

GRADO EN QUÍMICA**CHEMISTRY DEGREE:**

Code	1º		ects
801480	Química General	General Chemistry	12
801481	Operaciones Básicas de Laboratorio	Basics Laboratory Operations	6
801482	Informática Aplicada a la Química	Computer sciences applied to Chemistry	6
801483	Matemáticas	Mathematics	9
801484	Física General	General Physics	9
801485	Biología	Biology	6
801486	Geología	Geology	6
801487	Estadística y Cálculo Numérico	Statistics and Numerical Calculation	6

Code	2º		ects
801488	Química Analítica I	Analytical Chemistry I	9
801489	Química Inorgánica I	Inorganic Chemistry I	12
801490	Química Orgánica I	Organic Chemistry I	12
801491	Química Física I	Physical Chemistry I	12
801492	Ciencia de Materiales	Material Science	6
801493	Ingeniería Química	Chemical Engineering	9

Code	3º		ects
801494	Química Analítica II	Analytical Chemistry II	9
801495	Experimentación en Química Analítica	Experimentation in Analytical Chemistry	6
801496	Química Inorgánica II	Inorganic Chemistry II	12
801497	Química Orgánica II	Organic Chemistry II	12
801498	Química Física II	Physical Chemistry II	12
801499	Bioquímica	Biochemistry	9

Code	Obligatorias	4º	Compulsory	ects
801500	Redacción y Ejecución de un Proyecto en Química		Design and Implementation of a Project in Chemistry	6
801517	Trabajo Fin de Grado		Bachelor Thesis in Chemistry	18

Code	Optativas	4º	Optative	ects
801501	Análisis Aplicado y Calidad		Applied Analysis and Quality	6
801502	Metodologías Avanzadas en Química Analítica		Advanced chemical analytical Methodologies	6
801503	Química Analítica del Medio Ambiente		Environmental analytical Chemistry	6
801504	Bioinorgánica		Bioinorganic	6
801505	Química del Estado Sólido y Materiales Inorgánicos Avanzados		Solid State Chemistry and advanced inorganic Materials	6
801506	Química Organometálica. Aplicaciones en Catálisis		Organometallic Chemistry: Applications in Catalysis	6
801507	Química Orgánica, Naturaleza y Sociedad		Organic Chemistry, Nature and Society	6
801508	Química Orgánica Estructural		Structural organic Chemistry	6
801509	Retos y Soluciones en Síntesis Orgánica		Challenges and Solutions in organic Synthesis	6
801510	Química Física Aplicada		Applied physical Chemistry	6
801511	Modelización Molecular y Métodos de Simulación		Molecular Modelling and Simulation Methods	6
801512	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química		Spectroscopic Methods applied to Chemistry	6
801513	Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio		Metallic Materials: Production and Behaviour in Service	6
801514	Cálculo Computacional		Advanced Computer Sciences	6
801515	Bioquímica Ambiental		Environmental Biochemistry	6
801516	Prácticas en Empresa		Internship	12
801517	Tecnología del Medio Ambiente		Environmental Technology	6

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA CHEMISTRY ENGINEERING DEGREE

Code	1º		ects
801530	Matemáticas I	Mathematics I	9
801532	Estadística Aplicada	Applied Statistics	6
801533	Física	Physics	9
801531	Química Básica	Basic Chemistry	9
801534	Organización Industrial	Industrial Organization	6
801535	Informática Aplicada	Applied Computer Sciences	6
801536	Ciencia de Materiales	Material Science	6
801537	Fundamentos de Ingeniería Química	Fundamentals of Chemical Engineering	9

Code	2º		ects
801538	Matemáticas II	Mathematics II	9
801539	Expresión Gráfica Aplicada	Applied Graphic Expression	6
801540	Termodinámica y Cinética Química	Thermodynamics and chemical Kinetics	9
801541	Termodinámica Aplicada	Applied Thermodynamics	6
801542	Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics	9
801543	Química Analítica	Analytical Chemistry	9
801544	Introducción a la Bioquímica	Introduction to Biochemistry	3
801545	Química Orgánica	Organic Chemistry	9

Code	3º		ects
801546	Ingeniería Térmica	Thermal Engineering	9
801547	Tecnología del Medio Ambiente	Environmental Technology	6
801548	Simulación y Control de Procesos	Processes Simulation and Control	9
801549	Operaciones de Separación	Separation Processes	12
801550	Ingeniería de la Reacción Química	Chemical Reaction Engineering	12
801551	Ingeniería de Procesos	Process Engineering	12

Code	Obligatorias	4º	Compulsory	ects
801552	Ingeniería Eléctrica y Automática		Electrical Engineering Automation	6
801553	Ingeniería Mecánica		Mechanical Engineering	6
801554	Proyectos		Projects in Chemical Engineering	9
801567	Trabajo Fin de Grado		Bachelor Thesis in Chemical Engineering	15

Code	Optativas de	4º	Optative	ects
801559	Ampliación de Operaciones de Separación		Advanced Separation Processes	6
801560	Operaciones con Sólidos		Powder Technology	6
801561	Cambio Climático		Climate Change	6
801562	Ingeniería Ambiental		Environmental Engineering	6
801563	Dirección de la Producción		Production Management	6
801564	Gestión de la Calidad, del Medioambiente y de la Seguridad		Quality, Environmental and Safety Management	6
801565	Bioquímica Industrial		Industrial Biochemistry	6
801566	Ingeniería de Bioprocesos		Bioprocesses Engineering	6
801556	Productos Químicos del Consumo		Consumer Chemicals	6
801568	Prácticas en Empresa		Internship	6
801557	Análisis químico industrial		Industrial chemical Analysis	6
801558	Química orgánica industrial		Industrial organic Chemistry	6

GRADO EN BIOQUÍMICA**BIOCHEMISTRY DEGREE**

Code	1º		ects
803450	Biología	Biology	12
803452	Bioquímica General	General Biochemistry	6
803455	Estadística y Cálculo Numérico	Statistics and Numerical Calculation	6
803454	Física para Biociencias	Physics for Biosciences	6
803451	Laboratorio Integrado de Biología	Integrated Biology Laboratory	6
803457	Laboratorio Integrado de Química	Integrated Chemistry Laboratory	6
803456	Química	Chemistry	12
803453	Técnicas de Análisis Bioquímico I	Biochemical analysis Techniques I	6

Code	2º		ects
803462	Biosíntesis de Macromoléculas	Biosynthesis of Macromolecules	6
803463	Enzimología	Enzymology	6
803465	Estructura de Membranas Biológicas	Biological Membranes Structures	6
803464	Estructura de Proteínas y Ácidos Nucleicos	Protein and nucleic Acid Structure	9
803460	Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular I	Laboratory of Biochemistry and Molecular Biology I	9
803461	Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular II	Laboratory of Biochemistry and Molecular Biology II	6
803458	Regulación del Metabolismo	Regulation of Metabolism	6
803459	Señalización Celular	Cell Signalling	6
803466	Técnicas de Análisis Bioquímico II	Biochemical Analysis Techniques II	6

Code	3º		ects
803467	Bioquímica Clínica	Clinical Biochemistry	6
803472	Fundamentos del Diseño de Biorreactores	Fundamentals of Bioreactors Design	6
803473	Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	Fundamentals of Biochemical Engineering	6
803474	Ingeniería Genética	Genetic Engineering	6
803469	Inmunología	Immunology	6
803470	Laboratorio Integrado de Aplicaciones Biomédicas	Biomedical Applications integrated Laboratory	6
803475	Laboratorio Integrado de Biotecnología	Integrated Biotechnology Laboratory	6
803471	Microbiología, Parasitología y Virología Clínicas	Microbiology, Parasitology and clinical Virology	6
803468	Patología Molecular	Molecular Pathology	6
803476	Procesos Biotecnológicos	Biotechnological Processes	6

Code	Materias obligatorias	4º	Compulsory subjects	ects
803477	Biofísica y Bioinformática	Biophysics and Bioinformatics		6
803478	Laboratorio Integrado de Biofísica y Bioinformática	Biophysics and Bioinformatics integrated Laboratory		6
803491	Trabajo Fin de Grado	Bachelor Thesis in Biochemistry		18

Code	Asignaturas optativas de	4º	Optative subjects	ects
803479	Bioquímica del Desarrollo	Developmental Biochemistry		6
803480	Bioquímica Farmacológica y Toxicológica	Pharmacological and Toxicological Biochemistry		6
803481	Historia de la Bioquímica	History of Biochemistry		6
803482	Inmunología Aplicada	Applied Immunology		6
8034	Neuroquímica	Neurochemistry		6
8034	Temas Actuales de Bioquímica y Biología Molecular	Current Topics of Biochemistry and Molecular Biology		6
803485	Bioquímica Ambiental	Environmental Biochemistry		6
803486	Biotecnología Ambiental	Environmental Biotechnology		6
803489	Biotecnología Clínica y Farmacéutica	Clinical and Pharmaceutical Biotechnology		6
803488	Biotecnología de Alimentos	Food Biotechnology		6
803489	Biotecnología de Plantas	Plant Biotechnology		6
803490	Microbiología Industrial	Industrial Microbiology		6