

GRADO DE QUIMICA

Profesiones para la que capacita: **las que están reconocidas en la actual legislación vigente**: Art. 1, Decreto 2-9-1955 (BOE de 25 de Septiembre de 1955); Art. 2 del Decreto 2281/1963 de 10 de Agosto (BOE de 9 de Septiembre de 1963); Art. 4 del Decreto de 2 Septiembre de 1955; Art. 8 del Decreto de 7 de Julio (BOE de 4 de Agosto de 1944); Real Decreto 1-163/2002 de 8 de Noviembre (BOE 15-11-2002). Además, RD 1754/1998 de 31 de Julio (BOE de 7-8-1998); RD 1837/2008, transposición de la Directivas 2005/36/CE y 2006/100/CE sobre la profesión de Químico.



Web: www.uclm.es/cr/fquimicas
Teléfono: 926 29 53 00
Fax: 926 29 53 18
Facultad de CC. Químicas
Edificio San Alberto Magno
Campus Universitario de Ciudad Real
13071-CIUDAD REAL

Grado en Química
UCLM
DESDE CURSO 2010-2011

Más información:
Vicedecano del Grado en Química
D. Agustín Lara Sánchez
Teléfono: 926 295300 (3499)
e-mail: Agustin.Lara@uclm.es
Coordinador del Grado en Química
D. Gregorio Castañeda Peñalvo
Teléfono: 926295300 (3445)
e-mail: Gregorio.Castaneda@uclm.es

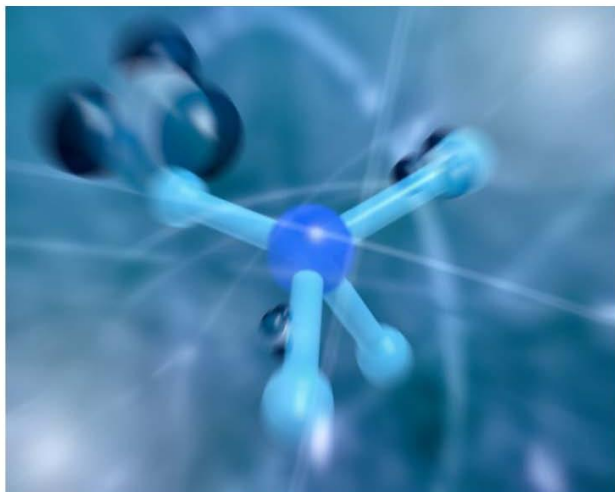
PLAN DE ESTUDIOS GRADO DE QUIMICA
DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSOS Y SEMESTRES

CURSO	SEMESTRE	ECTS	TOTALES
1º curso	Semestre 1		30
Fundamentos de Química (anual)		6	
Matemáticas (anual)		6	
Física (anual)		6	
Biología		6	
Geología		6	
	Semestre 2		30
Operaciones básicas del laboratorio		6	
Fundamento de Química (anual)		6	
Matemáticas (anual)		6	
Física(anual)		6	
Estadística y métodos Computaciones		6	
2º curso	Semestre 3		30
Fundamentos de Química Analítica		6	
Química Inorgánica I(anual)		6	
Química Orgánica I(anual)		6	
Química Física I: Termodinámica Química		6	
Análisis Gravimétrico y Volumétrico		6	
	Semestre 4		30
Análisis Instrumental I		6	
Química Inorgánica I(anual)		3	
Química Inorgánica II		6	
Química Orgánica I(anual)		3	
Química Orgánica		6	
Química Física II: Introducción a la Química Cuántica y Espectroscopia		6	
3º curso	Semestre 5		30
Análisis Instrumental II		6	
Química Inorgánica Molecular		6	
Química Orgánica III		6	
Química Física III: Moléculas Poliatómicas y Estados de Agregación		6	
Determinación Estructural		6	
	Semestre 6		30
Métodos de Separación Instrumentales		6	
Química Inorgánica de Estado Sólido		6	
Ampliación de Química Orgánica		6	
Química Física IV: Cinética Química		6	
Química Física V: Electroquímica y Macromoléculas		6	
4º curso	Semestre 7		30
Ingeniería Química		6	
Ciencia de los Materiales		6	
Bioquímica		6	
Proyectos y Sistemas de Gestión		6	
Prácticas Externas (Anual)		6	
	Semestre 8		30
Prácticas Externas (Anual)		6	
Trabajo Fin de Grado		6	
Optativas (x3) ^(*)		18	

(*) OPTATIVAS OFERTADAS: Química Analítica Aplicada; Procesos Catalíticos; Química y Contaminación Atmosférica; Productos Orgánicos de Uso Cotidiano e Industrial; Procedimientos Químicos Industriales; Microbiología Industrial. Prácticas Externas. Experimentación Química Avanzada.

DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS, POR TIPO DE MATERIA

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS (ECTS)
Formación básica (rama Ciencias)	60
Obligatorias	144
Optativas	18
Prácticas Externas (obligatorias)	12
Trabajo Fin de Grado	6
CRÉDITOS TOTALES	240



Grado en Química UCLM



RAZONES PARA ESTUDIAR QUÍMICA

- Es una titulación de reconocido prestigio e impartida en todas las Universidades líderes en el mundo. Permite trabajar en campos punteros y que incorporan las últimas tecnologías.
- La química ha permitido la vida sobre nuestro planeta, todo cuanto nos rodea es química, su estudio te permite entender la evolución del ser humano.
- La química te permite conservar el medioambiente, conocer la materia y la realidad que nos rodea, ayudando a resolver muchos enigmas y haciendo que la producción y la industria sea más sostenible.

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Universidad de Castilla-La Mancha



GRADO EN QUÍMICA



**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
EDIFICIO SAN ALBERTO MAGNO
CAMPUS UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL
13071 CIUDAD REAL**

WEB: <https://www.uclm.es/es/ciudad-real/quimicas>

Teléfono 926295300

Fax: 926295318

Grado en Química UCLM

¿QUÉ ES UN QUÍMICO?

El químico es un profesional, científico e investigador cuyas funciones abarcan, desde el estudio de nuevos productos y materiales, el análisis de sus propiedades y de las transformaciones que puede experimentar, hasta el diseño de sus métodos de preparación.



¿EN QUÉ TRABAJA UN QUÍMICO?

- Labores de investigación en centros públicos (p. e., CSIC) o privados (p. e., empresas farmacéuticas como Roche, Glaxosmithkline o Janssen-Cilag)
- Cargos de responsabilidad en laboratorios químicos, electrónicos, agroalimentarios o automovilísticos, en departamentos técnicos, marketing, comercialización, etc.
- Trabajo para organismos oficiales encargados de la seguridad (p. e., policía científica o aduanas) y la salud pública (laboratorios de análisis en centros hospitalarios)
- Control de calidad, análisis y tratamiento de aguas o residuos, prevención de riesgos, energías renovables
- Labores de docencia en centros universitarios (en numerosas titulaciones de ciencias) y de educación secundaria (ESO, Bachillerato y FP)

Grado en Química UCLM

GRADO EN QUÍMICA

Consta de cuatro cursos (60 ECTS por curso)

Programa de tutorías personalizadas

Más de 25% de enseñanza práctica (laboratorio y empresas)

Laboratorios especializados con equipamiento moderno

Realización de prácticas en grupos reducidos

Prácticas en empresas

Programas de intercambio ERASMUS, SÓCRATES, etc.

40 Graduados por curso académico

Inserción laboral superior al 90% antes de 12 meses

AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS-INVESTIGACIÓN

Master de Investigación en Química

Master en Gestión de Laboratorios

Proyectos de investigación europeos, nacionales y regionales

La Facultad consigue el 16% de fondos totales de la UCLM

41 Becarios y contratados predoctorales en formación

Más de 15 grupos de investigación de reconocido prestigio

11 Tesis Doctorales defendidas en el último año

Contratos con industrias privadas