



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (PRIMER SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Química física general	Básico	6		Química	Básico	Química Física
Introducción a la química orgánica	Básico	6		Química	Básico	Química Orgánica
Física I	Básico	6		Física	Básico	Física Aplicada
Matemáticas para químicos I	Básico	6		Matemáticas	Básico	Análisis Matemático
Cristalografía y mineralogía	Básico	6		Geología	Básico	Cristalografía y Mineralogía

PRIMER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Introducción a la química analítica	Básico	6		Química	Básico	Química Analítica
Introducción a la química inorgánica	Básico	6		Química	Básico	Química Inorgánica
Física II	Básico	6		Física	Básico	Física Aplicada
Matemáticas para químicos II	Básico	6		Matemáticas	Básico	Análisis Matemático, Matemática Aplicada
Operaciones básicas de laboratorio	Básico	6		Química	Básico	Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

SEGUNDO CURSO (PRIMER SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Química inorgánica I (anual)	Obligatorio	4,5		Química inorgánica	Fundamental	Química Inorgánica
Química física I	Obligatorio	7,5		Química física	Fundamental	Química Física
Química orgánica I	Obligatorio	6		Química orgánica	Fundamental	Química Orgánica
Química analítica general	Obligatorio	6		Química analítica	Fundamental	Química Analítica
Biomoléculas	Obligatorio	6		Bioquímica y química biológica	Fundamental	Bioquímica y Biología Molecular, Química Orgánica

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Química inorgánica I (anual)	Obligatorio	4,5		Química inorgánica	Fundamental	Química Inorgánica
Química física II	Obligatorio	7,5		Química física	Fundamental	Química Física
Química orgánica II	Obligatorio	6		Química orgánica	Fundamental	Química Orgánica
Técnicas analíticas de separación	Obligatorio	6		Química analítica	Fundamental	Química Analítica
Laboratorio de química inorgánica	Obligatorio	6		Química inorgánica	Fundamental	Química Inorgánica



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

TERCER CURSO (PRIMER SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Química inorgánica II (anual)	Obligatorio	4,5		Química inorgánica	Fundamental	Química Inorgánica
Ingeniería química (anual)	Obligatorio	4,5		Ingeniería química	Fundamental	Ingeniería Química
Laboratorio de química física (anual)	Obligatorio	3		Química física	Fundamental	Química Física
Química orgánica III	Obligatorio	6		Química orgánica	Fundamental	Química Orgánica
Química analítica instrumental I	Obligatorio	6		Química analítica	Fundamental	Química Analítica
Química física III	Obligatorio	6		Química física	Fundamental	Química Física

TERCER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Química inorgánica II (anual)	Obligatorio	4,5		Química inorgánica	Fundamental	Química Inorgánica
Ingeniería química (anual)	Obligatorio	4,5		Ingeniería química	Fundamental	Ingeniería Química
Laboratorio de química física (anual)	Obligatorio	3		Química física	Fundamental	Química Física
Laboratorio de química orgánica	Obligatorio	6		Química orgánica	Fundamental	Química Orgánica
Química analítica instrumental II	Obligatorio	6		Química analítica	Fundamental	Química Analítica
Bioquímica	Obligatorio	6		Bioquímica y química biológica	Fundamental	Bioquímica y Biología Molecular



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

CUARTO CURSO (PRIMER SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Ciencia de los materiales	Obligatorio	6		Ciencia de materiales	Fundamental	Física Aplicada, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica
Laboratorio avanzado de química inorgánica	Obligatorio	6		Laboratorio avanzado de química inorgánica	Avanzado	Química Inorgánica
Determinación estructural	Obligatorio	6		Determinación estructural	Avanzado	Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica
Espectroscopía	Obligatorio	6		Espectroscopía	Avanzado	Química Física
Redacción y ejecución de proyectos	Obligatorio	6		Redacción y ejecución de proyectos	Proyecto y trabajo fin de Grado	Ingeniería Química

CUARTO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Bioquímica y química analítica aplicadas	Obligatorio	6		Bioquímica y química analítica aplicadas	Avanzado	Bioquímica y Biología Molecular, Química Analítica
Asignaturas optativas (ver oferta en el cuadro que sigue) / Reconocimiento de créditos	Optativo	12				
Trabajo fin de Grado	Obligatorio	12		Trabajo fin de Grado	Proyecto y trabajo fin de Grado	Bioquímica y Biología Molecular, Cristalografía y Mineralogía, Física Aplicada, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica



OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS						
Denominación de la Asignatura	Carácter	Créditos		Materia	Módulo	Área(s) de conocimiento a la(s) que se vincula la docencia
		T	P			
Radioquímica	Optativo	6		Radioquímica	Avanzado	Física Aplicada
Química analítica de medio ambiente	Optativo	6		Química analítica de medio ambiente	Avanzado	Química Analítica
Análisis químico industrial	Optativo	6		Análisis químico industrial	Avanzado	Química Analítica
Química teórica y computacional	Optativo	6		Química teórica y computacional	Avanzado	Química Física
Química física de macromoléculas	Optativo	6		Química física de macromoléculas	Avanzado	Química Física
Laboratorio avanzado de química orgánica	Optativo	6		Laboratorio avanzado de química orgánica	Avanzado	Química Orgánica
Compuestos orgánicos sintéticos y naturales	Optativo	6		Compuestos orgánicos sintéticos y naturales	Avanzado	Química Orgánica
Química organometálica y bioinorgánica	Optativo	6		Química organometálica y bioinorgánica	Avanzado	Química Inorgánica
Química del estado sólido y metalurgia química	Optativo	6		Química del estado sólido y metalurgia química	Avanzado	Química Inorgánica
Química industrial	Optativo	6		Química industrial	Avanzado	Ingeniería Química
Química de biopolímeros	Optativo	6		Química de biopolímeros	Avanzado	Bioquímica y Biología Molecular
Termodinámica estadística	Optativo	6		Termodinámica estadística	Avanzado	Química Física



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO, CURSO ACADÉMICO

PRIMER CURSO (PRIMER SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Química física general	Química Física
Introducción a la química orgánica	Química Orgánica
Física I	Física Aplicada - A
Matemáticas para químicos I	Análisis Matemático
Cristalografía y mineralogía	Cristalografía y Mineralogía

PRIMER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Introducción a la química analítica	Química Analítica
Introducción a la química inorgánica	Química Inorgánica
Física II	Física Aplicada - A
Matemáticas para químicos II	Análisis Matemático
Operaciones básicas de laboratorio	Química Analítica / Química Orgánica en rotación con Química Física / Química Inorgánica



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO, CURSO ACADÉMICO

SEGUNDO CURSO (PRIMER SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Química inorgánica I (anual)	Química Inorgánica
Química física I	Química Física
Química orgánica I	Química Orgánica
Química analítica general	Química Analítica
Biomoléculas	Bioquímica y Biología Molecular - B

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Química inorgánica I (anual)	Química Inorgánica
Química física II	Química Física
Química orgánica II	Química Orgánica
Técnicas analíticas de separación	Química Analítica
Laboratorio de química inorgánica	Química Inorgánica



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO, CURSO ACADÉMICO

TERCER CURSO (PRIMER SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Química inorgánica II (anual)	Química Inorgánica
Ingeniería química (anual)	Ingeniería Química
Laboratorio de química física (anual)	Química Física
Química orgánica III	Química Orgánica
Química analítica instrumental I	Química Analítica
Química física III	Química Física

TERCER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Química inorgánica II (anual)	Química Inorgánica
Ingeniería química (anual)	Ingeniería Química
Laboratorio de química física (anual)	Química Física
Laboratorio de química orgánica	Química Orgánica
Química analítica instrumental II	Química Analítica
Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular - B



GRADO EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO, CURSO ACADÉMICO

CUARTO CURSO (PRIMER SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Ciencia de los materiales	Química Inorgánica
Laboratorio avanzado de química inorgánica	Química Inorgánica
Determinación estructural	Química Orgánica
Espectroscopía	Química Física
Redacción y ejecución de proyectos	Ingeniería Química



CUARTO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)	
Denominación de la Asignatura	Área(s) de conocimiento a la(s) que se adscribe la docencia
Bioquímica y química analítica aplicadas	Bioquímica y Biología Molecular – B, Química Analítica
Radioquímica	Física Aplicada - A
Química analítica de medio ambiente	Química Analítica
Análisis químico industrial	Química Analítica
Química teórica y computacional	Química Física
Química física de macromoléculas	Química Física
Laboratorio avanzado de química orgánica	Química Orgánica
Compuestos orgánicos sintéticos y naturales	Química Orgánica
Química organometálica y bioinorgánica	Química Inorgánica
Química del estado sólido y metalurgia química	Química Inorgánica
Química industrial	Ingeniería Química
Química de biopolímeros	Bioquímica y Biología Molecular – B
Termodinámica estadística	Química Física
Trabajo fin de Grado	Bioquímica y Biología Molecular – B, Cristalografía y Mineralogía, Física Aplicada - A, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica