



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ESTRUCTURA DE DOBLES TITULACIONES DE

MÁSTER EN PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y
BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS (FPES)

CON MÁSTER DE QUÍMICA

ESTRUCTURA DEL MÁSTER FPES

		MÁSTER FPES	60 créditos
PRIMER AÑO		MÓDULO GENÉRICO	12
	16739	Procesos y contextos educativos	4
	16738	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4
	16740	Sociedad, familia y educación	4
		MÓDULO ESPECÍFICO	24
	16758	Complementos de formación disciplinar en la especialidad	6
	16759	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12
	16760	Innovación docente e Investigación educativa	6
		MÓDULO DE PRÁCTICUM	16
	16741	Prácticas docentes en centros de secundaria	10
	16742	Trabajo fin de Máster	6
		LIBRE ELECCIÓN (cursar 2 de la lista o de otro máster)	8
		102114	Convivencia escolar: disciplina, conflictividad y violencia
	102115	Técnicas de comunicación oral en la docencia	4
	102116	Las TICs como recursos educativos para la enseñanza secundaria	4
	102117	Técnicas de comunicación oral en la docencia	4

ESTRUCTURA DEL MASTER DE QUÍMICA

		MÁSTER QUÍMICA	60 créditos
PRIMER AÑO		OBLIGATORIAS	24
	102310	Avances en Química Analítica	5
	102313	Avances en Química Orgánica	5
	102314	Investigación y Desarrollo en Química	4
	102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	5
	102312	Profundización en Química Inorgánica	5
		ESPECIALIDAD (OPTATIVAS)	20
	102345	Catálisis Heterogénea Aplicada a Procesos Orgánicos en Química Fina	3
	102340	Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	4
	102336	Herramientas de Microextracción y Quimiométricas en la Mejora de la Sensibilidad y Selectividad en Química Fina	3
	102343	Materiales Avanzados para Sistemas Electroquímicos de Conversión y Almacenamiento de Energía	3
	102342	Materiales Nanoestructurados: Aplicación en Sostenibilidad Medioambiental	3
	102341	Materiales nanoestructurados: métodos de síntesis y de caracterización	4
	102335	Nanociencia y Nanotecnología Analíticas	3
	102346	Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	4
	102339	Organización Molecular y Dispositivos Moleculares	
	102337	Química supramolecular, inmunoensayo y metabólica en Química Fina	4
	102344	Síntesis y Caracterización de Catalizadores Sólidos	3
	102338	Técnicas Avanzadas en Espectroscopía Molecular	3
102371	TFM	16	

DOBLE TITULACIÓN DE MÁSTER FPES Y MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA

El doble título de Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (FPES) y Máster de Química, es de 90 créditos y permite al alumno obtener en tres cuatrimestres (año y medio) las atribuciones profesionales del futuro profesorado y una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar, en el ámbito de la Química y que le permite el acceso a los estudios de doctorado.

La ordenación de las enseñanzas es la siguiente:

		MÁSTER FPES		MÁSTER QUÍMICA			
PRIMER AÑO	PRIMER CUATRIMESTRE	MÓDULO GENÉRICO		12	OBLIGATORIAS (cursar 2)		10
		16739	Procesos y contextos educativos	4	102310	Avances en Química Analítica	5
		16738	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4	102313	Avances en Química Orgánica	5
		16740	Sociedad, familia y educación	4	102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	5
				102312	Profundización en Química Inorgánica	5	
	SEGUNDO CUATRIMESTRE	MÓDULO ESPECÍFICO		18	TRANSVERSAL OBLIGATORIA		4
		16759	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12	102314	Investigación y Desarrollo en Química	4
		16760	Innovación docente e Investigación educativa	6			
		MÓDULO DE PRÁCTICUM		16	*OPTATIVAS (se puede cursar 1)		4
		16741	Prácticas docentes en centros de secundaria	10	102340	Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	4
16742		Trabajo fin de Máster	6	102346	Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	4	
SEGUNDO AÑO	PRIMER CUATRIMESTRE				OBLIGATORIAS (cursar 2)		10
					102310	Avances en Química Analítica	5
					102313	Avances en Química Orgánica	5
					102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	5
					102312	Profundización en Química Inorgánica	5
					*OPTATIVAS (se puede cursar 1)		4
					102337	Química supramolecular, inmunoensayo y metabolómica en Química Fina	4
					102341	Materiales nanoestructurados: métodos de síntesis y de caracterización	4
					102371	TFM	16
		TOTAL	46		TOTAL	44	

* En total se cursará una sola optativa

El cuadro de reconocimiento de las asignaturas será:

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA		
Código	Asignatura	Carácter
102310	Avances en Química Analítica	Obligatoria
102313	Avances en Química Orgánica	Obligatoria
102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	Obligatoria
102312	Profundización en Química Inorgánica	Obligatoria
102314	Investigación y Desarrollo en Química	Obligatoria
102371	TFM	Obligatoria
102337	Química supramolecular, inmunoensayo y metabolómica en Química Fina	Optativa
102341	Materiales nanoestructurados: métodos de síntesis y de caracterización	Optativa
102340	Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	Optativa
102346	Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	Optativa
	Reconocimiento de 16 créditos optativos	Optativa

DOBLE TITULACIÓN		
Código	Asignatura	Carácter
102310	Avances en Química Analítica	Obligatoria
102313	Avances en Química Orgánica	Obligatoria
102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	Obligatoria
102312	Profundización en Química Inorgánica	Obligatoria
102314	Investigación y Desarrollo en Química	Obligatoria
102371	TFM	Obligatoria
102337	Química supramolecular, inmunoensayo y metabolómica en Química Fina	Optativa
102341	Materiales nanoestructurados: métodos de síntesis y de caracterización	Optativa
102340	Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	Optativa
102346	Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	Optativa
16739	<i>Procesos y contextos educativos</i>	<i>Obligatoria</i>
16738	<i>Aprendizaje y desarrollo de la personalidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16740	<i>Sociedad, familia y educación</i>	<i>Obligatoria</i>
16741	<i>Prácticas docentes en centros de secundaria</i>	<i>Obligatoria</i>
16742	<i>Trabajo fin de Máster</i>	<i>Obligatoria</i>
16759	<i>Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16760	<i>Innovación docente e Investigación educativa</i>	<i>Obligatoria</i>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FPES		
Código	Asignatura	Carácter
16739	<i>Procesos y contextos educativos</i>	<i>Obligatoria</i>
16738	<i>Aprendizaje y desarrollo de la personalidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16740	<i>Sociedad, familia y educación</i>	<i>Obligatoria</i>
16741	<i>Prácticas docentes en centros de secundaria</i>	<i>Obligatoria</i>
16742	<i>Trabajo fin de Máster</i>	<i>Obligatoria</i>
16759	<i>Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16760	<i>Innovación docente e Investigación educativa</i>	<i>Obligatoria</i>
16758	<i>Complementos de formación disciplinar en la especialidad (*)</i>	<i>Obligatoria</i>
	Reconocimiento de 8 créditos de libre elección	Optativa

DOBLE TITULACIÓN		
Código	Asignatura	Carácter
16739	<i>Procesos y contextos educativos</i>	<i>Obligatoria</i>
16738	<i>Aprendizaje y desarrollo de la personalidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16740	<i>Sociedad, familia y educación</i>	<i>Obligatoria</i>
16741	<i>Prácticas docentes en centros de secundaria</i>	<i>Obligatoria</i>
16742	<i>Trabajo fin de Máster</i>	<i>Obligatoria</i>
16759	<i>Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad</i>	<i>Obligatoria</i>
16760	<i>Innovación docente e Investigación educativa</i>	<i>Obligatoria</i>
102310	Avances en Química Analítica	Obligatoria
102313	Avances en Química Orgánica	Obligatoria
102311	Modelos y estructuras en Química Física Avanzada	Obligatoria
102312	Profundización en Química Inorgánica	Obligatoria
102314	Investigación y Desarrollo en Química	Obligatoria
102371	TFM	Obligatoria
102337	Química supramolecular, inmunoensayo y metabolómica en Química Fina	Optativa
102341	Materiales nanoestructurados: métodos de síntesis y de caracterización	Optativa
102340	Electroquímica Avanzada: Fundamentos y Aplicaciones	Optativa
102346	Nuevas Tendencias en Síntesis Orgánica Fina Catalizada	Optativa

(*) El reconocimiento se hará por 2 de las asignaturas relacionadas

