



GRADO
QUÍMICA

La química es la ciencia que estudia las propiedades, reactividad y transformación de la materia. Incluye la enseñanza, investigación y aplicaciones de las propiedades, composición y estructura de las sustancias, de sus mecanismos de reacción y de la síntesis de nuevos compuestos.

UN GRADO CON FUERTE PROYECCIÓN EN LA SOCIEDAD,
CON FUTURO LABORAL Y ÉXITO ENTRE SUS ESTUDIANTES

85%

tasa
de empleabilidad

66

convenios
de prácticas con empresas

UNA UNIVERSIDAD HISTÓRICA PERO MODERNA Y COSMOPOLITA
CON MÁS DE 30.000 ESTUDIANTES DE DIFERENTES CULTURAS

15

programas de movilidad
Erasmus-SICUE

435

alumnos matriculados
en el Grado en Química

100

alumnos
de nuevo ingreso

Posibilidad de estudiar
un Posgrado en Química

Ambiente e instalaciones propicios
para la colaboración con otras disciplinas y empresas:
Parque Científico y otras facultades de ciencias afines

Formación especializada
con personal cualificado

SALIDAS PROFESIONALES

Industrias química y farmacéutica; investigación (I+D+i); laboratorios de análisis (clínicos, forenses, criminalística, aduanas, agricultura, veterinaria); control de calidad (alimentos, materiales, medioambiente); Químico Interno Residente (QIR); enseñanza media y superior



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
Plaza de los Caídos s/n
37008 - Salamanca.
(+34) 923 294 450
adm.fcq@usal.es
fcquimicas.usal.es



COLEGIOS Y RESIDENCIAS
colegios@usal.es | usal.es/colegios-residencias
ORIENTACIÓN
informacion@usal.es | spio.usal.es
ACCESO
accesogrado@usal.es | usal.es/acceso

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	144
Optativas [Op]	21
Prácticas externas [Pext]	(*)
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	15
TOTAL	240

(*) Las prácticas externas se incluyen como un máximo de 6 ECTS optativos.

PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Física I [B]	1	6
Matemáticas I [B]	1	6
Química I [B]	1	9
Operaciones básicas de laboratorio [B]	1	9
Física II [B]	2	6
Matemáticas II [B]	2	6
Química II [B]	2	6
Estadística aplicada [B]	2	6
Biología [B]	2	6

CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Ingeniería química [O]	7	9
Determinación estructural orgánica [O]	7	3
Ciencia de los materiales [O]	7	6
Optativa 1 [Op]	7	6
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	7	6
Proyectos en química [O]	8	6
Optativa 2 [Op]	8	6
Optativa 3 [Op]	8	6
Optativa 4 [Op]	8	3
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	8	9

SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Química analítica I [O]	3	9
Química inorgánica I [O]	3	6
Química orgánica I [O]	3	6
Química física I [O]	3	9
Química física II [O]	4	6
Química inorgánica II [O]	4	6
Química orgánica II [O]	4	6
Experim. Qca. orgánica [O]	4	6
Experim. Qca. inorgánica [O]	4	6

Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Economía y organización industrial	8	3
Patentes	8	3
Biología molecular	8	3
Química industrial	8	6
Química física aplicada	7	6
Química analítica aplicada	7	6
Complementos de química inorgánica	8	6
Complementos de química orgánica	8	6
Geoquímica	7	6
Fundamentos de informática	7	6
Prácticas externas	8	6

TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Química física III [O]	5	6
Química analítica II [O]	5	6
Química inorgánica III [O]	5	9
Experim. Qca. física [O]	5	6
Gestión y control de calidad [O]	5	3
Química analítica III [O]	6	6
Química orgánica III [O]	6	9
Experim. Qca. analítica [O]	6	6
Bioquímica [O]	6	9