que utilicen métodos numéricos y computacionales.
- / Analizar, integrar e interpretar datos e información en el ámbito de la química y la ingeniería química.
- / Diseñar procesos y experimentos de análisis para conseguir los requisitos establecidos en la actividad que se tiene que realizar.
- / Valorar los riesgos en el uso de sustancias químicas y biológicas.
- / Comprender el impacto de la química y la ingeniería química en el desarrollo sostenible de la sociedad.
- / Incorporar argumentos éticos y deontológicos para trabajar en un entorno profesional de manera responsable, y comprender su importancia.
- / Desarrollar habilidades para comunicarse eficazmente, tanto de forma oral como escrita, también en lengua extranjera.
- / Desarrollar las habilidades prácticas de laboratorio para ejercer como profesional de la síntesis, la formulación y el análisis de productos químicos y materiales de aplicación en campos muy diversos.

Grado en Química y Grado en Ingeniería Química

Plan de Estudios

El Plan de Estudios ha sido diseñado para que un estudiante a tiempo completo curse 60 ECTS durante un curso académico.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		60
	Química General	12
	Física	12
	Matemáticas	12
	Biología	6
	Economía y Organización Industrial	6
	Fundamentos de Laboratorio Químico y Biológico	6
	Informática y Cálculo Numérico	6
2º		60
	Química Analítica	10
	Química Inorgánica	10
	Química Física I	6
	Química Física II	6
	Estadística	6
	Expresión Gráfica	6
	Operaciones Básicas de Ingeniería I	6
	Laboratorio de Química e Ingeniería I	5
	Laboratorio de Química e Ingeniería II	5
3º		60
	Química Orgánica	12
	Operaciones Básicas de Ingeniería II	6
	Ética	5
	• Bioquímica	8
	• Ciencia de los Materiales	6
	• Laboratorio de Ingeniería Química	5
	• Laboratorio de Química Orgánica y Materiales	5
	• Microbiología	5
	• Química Física Molecular	5
	• <i>Technical English</i>	3
	• Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
	• Laboratorio de Química e Ingeniería III	5
	• Laboratorio de Química e Ingeniería IV	5
	• Métodos Numéricos para Ingenieros	5
	• Termodinámica Aplicada	5
	• Electrotecnia	4
	• Tecnología del Medioambiente	4
	• <i>Oral and Written Communication</i>	3

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
4º	Grado en Química	60
	Química Orgánica II	5
	Química Ambiental	5
	Determinación Estructural	5
	Análisis Instrumental	5
	Técnicas Experimentales en Biociencias	5
	Química Inorgánica II	4
	Gestión de la Calidad, Seguridad y Medioambiente	3
	2 Optativas de 4:	6
	- Fronteras en la Química	3
	- Química de Superficies	3
	- Biotecnología	3
	- Química Industrial	3
	Practicum en empresa	6
	Trabajo Final de Grado (TFG)	16
4º	Grado en Ingeniería Química	60
	Instrumentación y Control de Procesos	6
	Seguridad e Higiene Industrial	6
	Diseño de Reactores	5
	Simulación de Procesos	5
	Diseño y Proyecto de Instalaciones Industriales	5
	Laboratorio de Ingeniería	5
	Química Industrial	4
	Máquinas y Mecanismos	3
	Mecánica y Resistencia de Materiales	3
	Practicum en empresa	6
	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
	TOTAL GENERAL	240

● Solo en el Grado de Química

● Solo en el Grado de Ingeniería Química



Doble Grado en Química y Administración y Dirección de Empresas

En IQS se pueden realizar conjuntamente el Grado en Química o el Grado en Ingeniería Química con el Grado en Administración y Dirección de Empresas. Los Dobles Grados que ofrece IQS se imparten en la modalidad de simultaneidad de estudios.

El hecho de tener las dos titulaciones oficiales de grado cursadas paralelamente, durante once semestres, dota a los estudiantes de una excelente preparación técnica en el grado y un alto conocimiento de la gestión y dirección de la empresa.

Los dobles grados ofrecen una formación más completa y multiplican las opciones de salidas laborales del estudiante al finalizar sus estudios, en un contexto de alta competitividad donde estar cada vez más preparado es fundamental.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1°		73,5
●	Química General	12
●	Matemáticas	12
●	Fundamentos de Laboratorio Químico y Biológico	6
●	Informática y Cálculo Numérico	6
●	Biología	6
●	Economía y Organización Industrial	6
●	Contabilidad General	9
●	Microeconomía	9
●	Comunicación Oral y Escrita	4,5
●	Pensamiento Social Cristiano	3
2°		72
●	Física	12
●	Química Inorgánica	10
●	Estadística	6
●	Expresión Gráfica	6
●	Química Física I	6
●	Laboratorio de Química e Ingeniería I	5
●	Macroeconomía	9
●	Marketing	6
●	Comportamiento Organizacional	6
●	Contabilidad de Costes	6
3°		74
●	Química Analítica	10
●	Operaciones Básicas de Ingeniería I	6
●	Química Física II	6
●	Ciencia de los Materiales	6
●	Laboratorio de Química e Ingeniería II	5
●	Ética	5
●	Estructura Económica	9
●	Derecho de Empresa	6
●	Gestión de Operaciones	6
●	<i>Oral and Written Communication</i>	6
●	Matemáticas Financieras	4,5
●	Derecho Fiscal	4,5

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
4°		76
●	Química Orgánica	12
●	Bioquímica	8
●	Operaciones Básicas de Ingeniería II	6
●	Laboratorio de Química Orgánica y Materiales	5
●	Microbiología	5
●	Química Física Molecular	5
●	Laboratorio de Ingeniería Química	5
●	Contabilidad Financiera y Analítica	9
●	Dirección de Recursos Humanos	6
●	Econometría y Previsión	6
●	Derecho Laboral	4,5
●	Control de Gestión	4,5
5°		68
●	Análisis Instrumental	5
●	Determinación Estructural	5
●	Técnicas Experimentales en Biotecnología	5
●	Química Ambiental	5
●	Química Orgánica II	5
●	Química Inorgánica II	4
●	Fronteras en la Química	3
●	Dirección Estratégica	9
●	Dirección Financiera	9
●	Comercio Internacional	4,5
●	Dirección Comercial	4,5
●	Gestión de la Innovación y la Tecnología	4,5
●	Marketing Estratégico	4,5
6°		34
●	Practicum en empresa	6
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	16
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		397,5

● Asignaturas área de Química

● Asignaturas área de Management

Doble Grado en Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas

El Plan de Estudios combina, durante once semestres, asignaturas propias de la ingeniería química con asignaturas de management. La distribución por cursos es la siguiente:

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		73,5
●	Química General	12
●	Matemáticas	12
●	Fundamentos de Laboratorio Químico y Biológico	6
●	Informática y Cálculo Numérico	6
●	Biología	6
●	Economía y Organización Industrial	6
●	Contabilidad General	9
●	Microeconomía	9
●	Comunicación Oral y Escrita	4,5
●	Pensamiento Social Cristiano	3
2º		72
●	Física	12
●	Química Inorgánica	10
●	Estadística	6
●	Expresión Gráfica	6
●	Química Física I	6
●	Laboratorio de Química e Ingeniería I	5
●	Macroeconomía	9
●	Marketing	6
●	Comportamiento Organizacional	6
●	Contabilidad de Costes	6
3º		74
●	Química Analítica	10
●	Operaciones Básicas de Ingeniería I	6
●	Química Física II	6
●	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
●	Laboratorio de Química e Ingeniería II	5
●	Ética	5
●	Estructura Económica	9
●	Derecho de Empresa	6
●	Gestión de Operaciones	6
●	<i>Oral and Written Communication</i>	6
●	Matemáticas financieras	4,5
●	Derecho Fiscal	4,5

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
4º		76
●	Química Orgánica	12
●	Operaciones Básicas de Ingeniería II	6
●	Laboratorio de Química e Ingeniería III	5
●	Termodinámica Aplicada	5
●	Métodos Numéricos para Ingenieros	5
●	Laboratorio de Química e Ingeniería IV	5
●	Tecnología del Medioambiente	4
●	Electrotecnia	4
●	Contabilidad Financiera y Analítica	9
●	Dirección de Recursos Humanos	6
●	Econometría y Previsión	6
●	Derecho Laboral	4,5
●	Control de Gestión	4,5
5º		78
●	Instrumentación y Control de Procesos	6
●	Seguridad e Higiene Industrial	6
●	Diseño y Proyecto de Instalaciones Industriales	5
●	Simulación de Procesos	5
●	Diseño de Reactores	5
●	Laboratorio de Ingeniería	5
●	Química Industrial	4
●	Máquinas y Mecanismos	3
●	Mecánica y Resistencia de Materiales	3
●	Dirección Estratégica	9
●	Dirección Financiera	9
●	Comercio Internacional	4,5
●	Dirección Comercial	4,5
●	Gestión de la Innovación y la Tecnología	4,5
●	Marketing Estratégico	4,5
6º		30
●	Practicum en empresa	6
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		403,5

- Asignaturas área de Ingeniería Química
- Asignaturas área de Management

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



La Ingeniería Industrial comprende todos los conocimientos necesarios para los profesionales del mundo de la industria, sobre el diseño, el desarrollo, la fabricación, el control y la organización de todo tipo de productos y procesos.

El objetivo general del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales es la formación de graduados y graduadas que apliquen los conocimientos de las ciencias básicas, y utilicen las bases de la ingeniería en la investigación, el diseño, el desarrollo, la gestión y la aplicación de nuevos productos y procesos en un amplio abanico de sectores industriales.

Además de integrarte en equipos formados por profesionales de diferentes campos y que incorporan las nuevas tecnologías de ingeniería en sus actividades profesionales, en IQS conseguirás una formación multidisciplinaria en tecnologías industriales (de fabricación, energética, eléctrica, mecánica, de control de procesos y automatización, nuevos materiales, del medioambiente, etc.) que te permitirán intervenir en el concepto, el desarrollo, la innovación y la construcción de bienes útiles para toda la sociedad.

Este grado y la realización del Máster en Ingeniería Industrial son la vía oficial recomendada para obtener las atribuciones que requiere la sociedad de la profesión de la Ingeniería Industrial, según la legislación actual.

Grado Oficial en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Requisitos de acceso:

Test de Admisión, PAU.

Optativas que se recomienda haber escogido en la enseñanza secundaria:

Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico, Ampliación de Matemáticas, Tecnología Industrial, Mecánica y Electrotecnia.

Duración y carga lectiva: 4 años (8 semestres). 240 créditos ECTS.

Dedicación práctica:

2 horas diarias en laboratorio desde el primer curso (1/3 de la jornada).

Practicum en empresa: 6 créditos.

Trabajo Final de Grado: 12 créditos.

Horario: de lunes a viernes, de 8.00 h a 14.30 h.



«La formación práctica y la ayuda de los profesores que he tenido en IQS han sido esenciales tanto para mi aprendizaje como para la adaptación al mundo laboral».

Jordi Aparicio – Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales IQS. Promoción 2013-2014. Máster en Ingeniería Industrial 2015-2016.

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Plan de Estudios

El Plan de Estudios ha sido diseñado para que un estudiante a tiempo completo curse 60 ECTS durante un curso académico.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		60
	Física	12
	Matemáticas I	12
	Expresión Gráfica	9
	Informática	9
	Economía y Empresa	6
	Estadística	6
	Química	6
2º		60
	Operaciones Básicas de la Ingeniería Química	6
	Teoría de Circuitos	6
	Dibujo Industrial	6
	Termodinámica	5
	Máquinas Eléctricas	5
	Mecánica de Fluidos	5
	Mecánica de Materiales	5
	Matemáticas II	4,5
	Mecánica Aplicada	4,5
	Tecnología del Medioambiente	4,5
	Teoría de Máquinas	4,5
	Fundamento de Ciencia de Materiales	4

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
3º		60
	Motores Térmicos	6
	Teoría de Estructuras	6
	Construcciones Industriales	6
	Tecnología de Materiales	6
	Electrónica	5
	Resistencia de Materiales	5
	Sistemas Eléctricos	5
	Ética Profesional	5
	Procesos de Fabricación	4,5
	Matemáticas III	4,5
	Organización Industrial	4
	<i>Oral and Written Communication</i>	3
4º		60
	Asignaturas Optativas	10
	Cálculo de Elementos de Máquinas	6
	Tecnología de Fabricación de Máquinas	6
	Automática	6
	Informática y Comunicaciones	6
	Termotecnia	5
	Proyectos	3
	Practicum en empresa	6
	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		240

Optativas	ECTS
Sistemas de Información en la Gestión de la Empresa	6
Ingeniería de Producto Asistida por Ordenador	6
Estructuras de Hormigón y Metálicas	4
Selección de Materiales	4

Optativas	ECTS
Tracción Eléctrica	4
Fuentes Alternativas de Generación de Energía	4
Marketing	4

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Salidas profesionales

- / Alcanzar la posición de técnico en los departamentos vinculados con la ingeniería, contemplando la posibilidad de asumir, en su futuro profesional, puestos de responsabilidad en su gestión y dirección.
- / Trabajar en empresas de todas las áreas industriales (automóvil, ferrocarril, eléctricas, aeronáuticas, metalurgia, petroquímica, logística, etc.), oficinas de Ingeniería de Proyectos, departamentos técnicos y de producción de empresas industriales y de servicios, empresas de comercialización e instalación de productos industriales y centros e industrias de desarrollo tecnológico.
- / Realizar múltiples actividades relacionadas con el desarrollo, el diseño y la construcción de plantas industriales, edificaciones aeroportuarias y ferroviarias, e instalaciones para edificios industriales y no industriales.
- / Dirigir y desarrollar proyectos de instalaciones, montaje o explotación de equipos mecánicos, instalaciones eléctricas, electrónicas y energéticas.
- / Analizar y mejorar productos y procesos industriales. Colaborar en el diseño y el desarrollo de nuevos productos y procesos, en el reciclaje y tratamiento de los residuos industriales, en la experimentación y aprovechamiento de materias primas y en tareas relacionadas con la evaluación técnico-económica de recursos.
- / Realizar funciones en áreas medioambientales, de gestión y control de la calidad, y de seguridad y salud, la gestión técnica y económica de proyectos, el control de costes y el aumento de la productividad y la eficiencia industrial.



Competencias a adquirir

- / Comprender y aplicar los conocimientos científicos (matemáticos, físicos y químicos) y los conocimientos técnicos (informática, expresión gráfica, mecánica, electricidad y materiales) básicos para la práctica de la ingeniería industrial.
- / Resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad y razonamiento crítico.
- / Desarrollar, programar y aplicar métodos analíticos y numéricos para la elaboración de modelos matemáticos en el ámbito de la ingeniería industrial.
- / Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritajes, estudios, informes, planes de trabajo y otros trabajos análogos.
- / Desarrollar componentes, sistemas, procesos o experimentos para conseguir los requisitos establecidos.
- / Implementar proyectos del área de la ingeniería industrial.
- / Adquirir habilidades de comunicación, tanto de manera oral como escrita, para transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería industrial.
- / Valorar los impactos que se puedan derivar de la aplicación de la ingeniería industrial, de manera que esta disciplina participe con más peso en un desarrollo social y económico basado en una sostenibilidad razonada e inteligente.

Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas

En IQS podrás realizar conjuntamente el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales con el Grado en Administración y Dirección de Empresas. Los Dobles Grados que ofrece IQS se imparten en la modalidad de simultaneidad de estudios.

Los dobles grados ofrecen una formación más completa y multiplican las opciones de salidas laborales del estudiante al finalizar sus estudios, en un contexto de alta competitividad donde estar cada vez más preparados es fundamental.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		73,5
●	Física	12
●	Matemáticas I	12
●	Informática	9
●	Expresión Gráfica	9
●	Química	6
●	Contabilidad General	9
●	Microeconomía	9
●	Comunicación Oral y Escrita	4,5
●	Pensamiento Social Cristiano	3
2º		69,5
●	Economía y Empresa	6
●	Estadística	6
●	Dibujo Industrial	6
●	Teoría de Circuitos	6
●	Máquinas Eléctricas	5
●	Matemáticas II	4,5
●	Mecánica Aplicada	4,5
●	Teoría de las Máquinas	4,5
●	Macroeconomía	9
●	Marketing	6
●	Comportamiento Organizacional	6
●	Contabilidad de Costes	6
3º		70,5
●	Operaciones Básicas de Ingeniería Química	6
●	Mecánica de Materiales	5
●	Mecánica de Fluidos	5
●	Termodinámica	5
●	Ética Profesional	5
●	Tecnología del Medioambiente	4,5
●	Fundamento de Ciencia de Materiales	4
●	Estructura Económica	9
●	Derecho de Empresa	6
●	Gestión de Operaciones	6
●	Inglés	6
●	Matemáticas Financieras	4,5
●	Derecho Fiscal	4,5

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
4º		72
●	Motores Térmicos	6
●	Tecnología de Materiales	6
●	Teoría de Estructuras	6
●	Electrónica	5
●	Resistencia de Materiales	5
●	Sistemas Eléctricos	5
●	Matemáticas III	4,5
●	Procesos de Fabricación	4,5
●	Contabilidad Financiera y Analítica	9
●	Dirección de Recursos Humanos	6
●	Econometría y Previsión	6
●	Derecho Laboral	4,5
●	Control de Gestión	4,5
5º		74
●	Construcciones Industriales	6
●	Automática	6
●	Cálculo de Elementos de Máquinas	6
●	Informática y Comunicaciones	6
●	Tecnología de Fabricación de Máquinas	6
●	Termotecnia	5
●	Proyectos	3
●	Dirección Estratégica	9
●	Dirección Financiera	9
●	Comercio Internacional	4,5
●	Dirección Comercial	4,5
●	Gestión de la Innovación y la Tecnología	4,5
●	Marketing Estratégico	4,5
6º		30
●	Practicum en empresa	6
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		389,5

- Asignaturas área de Ingeniería
- Asignaturas área de Management



Grado en Biotecnología



Grado Oficial en Biotecnología

Requisitos de acceso:

Test de Admisión, PAU.

Optativas que se recomienda haber escogido en la enseñanza secundaria: Matemáticas, Química y Biología.

Duración y carga lectiva: 4 años (8 semestres). 240 créditos ECTS.

Prácticas de Laboratorio:

Aproximadamente 3 horas diarias desde el primer curso (50 % de la jornada).

Practicum en empresa: 6 créditos.

Trabajo Final de Grado:

12 créditos.

Horario: de lunes a viernes, de 8.00 h a 14.30 h.

Los estudios de biotecnología y bioingeniería en IQS se enfocan hacia la biotecnología industrial y las biociencias aplicadas a la salud.

El objetivo general del Grado en Biotecnología es la formación de graduados y graduadas con un sólido perfil científico, tanto en conceptos fundamentales como en aplicaciones, y la adquisición, al mismo tiempo, de una visión práctica de las tendencias actuales de la biotecnología, con criterios y valores para el ejercicio de la profesión, con especial énfasis en las formas de producción respetuosas con el medioambiente, sostenibles y generadoras de productos que contribuyan al progreso y el bienestar.

Desde una perspectiva de ingeniería, además de desarrollar las herramientas científicas transversales para cualquier campo de las biociencias, en IQS te formarás en las capacidades de creación, perfeccionamiento e implementación de los conocimientos de las diferentes tecnologías para la resolución de problemas que afectan a la actividad cotidiana de la sociedad (ingeniería), con un enfoque productivo hacia los sectores de la biotecnología industrial y la biotecnología para la salud. También desarrollarás tus aptitudes como investigador y científico.



«Dedicamos muchas horas a prácticas de laboratorio que, además de enseñarnos cómo funcionan las cosas, nos exige un compromiso y esfuerzo indispensables para nuestro futuro laboral».

Eva Sánchez – Estudiante de 4º del Grado en Biotecnología IQS.

Grado en Biotecnología

Plan de Estudios

El Plan de Estudios ha sido diseñado para que un estudiante a tiempo completo curse 60 ECTS durante un curso académico.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		60
	Química General	12
	Matemáticas Aplicadas	12
	Fundamentos de Física	6
	Biología Celular y Genética	6
	Laboratorio 1+2: Química y Biología	6
	Termodinámica y Cinética	5
	Microbiología	5
	Biología Animal y Vegetal	4
	Aplicaciones Informáticas	4
2º		60
	Fundamentos de Ingeniería de Procesos	6
	Tecnología de ADN Recombinante	6
	Química Orgánica Biológica	5
	Biología Molecular	5
	Estructura y Función de Biomoléculas	5
	Análisis Bioquímico y Bioensayos	5
	Biorreactores	5
	Metabolismo y Regulación	5
	Gestión y Economía de la Empresa	5
	Estadística Aplicada	5
	Laboratorio 3: Bioquímica	4
	Laboratorio 4: Biología Molecular	4

Optativas Opción Ingeniería de Bioprocesos	ECTS
Biología Alimentaria, Ambiental y Energética	5
Simulación y Análisis de Bioprocesos	5
Productos y Fármacos Biotecnológicos	5
Biología Vegetal	5

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
3º		60
	Bioinformática	6
	Ingeniería de Proteínas	5
	Procesos de Separación y Purificación	5
	Fisiología Molecular	5
	Ética	5
	Genómica, Proteómica y Metabolómica	5
	Técnicas Experimentales Avanzadas	5
	Dianas Terapéuticas y Farmacología	5
	Laboratorio 5: Biorreactores y Bioprocesos	4
	Cultivos Celulares	4
	Inmunología	4
	Laboratorio 6: Biotecnologías para la Salud	4
	<i>Oral and Written Communication</i>	3
4º		60
	Biocatálisis y Biotransformaciones	5
	Tecnologías Biomédicas y Biomateriales	5
	Optativa I	5
	Optativa II	5
	Optativa III	5
	Optativa IV	5
	Laboratorio Integrado	5
	Creación de Bioempresas y Emprendimiento	4
	Seminarios Interdisciplinarios	3
	Practicum en empresa	6
	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		240

Optativas Opción Biotecnología para la Salud	ECTS
Fisiopatología Molecular	5
Biología Vegetal	5
Animales Transgénicos y Terapia Génica	5
Ingeniería de Tejidos	5



Grado en Biotecnología

Salidas profesionales

La expansión y la consolidación de las actividades profesionales en biotecnología y biomedicina apuntan a una creciente demanda de profesionales formados en biociencias y biotecnologías, expresamente preparados para las empresas más dinámicas en estos campos de actividad.

Como graduado en Biotecnología podrás optar por:

/ Integrarte en empresas biotecnológicas de un amplio abanico de sectores para realizar funciones técnicas, vinculadas

con el desarrollo de productos y procesos, en concreto, en los sectores biotecnológico industrial, alimentario y agroalimentario, farmacéutico, diagnóstico y biomedicina, y medioambiente.

/ Incorporarte a equipos de I+D+i de empresas y centros de investigación para la aplicación de herramientas biotecnológicas en el desarrollo y aplicación de productos y servicios que utilicen organismos vivos o componentes biológicos.



Competencias a adquirir

- / Aplicar conocimientos avanzados de biociencias e ingeniería y la utilización de herramientas, sistemas o procesos para conseguir los requisitos establecidos en el ámbito de la biotecnología.
- / Diseñar procesos y experimentos para conseguir los requisitos establecidos en la actividad que se va a realizar.
- / Adquirir la capacidad para analizar, integrar e interpretar datos e información en el ámbito de las biociencias.
- / Valorar los riesgos del uso de sustancias químicas y biológicas.
- / Elaborar y defender argumentos y resolver problemas dentro de tu área de estudio.
- / Recopilar e interpretar datos relevantes para emitir juicios sobre temas relevantes de carácter social, científico o ético.
- / Trabajar en equipo y en un entorno multidisciplinario.
- / Adquirir la capacidad para valorar el impacto de la actividad profesional en el desarrollo sostenible de la sociedad.
- / Incorporar argumentos éticos y deontológicos para trabajar en un entorno profesional de manera responsable, así como aspectos contemporáneos relacionados con el ejercicio de la profesión.

Doble Grado en Biotecnología y Administración y Dirección de Empresas

En IQS podrás realizar conjuntamente el Grado en Biotecnología con el Grado en Administración y Dirección de Empresas. Los Dobles Grados que ofrece IQS se imparten en la modalidad de simultaneidad de estudios. Estudiar un doble grado proporciona muchas ventajas a los estudiantes, entre las que

destaca la adquisición de conocimientos profundos sobre la gestión empresarial que permitirán a los estudiantes ocupar, en un futuro, cargos directivos en empresas relacionadas con las biociencias y, por lo tanto, constituyen una opción que mejora la ocupabilidad y la versatilidad de los estudiantes.

El Plan de Estudios combina asignaturas propias de la biotecnología y la bioingeniería con las asignaturas de management durante once semestres.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		72,5
●	Química General	12
●	Matemáticas Aplicadas	12
●	Biología Celular y Genética	6
●	Laboratorio 1+2 (Química y Biología)	6
●	Microbiología	5
●	Contabilidad General	9
●	Microeconomía	9
●	Informática y Sistemas	6
●	Comunicación Oral y Escrita	4,5
●	Pensamiento Social Cristiano	3
2º		71
●	Fundamentos de Física	6
●	Gestión y Economía de la Empresa	5
●	Química Orgánica Biológica	5
●	Estructura y Función de Biomoléculas	5
●	Análisis Bioquímico y Bioensayos	5
●	Termodinámica y Cinética	5
●	Metabolismo y Regulación	5
●	Laboratorio 3 (Bioquímica)	4
●	Biología Animal y Vegetal	4
●	Macroeconomía	9
●	Marketing	6
●	Comportamiento Organizacional	6
●	Contabilidad de costes	6
3º		78
●	Tecnología de ADN Recombinante	6
●	Fundamentos de Ingeniería de Procesos	6
●	Biología Molecular	5
●	Fisiología Molecular	5
●	Ética	5
●	Biorreactores	5
●	Laboratorio 4 (Biología Molecular)	4
●	Estructura Económica	9
●	Estadística	6
●	Derecho de Empresa	6
●	Gestión de Operaciones	6
●	Oral and Written Communication	6
●	Matemáticas Financieras	4,5
●	Derecho Fiscal	4,5

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
4º		77
●	Bioinformática	6
●	Ingeniería de Proteínas	5
●	Procesos de Separación y Purificación	5
●	Técnicas Experimentales Avanzadas	5
●	Dianas Terapéuticas y Farmacología	5
●	Genómica, Proteómica y Metabólica	5
●	Inmunología	4
●	Laboratorio 5 (Biorreactores y Bioprocesos)	4
●	Cultivos Celulares	4
●	Laboratorio 6 (Biotecnologías para la Salud)	4
●	Contabilidad Financiera y Analítica	9
●	Dirección de Recursos Humanos	6
●	Econometría y Previsión	6
●	Derecho Laboral	4,5
●	Control de Gestión	4,5
5º		68,5
●	Tecnologías Biomédicas y Biomateriales	5
●	Biocatálisis y Biotransformaciones	5
●	Optativa I	5
●	Optativa II	5
●	Laboratorio Integrado	5
●	Gestión de la Calidad, Seguridad y Medioambiente	5
●	Creación de Bioempresas y Emprendimiento	4
●	Seminarios Interdisciplinarios	3
●	Dirección Estratégica	9
●	Dirección Financiera	9
●	Comercio Internacional	4,5
●	Dirección Comercial	4,5
●	Marketing Estratégico	4,5
6º		30
●	Practicum en empresa	6
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
●	Trabajo Final de Grado (TFG)	12
TOTAL GENERAL		397

- Asignaturas área de Biotecnología
- Asignaturas área de Management

Grado en Farmacia



Grado Oficial en Farmacia con reconocimiento de Máster*

Requisitos de acceso:

Test de Admisión, PAU.

Optativas que se recomienda haber escogido en la enseñanza secundaria:

Biología, Química, Física o Matemáticas.

Duración y carga lectiva: 5 años (10 semestres). 300 créditos ECTS.

Dedicación práctica: más de 1.000 horas de laboratorio y simulación.

Prácticas externas: 6 meses de prácticas obligatorias en Oficina de Farmacia y/o Farmacia Hospitalaria y 3 meses en Industria Farmacéutica, Alimentaria o afines.

Trabajo Final de Grado: 6 créditos.

Horario: De lunes a jueves de 14.30 h a 21.00 h y viernes de 8.00 h a 14.30 h (1º curso). De lunes a jueves de 10.30 h a 14.00 h y de 15.00 h a 18.00 h y viernes de 8.30 h a 14.00 h (2º curso). De lunes a viernes de 8.00 h a 14.00 h (3º curso).

*Grado en Farmacia con reconocimiento de Máster (Nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Formación Superior) según el Real Decreto 96/2014 del 14 de febrero. Los graduados en Farmacia de la URL podrán acceder directamente a los programas de doctorado.

El objetivo del Grado en Farmacia es formar expertos en todos los aspectos relacionados con la profesión. Para ello, combinamos una metodología basada en el contacto directo con el mundo profesional, el rigor científico y el compromiso de ofrecer una formación ética e integral.

Por una parte, la visión asistencial te permitirá prestar consejo terapéutico sobre tratamientos farmacológicos, prevención y otros temas relacionados con la salud. En la misma línea, podrás desarrollarte en un servicio de farmacia hospitalaria y monitorizar ensayos clínicos, o llevar a cabo otras funciones, como por ejemplo, formar parte de un comité ético o intervenir en la salud pública. Además, la marcada orientación práctica te proporcionará las herramientas necesarias para desarrollar tareas técnicas, de investigación, de calidad, de registro, de gestión, de marketing o de producción y las habilidades de aplicación en laboratorios farmacéuticos, veterinarios, químicos, cosméticos o de alimentación.

Este grado se imparte conjuntamente entre IQS y Blanquerna, dos de las instituciones fundadoras de la Universidad Ramon Llull.

Salidas profesionales

/ En España, los farmacéuticos tienen más de 50 salidas profesionales diferentes, que van desde el nivel asistencial (Oficina de Farmacia, Farmacia Hospitalaria o Asistencia Primaria), hasta la industria (Química, Farmacéutica, Veterinaria, Cosmética, Alimentaria y otras industrias afines), las empresas de servicios (CRO), la administración sanitaria (Salud Pública), los análisis clínicos, la enseñanza o la investigación y la innovación (I+D+i).

Competencias a adquirir

- / Comprender los conocimientos específicos determinados por ley para los graduados en Farmacia, y aplicarlos de una forma profesional y argumentada, que permita la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- / Adquirir la capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones al público especializado y también al público en general.
- / Incorporar la visión holística de la persona, teniendo siempre en cuenta todas sus dimensiones (fisiológica, humana, social, psicológica o trascendente), para aplicarla a todos los ámbitos de acción del profesional farmacéutico.

Grado en Farmacia

Plan de Estudios

El Plan de Estudios ha sido diseñado para que un estudiante a tiempo completo curse 60 ECTS durante un curso académico.

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
1º		60
	Anatomía y Fisiología I y II	12
	Química General e Inorgánica + Laboratorio	9 + 3
	Química Física + Laboratorio	6 + 3
	Biología + Laboratorio	6 + 3
	Microbiología y Parasitología + Laboratorio	6 + 3
	Física Aplicada a Farmacia	6
	Seminario Farmacéutico Interdisciplinario	3
2º		60
	Química Farmacéutica + Laboratorio	9
	Fisiopatología I y II	9
	Química Analítica + Laboratorio	6 + 3
	Química Orgánica + Laboratorio	6 + 3
	Bioquímica + Laboratorio	6 + 3
	Bioestadística	6
	Inmunología	3
	Antropología de la Salud	3
	Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica I	3
3º		60
	Tecnología Farmacéutica I y II + Laboratorio	6 + 6 + 3
	Farmacología I y II	12
	Farmacognosia + Laboratorio	6 + 3
	Determinación Estructural	6
	Biotecnología	6
	Bromatología	6
	Nutrición	3
	Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica I	3
4º		60
	Prácticas Orientadas a la Mención (véase itinerarios formativos)	12
	Biofarmacia y Farmacocinética + Laboratorio	6 + 3
	Toxicología	6
	Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica II	6
	Salud Pública	6
	Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica	6
	Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos	3
	Terapia Individualizada (Farmacogenómica)	3
	Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica II	3
	Metodología en la Investigación	3
	Registro en la Industria Farmacéutica y Afines	3

CURSO	ASIGNATURA	ECTS
5º		60
	Asignaturas (4) de la Mención (véase itinerarios formativos)	24
	Bioética	6
	Prácticas Tutorizadas	24
	Trabajo Final de Grado (TFG)	6
	TOTAL GENERAL	300

Podrás escoger uno de los cuatro itinerarios curriculares que te permitirán acabar el Grado en Farmacia con una especialización reconocida oficialmente.

Mención Alimentación y Nutrición	ECTS
Dietética y Dietoterapia	6
Alimentación y Actividad Física	6
Higiene Alimentaria	6
Nutraceuticos	6
Prácticas Orientadas a la Mención	12

Mención Farmacia Asistencial	ECTS
Organización Sanitaria y Metodología Asistencial	6
Atención Farmacéutica en Enfermedades Crónicas	6
Calidad y Seguridad en el Uso de Medicamentos	6
Salud Pública y Medicina Basada en la Evidencia	6
Prácticas Orientadas a la Mención	12

Mención Diseño y Producción de Fármacos	ECTS
Diseño Molecular	6
Síntesis Avanzada	6
Química de Proceso	6
Laboratorio Integrado	6
Prácticas Orientadas a la Mención	12

Mención Gestión y Marketing Farmacéutico	ECTS
Dirección Técnica en la Industria Farmacéutica	6
Logística y Procesos en la Industria Farmacéutica	6
Marketing Farmacéutico	6
Análisis Económico y Financiero de Industrias Farmacéuticas	6
Prácticas Orientadas a la Mención	12

Acceso al Mundo Profesional

A lo largo de su historia, IQS ha contribuido al desarrollo económico, científico y tecnológico de la sociedad, formando a profesionales con la capacidad de asumir cargos de responsabilidad en las empresas e industrias donde se incorporan.



Foro de Empresas IQS

Orientación Práctica de los Estudios

Las titulaciones impartidas en IQS tienen una conexión muy directa con el entorno profesional. La elevada carga práctica presente en la docencia de las asignaturas; el alto porcentaje de tiempo de aprendizaje asignado a laboratorios y talleres; el desarrollo de prácticas obligatorias en empresas; y los trabajos de final de grado que se materializan en un proyecto de aplicación práctica en el ámbito de cada titulación, dotan

a todos los estudios de una dimensión práctica diferenciadora que favorece la empleabilidad de los estudiantes de IQS.

Por su parte, la reconocida experiencia profesional del profesorado permite transmitir a los estudiantes, además de los conocimientos teóricos, una orientación muy práctica y actualizada, gracias a su experiencia en industrias y empresas.

Bolsa de Trabajo y Carreras Profesionales

Los alumnos de IQS tienen a su disposición el servicio de Carreras Profesionales que les ofrece asesoramiento profesional con el objetivo de facilitar su primera inserción en el mundo laboral, y la Bolsa de Trabajo para potenciar la proyección profesional de todos sus estudiantes.

El servicio de Carreras Profesionales proporciona un plan de formación dirigido a todos los estudiantes en el que se incluye la elaboración de su currículum, la realización de dinámicas

de grupo y entrevistas competenciales, y el uso de las redes sociales. Entre las actividades que organiza, destacan los *Workshops* que se realizan sobre Salidas Profesionales y el Foro de Empresas IQS en el que empresas de diferentes sectores —auditorías y consultorías, empresas de gran consumo e industriales, etc.—, presentan su organización y exponen sus ofertas profesionales, favoreciendo que los estudiantes puedan entrar en contacto directo con las empresas.

Empresas vinculadas a IQS

Empresas que pertenecen a la Fundación Empresas IQS y/o empresas participantes en el último Foro de Empresas IQS.



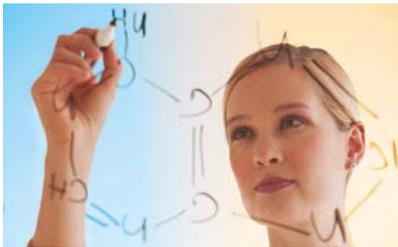
Másteres Universitarios IQS School of Engineering

Una vez finalizado el grado, IQS te ofrece una extensa oferta de másteres oficiales de continuidad que te permitirán especializarte en un campo más concreto.



MÁSTER EN QUÍMICA ANALÍTICA

Aporta los conocimientos teóricos y prácticos para formar profesionales e investigadores con un perfil aplicado a la investigación y el desarrollo de productos, procesos y servicios, en los sectores industriales relacionados con la química analítica. El Máster en Química Analítica permite afrontar de forma global un proceso analítico (avances en química analítica, identificación y caracterización estructural). Además, profundiza en el conocimiento de las diversas matrices donde se pueden aplicar procesos analíticos.



MÁSTER EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

El Máster en Química Farmacéutica forma profesionales con un perfil aplicado a la investigación y al desarrollo de productos, procesos y servicios, en los diferentes sectores industriales relacionados con la química farmacéutica. En consecuencia, proporciona una visión general de todo el proceso de I+D de un fármaco, en sus fases de Investigación y Producción.



MÁSTER EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Centrado en el conocimiento de la relación estructura-propiedades de los materiales, para sintetizar y diseñar nuevos materiales con propiedades específicas. El alumno conocerá de qué manera se relaciona el desarrollo de nuevos materiales con el avance tecnológico (materiales avanzados), como se puede caracterizar la estructura (caracterización de materiales) y como se puede modificar.



MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA

Proporciona los conocimientos para el diseño, la gestión y el control de los procesos productivos químicos y biotecnológicos empleados en las plantas industriales de proceso. El máster aporta las herramientas para el desarrollo, la investigación y la preparación de productos, procesos y servicios, así como para la gestión industrial y la optimización de costes con excelencia en la aplicación de técnicas, incluso en campos que se sitúan en la frontera de la ingeniería, como pueden ser la biotecnología o la nanotecnología.



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Permite adquirir las competencias y atribuciones reconocidas oficialmente en la profesión de Ingeniero Industrial. Entre las competencias adquiridas se encuentran: el proyecto, el cálculo, el diseño, la investigación, la innovación y el desarrollo de productos, procesos, instalaciones y plantas industriales. Los profesionales también estarán capacitados para la planificación estratégica aplicada a sistemas constructivos y de producción y sistemas de calidad y gestión medioambiental, además de la gestión técnica y económica de proyectos y el ejercicio de funciones de dirección técnica, dirección de producción y dirección general.



MÁSTER EN BIOINGENIERÍA

Forma futuros profesionales en investigación e innovación de alto nivel en los diferentes sectores productivos industriales, alimentarios o biomédicos. El programa incluye contenidos de perfil tecnológico como los biorreactores y los bioprocesos, la bioinformática, el diseño y la simulación de bioprocesos y microbiología industrial. También incluye contenidos científicos como ingeniería de tejidos, biomateriales, aplicaciones de genómica y proteómica, que introducen en los campos de investigación con más actividad y proyección.

Solicitud de Admisión

Para acceder a los estudios de grado en IQS School of Engineering, debes cumplir los requisitos necesarios para acceder a cualquier grado universitario de acuerdo con la legislación vigente. Además, tendrás que realizar una Test de Admisión, que consiste en un test psicotécnico y una prueba de inglés.

En el momento de iniciar el proceso de inscripción al grado, tendrás que presentar la documentación necesaria y la solicitud de admisión vía online, a través del enlace siguiente: www.iqs.edu/es/preinscripcion

- / Rellenar el aplicativo de "Solicitud de Admisión".
- / Documentación necesaria que se deberá escanear para adjuntar a la Solicitud de Admisión:
 - 1 fotografía tipo DNI en color y en fondo blanco.
 - Fotocopia DNI (o pasaporte) por las dos caras.
 - Certificado de los resultados de Primero de Bachillerato y de las evaluaciones ya realizadas de Segundo de Bachillerato.
 - Si no estás cursando Bachillerato, certificación de los estudios que estás realizando.
 - Nota de Bachillerato y de las PAU en caso de que ya las tengas.

En caso de otras vías de acceso a la universidad, se puede requerir algún otro tipo de documento. Puedes consultarlo en nuestra web (Acceso a los estudios).

- / Abonar 225€ en concepto de apertura y tramitación de expediente mediante pago online.

En el proceso de solicitud del grado podrás escoger una de las fechas habilitadas para la realización del Test de Admisión.

Tu admisión se decide en la Comisión de Admisiones, en base a los estudios realizados, los resultados obtenidos y el Test de Admisión. Secretaría General IQS te informará, a través de un correo electrónico, de la resolución de la Comisión. En caso favorable, te informará del proceso de reserva de plaza y de matriculación. El importe sólo se devuelve cuando el alumno no es admitido por IQS.

Más información en:
Comunicación y Marketing
Corporativo IQS

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. (34) 932 672 020

Mail: comunicacioniqs@iqs.edu





PROGRAMAS UNIVERSITARIOS IQS - TITULACIONES

Grados

- / Química
- / Ingeniería Química
- / Ingeniería en Tecnologías Industriales
- / Biotecnología
- / Farmacia
- / Administración y Dirección de Empresas (gradual español-inglés)
- / Business Administration and Management (íntegramente en inglés)
- / Marketing Internacional en una Economía Digital* (con Dobles Titulaciones Internacionales)

Dobles Grados

- / Química y ADE
- / Ingeniería Química y ADE
- / Química e Ingeniería Química
- / Ingeniería en Tecnologías Industriales y ADE
- / Biotecnología y ADE

Másteres

- / Química Analítica
- / Química Farmacéutica
- / Ciencia e Ingeniería de Materiales
- / Ingeniería Química
- / Ingeniería Industrial
- / Bioingeniería
- / Global Entrepreneurial Management (íntegramente en inglés)
- / International Marketing in a Digital Environment* / International Marketing & Sales Management (íntegramente en inglés)
- / Auditoría y Control de Gestión
- / Gestión Patrimonial y Financiera*
- / Gestión de Empresas Industriales

Doctorados

- / Química e Ingeniería Química
- / Bioingeniería
- / Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilidad (CETIS)

*Actualmente esta titulación sigue el proceso de verificación de acuerdo con el Real Decreto 1393/2007 de 29 de Octubre de 2007, modificado por el Real Decreto 861/2010 de 2 de Julio de 2010.



Engineering Accreditation Commission

Estudios de Ingeniería Química y de Ingeniería Industrial acreditados por la Engineering Accreditation Commission of ABET



Todos los estudios de IQS School of Management están acreditados por la AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business, USA)



Aristos Campus Mundus

Campus de Excelencia Internacional

Más información:

Vía Augusta, 390 · 08017 Barcelona

Tel. (34) 932 672 020

comunicacioniqs@iqs.edu



www.iqs.edu



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL