



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo <u>MCTQ1</u> . "Química Biológica, Biomédica y Sanitaria"	
Código y Título de la asignatura	
10130.	Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo (Semestre 1)
10131	Química del reconocimiento molecular. (Semestre 2)
10132	Mecanismos moleculares de las cristalizaciones patológicas: litiasis renal, sialolitiasis y calcificaciones cardiovasculares. (Semestre 1)
10133	Cinética de las reacciones en disolución. Aplicaciones a la cinética enzimática (Semestre 1)
10134	Modelización Molecular. Aplicación a biomoléculas (Semestre 1)
10152	Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo. 5 ECTS Código UIB: 10130			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (magistrales y seminarios)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de problemas y seminarios		15	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		

Estudio/preparación del control final		8	
Realización de un control final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		36	
(2) Exposición del trabajo y defensa oral	1		
Trabajo total	36	89	125

Mecanismos moleculares de las cristalizaciones patológicas: litiasis renal, sialolitiasis y calcificaciones cardiovasculares. 5 ECTS
Código UIB: 10132

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	10		
Estudio/preparación de las clases teóricas		20	
Asistencia a clases presenciales prácticas	20		
Estudio/preparación de sesiones prácticas		30	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio, interpretación y elaboración de informes de casos clínicos concretos		44	
(2) Exposición y defensa oral de los casos clínicos	1		
Trabajo total	33	94	127

Cinética de las reacciones en disolución. Aplicaciones a la cinética enzimática. 5 ECTS
Código UIB: 10133

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	12		

Asistencia a clases presenciales ;seminarios	8		
Asistencia a clases prácticas experimentales (laboratorio):	10		
Estudio/preparación de las clases teóricas		24	
Estudio/preparación de problemas y seminarios		16	
Estudio/preparación de las clases prácticas		10	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Elaboración de informes y trabajos finales		40	
Trabajo total	35	90	125

Modelización Molecular. Aplicación a biomoléculas. 5 ECTS			
Código UIB: 10134			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	15		
Asistencia a clases presenciales prácticas con ordenador:	16		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de las clases prácticas		16	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Elaboración de informes y trabajos finales		40	
Trabajo total	36	86	122

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1)

Código UIB:10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

1er Semestre (26 de Septiembre de 2011 a 17 de Febrero de 2012) Aula:		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 3 (10 de Octubre 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
18:00-19:00		10132		10132	
19:00-20:00		10132		10132	

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 6 (31 de Octubre de 2011 a 4 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10133		10133	10133	10133
16:30-17:30	10133		10133	10133	10133

18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10133	10133	10133	10133	10133
16:30-17:30	10133	10133	10133	10133	10133
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10133	10133	10133	10133	10133
16:30-17:30	10133				
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10134	10134	10134	10134	10134
16:30-17:30	10134	10134	10134	10134	10134
17:30-18:30	10133				
18:00-19:00			10132	10132	
19:00-20:00			10132	10132	

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10134	10134	10134	10134

16:30-17:30		10134	10134	10134	10134
-------------	--	-------	-------	-------	-------

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10134	10134	10134	10134	10134
16:30-17:30	10134	10134	10134	10134	10134
17:30-18:30		10134	10134	10134	
18:30-19:30					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (26 de Diciembre de 2011 a 30 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (2 de Enero de 2012 a 6 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 18 (23 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 10 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					

16:30-17:30	10130	10130	10130	10130 Control Final	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130 Control Final	
18:30-19:30					

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 1-5, 13, 16 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo <u>MCTQ2</u> . "Química Orgánica"	
Título y Etiqueta de la asignatura	
10130	Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo (Semestre 1)
10131	Química del reconocimiento molecular (Semestre 2)
10135	Química Orgánica Computacional (Semestre 1)
10136	Síntesis y Catálisis Asimétrica (Semestre 1)
10152	Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo. 5 ECTS Código UIB: 10130			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (magistrales y seminarios)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de problemas y		15	

seminarios			
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del control final		8	
Realización de un control final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		36	
(2) Exposición del trabajo y defensa oral	1		
Trabajo total	36	89	125

Química Orgánica Computacional. 5 ECTS

Código UIB: 10135

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	20		
Asistencia a clases presenciales prácticas	10		
Estudio/preparación de las clases teóricas		35	
Estudio/preparación de problemas/ seminarios		30	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Realización de un control final de la materia	3		
Preparación de un trabajo práctico de evaluación		21	
(2)Exposición del trabajo y defensa oral:	1		
Trabajo total	39	86	125

Síntesis y Catálisis Asimétrica.			
Código UIB: 10136			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		35	
Elaboración de Seminarios y Trabajos		35	
(1) Asistencia a tutorías individuales	15		
Preparación de Exámenes		15	
Realización de controles y exámenes	5		
Trabajo total	50	85	135

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1)

Código UIB:10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- 6 de Febrero de 2012- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- 27 de Febrero de 2012- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.
Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

1er Semestre (26 de Septiembre de 2011 a 17 de Febrero de 2012) Aula:		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (10 de Octubre 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (31 de Octubre de 2011 a 4 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10135		10136	10135	10136
17:30-18:30	10135		10136	10135	10136
18:30-19:30					

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30		10135	10136	10135	10136
17:30-18:30		10135	10136	10135	10136
18:30-19:30					

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					

15:30-16:30					
16:30-17:30	10135	10136	10135	10136	10135
17:30-18:30	10135	10136	10135	10136	10135
18:30-19:30					

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10135	10136	10135	10136	10135
17:30-18:30	10135	10136	10135	10136	10135
18:30-19:30					

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30		10136	10135	10136	10135
17:30-18:30		10136	10135	10136	10135
18:30-19:30					

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10135				10136
17:30-18:30	10135				10136
18:30-19:30					

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30		10135	10136	10135	10136
17:30-18:30		10135	10136	10135	10136
18:30-19:30					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (26 de Diciembre de 2011 a 30 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (2 de Enero de 2012 a 6 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 18 (23 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130	
18:30-19:30					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 10 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10130	10130	10130	10130	

				Control Final	
17:30-18:30	10130	10130	10130	10130 Control Final	
18:30-19:30					

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 1-5, 13, 16 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo <u>MCTQ2</u> . "Química Orgánica"	
Título y Etiqueta de la asignatura	
10130	Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo (Semestre 1)
10131	Química del reconocimiento molecular (Semestre 2)
10135	Química Orgánica Computacional (Semestre 1)
10136	Síntesis y Catálisis Asimétrica (Semestre 1)
10152	Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Química del reconocimiento molecular. 5 ECTS Código UIB: 10131			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado(h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases "magistrales" presenciales	22		
Estudio/preparación de las clases teóricas		51	
Estudio y resolución personal de problemas		14	

(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Taller para la realización de supuestos prácticos	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		32	
(2) Presentación y defensa de un trabajo de evaluación:	1		
Trabajo total	28	97	125

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (2). 30 ECTS

Código UIB: 10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

<p><i>2º Semestre (20 de Febrero de 2012 a 29 de Junio de 2012)</i> <i>Aula:</i></p>		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (20 de Febrero de 2012 a 24 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10131		10131		10131
17:30-18:30	10131		10131		10131
18:30-19:30					

SEMANA 2 (27 de Febrero de 2012 a 2 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10131		10131		10131
17:30-18:30	10131		10131		10131
18:30-19:30					

SEMANA 3 (5 de Marzo de 2012 a 9 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					

16:30-17:30	10131		10131		10131
17:30-18:30	10131		10131		10131
18:30-19:30					

SEMANA 4 (12 de Marzo de 2012 a 16 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10131		10131		10131 Taller supuestos prácticos
17:30-18:30	10131		10131		10131 Taller supuestos prácticos
18:30-19:30					

SEMANA 5 (19 de Marzo de 2012 a 23 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (26 de Marzo de 2012 a 30 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 7 (2 de Abril de 2012 a 6 de Abril de 2012) -Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 8 (9 de Abril de 2012 a 13 de Abril de 2012) - Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (16 de Abril de 2012 a 20 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (23 de Abril de 2012 a 27 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 11 (30 de Abril de 2012 a 4 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 12 (7 de Mayo de 2012 a 11 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 13 (14 de Mayo de 2012 a 18 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (21 de Mayo de 2012 a 25 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (28 de Mayo de 2012 a 1 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (4 de Junio de 2012 a 8 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 17 (11 de Junio de 2012 a 15 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 18 (18 de Junio de 2012 a 22 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					

Tarde (4 h)					
-------------	--	--	--	--	--

SEMANA 19 (25 de Junio de 2012 a 29 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 5-7 y 9-29 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.

6 de Febrero de 2012 - [Entrega de la Memoria del Proyecto](#)

27 de Febrero de 2012 - Exposición y Defensa del Proyecto de Master (1)

(1) De acuerdo con el número de alumnos, la presentación y defensa de los proyectos puede ocupar varios días de la semana en curso



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química
Programación temporal. Curso 2011-2012

Asignaturas del módulo MCTQ3. "Automatización de laboratorio y Química del Medio Ambiente"

Código y Título de la asignatura

10137 Automatización del laboratorio químico (Anual)

10138 Automatización de métodos analíticos mediante técnicas de flujo (Anual)

10139 Desarrollo de métodos analíticos automáticos de separación, extracción y preconcentración basados en técnicas de flujo. (Semestre 1)

10140 El problema de la contaminación marina (Semestre 1)

10152 Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Automatización del laboratorio químico. 5 ECTS

Código UIB: 10137

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	

Estudio/preparación de prácticas y seminarios		20	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del control final		10	
Realización de un examen final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		30	
Trabajo total	35	90	125

Automatización de métodos analíticos mediante técnicas de flujo. 5 ECTS

Código UIB: 10138

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de prácticas y seminarios		20	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del control final		10	
Realización de un examen final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		30	
Trabajo total	35	90	125

El problema de la contaminación marina. 5 ECTS			
Código UIB: 10140			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de prácticas y seminarios		10	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Elaboración de trabajos		30	
Preparación de exámenes		17	
Realización de un examen final de la materia	3		
Trabajo total	38	87	125

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1)
Código UIB:10152- 30 ECTS

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **06 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

1er Semestre (26 de Septiembre de 2011 a 17 de Febrero de 2011) Aula:		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (10 de Octubre 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00	10137	10137	10137	10137	10137
17:00-18:00	10137	10137	10137	10137	10137
18:00-19:00					

SEMANA 6 (21 de Octubre de 2011 a 4 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00			10137 Examen		

17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00	10138	10138	10138	10138	10138
16:00-17:00	10138	10138	10138	10138	10138
17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00			10138 Examen		
17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (27 de Diciembre de 2011 a 31 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (3 de Enero de 2012 a 7 de Enero de 2012) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					

15:00-16:00					
16:00-17:00	10139	10139	10139	10139	10139
17:00-18:00	10139	10139	10139	10139	10139
18:00-19:00					

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00	10139	10139	10139	10139	
17:00-18:00	10139	10139	10139	10139	
18:00-19:00					

SEMANA 18 (22 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					10139 Examen
16:00-17:00	10139	10139	10139 Seminario	10139 Seminario	10139 Examen
17:00-18:00	10139	10139	10139 Seminario	10139 Seminario	10139 Examen
18:00-19:00	10139	10139	10139 Seminario	10139 Seminario	10139 Examen

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V

9:30-10:30	10140	10140	10140	10140	10140
10:30-11:30	10140	10140	10140	10140	10140
Mañana (2 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00	10140	10140	10140	10140	10140
17:00-18:00	10140	10140	10140	10140	10140
18:00-19:00					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 11 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10140	10140	10140	10140	
10:30-11:30	10140	10140	10140	10140	
Mañana (2 h)					
15:00-16:00				10140 Examen	
16:00-17:00	10140	10140	10140	10140 Examen	
17:00-18:00	10140	10140	10140	10140 Examen	
18:00-19:00				10140 Examen	

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 1-4 y 9-13 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo <u>MCTQ3</u> . "Automatización de laboratorio y Química del Medio Ambiente"	
Título y Etiqueta de la asignatura	
10137 Automatización del laboratorio químico (Anual)	
10138 Automatización de métodos analíticos mediante técnicas de flujo (Anual)	
10139 Desarrollo de métodos analíticos automáticos de separación, extracción y preconcentración basados en técnicas de flujo. (Semestre 1)	
10140 El problema de la contaminación marina (Semestre 1)	
10152 Proyecto de Master (Anual)	

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Automatización del laboratorio químico. 5 ECTS Código UIB: 10137			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de prácticas y		20	

seminarios			
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del control final		10	
Realización de un examen final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		30	
Trabajo total	35	90	125

Automatización de métodos analíticos mediante técnicas de flujo. 5 ECTS			
Código UIB: 10138			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		30	
Estudio/preparación de prácticas y seminarios		20	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del control final		10	
Realización de un examen final de la materia	3		
Preparación de un trabajo de evaluación		30	
Trabajo total	35	90	125

Desarrollo de métodos analíticos automáticos de separación, extracción y preconcentración basados en técnicas de flujo. 5 ECTS			
Código UIB: 10139			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales (Teoría y Experimental)	30		
Estudio/preparación de las clases teóricas		25	
Estudio/preparación de prácticas y seminarios		20	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Estudio/preparación del control final		12	
Realización de un examen final de la materia	2		
Preparación de un trabajo de evaluación		30	
Exposición del trabajo y discusión	1		
Trabajo total	38	87	125

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1)
Código UIB:10152- 30 ECTS

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **07 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **28 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

<p><i>2º Semestre (20 de Febrero de 2012 a 29 de Junio de 2012)</i></p> <p><i>Aula:</i></p>		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (20 de Febrero de 2012 a 24 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (27 de Febrero de 2012 a 2 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (5 de Marzo de 2012 a 9 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (12 de Marzo de 2012 a 16 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (19 de Marzo de 2012 a 23 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (26 de Marzo de 2012 a 30 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00	10137	10137	10137	10137	10137
17:00-18:00	10137	10137	10137	10137	10137
18:00-19:00					

SEMANA 7 (2 de Abril de 2012 a 6 de Abril de 2012) - Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00			10137 Examen		
17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 8 (9 de Abril de 2012 a 13 de Abril de 2012) - Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (16 de Abril de 2012 a 20 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (23 de Abril de 2012 a 27 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10138	10138	10138	10138	10138
10:30-11:30	10138	10138	10138	10138	10138
Mañana (2 h)					
15:30-16:30	10138	10138	10138	10138	10138
16:30-17:30	10138	10138	10138	10138	10138
Tarde (2 h)					

SEMANA 11 (30 de Abril de 2012 a 4 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30			10138 Examen		
10:30-11:30			10138 Examen		
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 12 (7 de Mayo de 2012 a 11 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					
17:30-18:30	10137	10137	10137	10137	10137
18:30-19:30	10137	10137	10137	10137	10137

SEMANA 13 (14 de Mayo de 2012 a 18 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30					
10:30-11:30			10137 Examen		
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (21 de Mayo de 2012 a 25 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (28 de Mayo de 2012 a 1 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (4 de Junio de 2012 a 8 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 17 (11 de Junio de 2012 a 15 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 18 (18 de Junio de 2012 a 22 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 19 (25 de Junio de 2012 a 29 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 1-5 y 14-19 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.

6 de Febrero de 2012 - [Entrega de la Memoria del Proyecto](#)

27 de Febrero de 2012 - Exposición y Defensa del Proyecto de Master (1)

(1) De acuerdo con el número de alumnos, la presentación y defensa de los proyectos puede ocupar varios días de la semana en curso



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo MCTQ4. "Ingeniería Agroalimentaria"
Título y Etiqueta de la asignatura
10141 Introducción a la ingeniería agroalimentaria (Semestre 1) 10142 Modelización y simulación de procesos agroalimentarios (Semestre 1) 10143 Gestión i aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria. Concentrados de fibra alimentaria y alimentos funcionales (Semestre 1) 10152 Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Introducción a la ingeniería agroalimentaria. 5 ECTS Código UIB: 10141			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	10		
Asistencia a clases de problemas	8		
Asistencia a clases de prácticas experimentales	4		
(3) Visitas a industrias agroalimentarias significativas	6		
Estudio/preparación de les clases		30	

teóricas			
Estudio/preparación de las clases de prácticas		10	
(1) Asistencia a tutorías individuales	3		
Estudio/preparación de exámenes		20	
(2) Presentación-defensa de trabajos	2		
Realización de controles y exámenes		2	
Elaboración de informes y trabajos finales		30	
Trabajo total	33	92	125

Modelización y simulación de procesos agroalimentarios. 5 ECTS

Código UIB: 10142

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	9		
Asistencia a clases de prácticas experimentales	18		
Estudio/preparación de las clases teóricas		18	
Estudio/preparación de las clases de prácticas		38	
(1) Asistencia a tutorías individuales	3		
Estudio/preparación de exámenes		10	
Realización de controles y exámenes		2	
Elaboración de trabajos científicos docentes		25	
(2) Presentación y defensa de trabajos		2	
Trabajo total	30	95	125

Gestión i aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria. Concentrados de fibra alimentaria y alimentos funcionales. 5 ECTS Código UIB: 10143			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	10		
Asistencia a clases de prácticas experimentales	17,5		
Estudio/preparación de las clases teóricas		20	
Estudio/preparación de las clases de prácticas		25	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
(1) Asistencia a tutorías en grupo	6		
Estudio/preparación de exámenes		20	
Realización de controles y exámenes		2,5	
Elaboración de trabajos científicos docentes		20	
(2) Presentación y defensa de trabajos		2	
Trabajo total	35,5	89,5	125

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

(3) La programación de las visitas a las industrias agroalimentarias se anunciará en Octubre de 2009, al principio del curso académico

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1). 30 ECTS

Código UIB:10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en la primera quincena del mes de Octubre. Fecha límite de asignación 11 de Octubre de 2011.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de septiembre de 2012. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

<p><i>1er Semestre (26 de septiembre de 2011 a 17 de febrero de 2012)</i></p> <p><i>Aula: Seminario de Ingeniería Química</i></p>		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (10 de Octubre de 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10141		10141		10141
10:30-11:30	10141		10141		10141
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10141		10141		10141
10:30-11:30	10141		10141		10141
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (31 de Octubre de 2011 a 4 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10141	10141	10141. Experimental	10141	
10:30-11:30	10141	10141		10141	
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)			10141 Examen		
Tarde (4 h)			10141. Examen		

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30					
10:30-11:30					
Mañana (2 h)					

Tarde (4 h)					
-------------	--	--	--	--	--

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (26 de Diciembre de 2011 a 30 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (2 de Enero de 2012 a 6 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10142	10142	10142	10142	10142
10:30-11:30	10142	10142	10142	Experimental	Experimental
11:30-12:30	10142	10142	10142		
12:30-13:30					

Tarde (4 h)					
-------------	--	--	--	--	--

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10142	10142	10142	10142	
10:30-11:30	Experimental	Experimental	Experimental	Experimental	
11:30-12:30					
11:30-12:30					
Tarde (4h)					

SEMANA 18 (23 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10143	10143	10143	10143	10143
10:30-11:30	10143	10143	10143	10143	10143
Mañana (2 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10143.	10143.	10143.	10143.	10143.
10:30-11:30	Experimental	Experimental	Experimental	Experimental	Experimental
11:30-13:00					
Tarde (4h)					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 10 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
9:30-10:30	10142 Examen		10143 Examen		

10:30-11:30	10142 Examen		10143 Examen		
11:30-12:00			10143 Examen		
12:00-13:30					
Tarde (4h)					

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4h)					

Las semanas 1-5, 13 y 16 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química
Programación temporal. Curso 2011-2012
Asignaturas del módulo MCTQ5. "Química y Física de Materiales"

Título y Etiqueta de la asignatura

- 10099 Materiales y sus aplicaciones tecnológicas (Semestre 1)
- 10145 Zeolitas y Materiales Afines: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones (Semestre 2)
- 10101 Técnicas experimentales de caracterización de materiales (Semestre 1)
- 10147 Caracterización de superficies sólidas con métodos espectroscópicos vibracionales y calorimétricos (Semestre 1)
- 10152 Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Materiales y sus aplicaciones tecnológicas. 5 ECTS

Código UIB: 10099

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	15		
Asistencia a clases presenciales prácticas	10		
Estudio / preparación de clases teóricas / problemas / seminarios		40	
Estudio / preparación de clases prácticas		30	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
(2) Presentación de un trabajo en grupo	2		

Seminario	1		
Preparación de un trabajo teórico		10	
Preparación de un trabajo práctico		10	
Actividades complementarias		5	
Trabajo total	30	95	125

Técnicas experimentales de caracterización de materiales. 5 ECTS

Código UIB: 10101

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	12		
Asistencia a clases presenciales prácticas en laboratorio	14		
Estudio / preparación de clases teóricas		25	
Preparación y realización de un trabajo		65	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
(2) Presentación de un trabajo en grupo	2		
Actividades complementarias		5	
Trabajo total	30	95	125

Caracterización de superficies sólidas con métodos espectroscópicos vibracionales y calorimétricos. 5 ECTS

Código UIB: 10147

ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	18		
Asistencia a clases presenciales prácticas	12		
Estudio / preparación de clases teóricas / problemas / seminarios		30	

Estudio / preparación de clases prácticas		20	
(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Realización de un Trabajo final de la materia		45	
Trabajo total	32	95	127

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1). 30 ECTS

Código UIB:10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

1er Semestre (26 de Septiembre de 2011 a 17 de Febrero de 2012) Aula: Seminario de Química Inorgánica Laboratorios del Área de Química Inorgánica Laboratorios SCT		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099	10101		
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099	10101		
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 3 (10 de Octubre de 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099			
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099			
16:30-17:30			10101		10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099			
16:30-17:30			10101		10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 6 (31 de Octubre de 2010 a 4 de Noviembre de 2010)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30			10101		10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099			
16:30-17:30			10101		10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099			
16:30-17:30			10101		10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099	10101		
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30		10099	10101		
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					10099
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (26 de Diciembre de 2011 a 30 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					
18:00-19:00					

SEMANA 18 (23 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30			10101		10099
16:30-17:30			Presentación de trabajos		Presentación de trabajos
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10147	10147	10147	10147	10147
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 10 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10147	10147 Prácticas	10147 Prácticas	10147 Prácticas	10147 Prácticas
16:30-17:30					
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					
17:30-18:30					
18:30-19:30					



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química
Programación temporal. Curso 2011-2012

Asignaturas del módulo MCTQ5. "Química y Física de Materiales"

Título y Etiqueta de la asignatura

10099 Materiales y sus aplicaciones tecnológicas (Semestre 1)

10145 Zeolitas y Materiales Afines: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones (Semestre 1)

10101 Técnicas experimentales de caracterización de materiales (Semestre 2)

10147 Caracterización de superficies sólidas con métodos espectroscópicos vibracionales y calorimétricos (Semestre 1)

10152 Proyecto de Master (Anual)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Zeolitas y Materiales Afines: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones. 5 ECTS Código UIB: 10145			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	15		
Asistencia a clases presenciales prácticas	15		
Estudio / preparación de clases teóricas / problemas / seminarios		30	
Estudio / preparación de clases prácticas		15	

(1) Asistencia a tutorías individuales	2		
Estudio/preparación del Examen final final		45	
Realización de un Examen final de la materia	3		
Trabajo total	35	90	125

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma
La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (2). 30 ECTS

Código UIB: 10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

<p>2º Semestre (20 de Febrero de 2012 a 29 de Junio de 2012) Aula: Seminario de Química Inorgánica Laboratorios del Área de Química Inorgánica Laboratorios SCT</p>		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (20 de Febrero de 2012 a 24 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (27 de Febrero de 2012 a 2 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (5 de Marzo de 2012 a 9 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (12 de Marzo de 2012 a 16 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (19 de Marzo de 2012 a 23 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (26 de Marzo de 2012 a 30 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 7 (2 de Abril de 2012 a 6 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 8 (9 de Abril de 2012 a 13 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (16 de Abril de 2012 a 20 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (23 de Abril de 2012 a 20 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 11 (30 de Abril de 2012 a 4 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10145	10145	10145	10145	10145
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 12 (7 de Mayo de 2012 a 11 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30	10145	10145	10145	10145	10145
17:30-18:30	Prácticas	Prácticas	Prácticas	Prácticas	Prácticas
18:30-19:30					

SEMANA 13 (14 de Mayo de 2012 a 18 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (21 de Mayo de 2012 a 25 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30				10145	
16:30-17:30				Examen	
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 15 (28 de Mayo de 2012 a 1 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (4 de Junio de 2012 a 8 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 17 (11 de Junio de 2012 a 15 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 18 (18 de Junio de 2012 a 22 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 19 (25 de Junio de 2012 a 29 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo MCTO6. "Herramientas para la divulgación y la enseñanza de la Química"
Título y Etiqueta de la asignatura
10148 Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la química (Semestre 2) 10149 El laboratorio Químico: organización y práctica (Semestre 2) 10150 Técnicas para la experimentación en Química (Semestre 1) 10151 Temas de Química para la divulgación (Semestre 2)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Técnicas para la experimentación en Química. 5 ECTS			
Código UIB: 10150			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado (h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales teóricas	16		
Asistencia a clases presenciales prácticas	20		
Estudio / preparación de clases teóricas		16	
Estudio / preparación y elaboración de informes de las sesiones de prácticas		35	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Trabajo e informe de supuestos prácticos para la evaluación final		35	
Trabajo total	41	86	127

- (1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma
- (2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (1)

Código UIB:10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

1er Semestre (26 de Septiembre de 2011 a 17 de Febrero de 2012) Aula: Seminario de Química Laboratorios del Departamento de Química Laboratorios SCT		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (26 de Septiembre de 2011 a 30 de Septiembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (3 de Octubre de 2011 a 7 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (10 de Octubre de 2011 a 14 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (17 de Octubre de 2011 a 21 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					

Tarde (4 h)					
-------------	--	--	--	--	--

SEMANA 5 (24 de Octubre de 2011 a 28 de Octubre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (31 de Octubre de 2011 a 4 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 7 (7 de Noviembre de 2011 a 11 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 8 (14 de Noviembre de 2011 a 18 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (21 de Noviembre de 2011 a 25 de Noviembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (28 de Noviembre de 2011 a 2 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 11 (5 de Diciembre de 2011 a 9 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 12 (12 de Diciembre de 2011 a 16 de Diciembre de 2011)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 13 (19 de Diciembre de 2011 a 23 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 14 (26 de Diciembre de 2011 a 30 de Diciembre de 2011) -Navidad					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 15 (2 de Enero de 2012 a 6 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 16 (9 de Enero de 2012 a 13 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00	10150 Presentación Introducción	10150 RMN-Teoría	10150 RMN-Teoría	10150 RMN-Teoría	10150 RMN-Teoría
16:00-17:00	10150 Cromato- grafía-Teoría	10150 Cromato- grafía-Teoría	10150 RMN-Teoría	10150 UV-Visible Teoría	10150 UV-Visible Experimental
17:00-18:00	10150 Espectroscopía IR-Teoría	10150 Espectroscopía IR-Teoría	10150 UV-Visible Experimental	10150 Cromatografía -Experimental	10150 UV-Visible Experimental
18:00-19:00	10150 Espectroscopía de masas	10150 Espectroscopía de masas	10150 Espectroscopía de masas		

SEMANA 17 (16 de Enero de 2012 a 20 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:00-16:00	10150 RMN- Experimental	10150 RMN- Experimental	10150 Espectroscopia de masas	10150 Cromatografía- Experimental	
16:00-17:00					
17:00-18:00	10150- IR Experimental	10150- IR- Experimental	10150 Espectroscopia de masas	10150 Cromatografía- Experimental	
18:00-19:00					

SEMANA 18 (23 de Enero de 2012 a 27 de Enero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4h)					

SEMANA 19 (30 de Enero de 2012 a 3 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4h)					

SEMANA 20 (6 de Febrero de 2012 a 10 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 21 (13 de Febrero de 2012 a 17 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4h)					



**Universitat de les
Illes Balears**

Any acadèmic 2011/2012

Master en Ciencia y Tecnología Química Programación temporal. Curso 2011-2012 Asignaturas del módulo MCTO6. "Herramientas para la divulgación y la enseñanza de la Química"
Título y Etiqueta de la asignatura
10148 Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la química (Semestre 2) 10149 El laboratorio Químico: organización y práctica (Semestre 2) 10150 Técnicas para la experimentación en Química (Semestre 1) 10151 Temas de Química para la divulgación (Semestre 2)

Volumen estimado de trabajo para el alumnado:

Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la química. 5 ECTS Código UIB: 10148			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado(h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales	10		
Asistencia a clases presenciales prácticas de ordenador	20		
Estudio/preparación de las clases teóricas		10	
Estudio/preparación de clases prácticas de ordenador		25	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Elaboración de trabajos		40	
Elaboración de presentaciones con ordenador		20	
Trabajo total	35	95	130

El laboratorio Químico: organización y práctica. 5 ECTS			
Código UIB: 10149			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado(h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales	8		
Asistencia a clases presenciales prácticas	18		
Estudio/preparación de las clases teóricas		16	
Estudio/preparación de clases prácticas		36	
(1) Asistencia a tutorías individuales	5		
Preparación de una práctica escogida por el alumno:		15	
Búsqueda bibliográfica de prácticas para secundaria y preparación del informe		25	
(2) Defensa y exposición oral del informe y de una práctica	1		
Trabajo total	32	92	124

Temas de Química para la divulgación. 5 ECTS			
Código UIB: 10151			
ACTIVIDAD DOCENTE	PRESENCIAL /Tutelado(h)	TRABAJO AUTÓNOMO (h)	
Asistencia a clases presenciales expositivas	10		
Asistencia y participación en seminarios:	20		
Estudio/preparación de los seminarios:		40	
Estudio/preparación de un trabajo científico divulgativo para evaluación final		35	

(1) Asistencia a tutorías individuales	15		
(2) exposición y defensa del trabajo final	0,5		
Trabajo total	45,5	75	120,5

(1) Las tutorías individuales deben ser concertadas entre el alumno y el profesor y su programación no se refleja en este cronograma

(2) La programación de las sesiones de defensa y exposiciones orales de los trabajos específicos de cada asignatura se realizará una vez acabado el periodo de matriculación, de acuerdo al número de alumnos matriculados.

La información sobre la metodología didáctica empleada en la docencia de las asignaturas se encuentra en la ficha didáctica específica de cada asignatura.

Proyecto de Master (2). 30 ECTS

Código UIB: 10152

Durante el primer semestre, aproximadamente 350 horas de trabajo experimental y/o teórico según el proyecto a desarrollar

La Comisión Académica asignará a cada alumno el tema del Proyecto de Master y el tutor encargado de su supervisión en las dos semanas siguientes a la fecha de la formación de matrícula.

El Tutor del Proyecto de Master se responsabilizará de su programación temporal durante el primer y segundo semestre del curso académico y de la adecuación del mismo al correcto volumen de trabajo del alumno, de acuerdo a la elección de asignaturas optativas realizada y a la programación docente de las mismas.

- **6 de Febrero de 2012**- Entrega de la Memoria del Proyecto de Master

- **27 de Febrero de 2012**- Presentación oral y defensa del Proyecto de Master ante el Tribunal específico.

Los Proyectos de Master podrán presentarse y defenderse también durante el mes de Septiembre. La convocatoria con la fecha para la exposición y defensa se realizará durante el mes de Julio de 2012.

<p><i>2º Semestre (20 de Febrero de 2012 a 29 de Junio de 2012)</i> <i>Aula: Seminario de Química</i> <i>Laboratorios de Química</i> <i>Aula de Ordenadores de Química Física</i></p>		Periodo de actividad docente no presencial
		Periodo de actividad docente presencial
		Periodo Festivos
		Periodo no lectivo

SEMANA 1 (20 de Febrero de 2012 a 24 de Febrero de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 2 (27 de Febrero de 2012 a 2 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 3 (5 de Marzo de 2012 a 9 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 4 (12 de Marzo de 2012 a 16 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 5 (19 de Marzo de 2012 a 23 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 6 (26 de Marzo de 2012 a 30 de Marzo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 7 (2 de Abril de 2012 a 6 de Abril de 2012) Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 8 (9 de Abril de 2012 a 13 de Abril de 2012)- Pascua					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 9 (16 de Abril de 2012 a 20 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 10 (23 de Abril de 2012 a 27 de Abril de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

SEMANA 11 (30 de Abril de 2012 a 4 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30					
16:30-17:30					
17:30-18:30		10148		10148	
18:30-19:30				10148	

SEMANA 12 (7 de Mayo de 2012 a 11 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10148	10148	10148	10148	10148
16:30-17:30	10148	10148	10148	10148	10148
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 13 (14 de Mayo de 2012 a 18 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10148	10148	10148	10148	10148
16:30-17:30	10148	10148	10148	10148	10148
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 14 (21 de Mayo de 2012 a 25 de Mayo de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10149	10149	10149	10149	10149
16:30-17:30	10149	10149	10149	10149	10149
17:30-18:30	10148	10148	10148	10148	10148
18:30-19:30					

SEMANA 15 (28 de Mayo de 2011 a 1 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10149	10149	10149	10149	10149
16:30-17:30	10149	10149	10149	10149	10149
17:30-18:30	10151	10151	10151	10151	10151
18:30-19:30					

SEMANA 16 (4 de Junio de 2012 a 8 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10149	10149	10149	10149	10149
16:30-17:30	10151	10151	10151	10151	10151
17:30-18:30					
18:30-19:30					

SEMANA 17 (11 de Junio de 2012 a 15 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10149	10149	10149	10149	10149
16:30-17:30	10151	10151	10151	10151	10151
17:30-18:30	10151	10151	10151	10151	10151
18:30-19:30					

SEMANA 18 (18 de Junio de 2012 a 22 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
15:30-16:30	10151	10151	10151	10151	10151
16:30-17:30	10151	10151	10151	10151	10151
17:30-18:30	10148	10148			
18:30-19:30					

SEMANA 19 (25 de Junio de 2012 a 29 de Junio de 2012)					
	L	M	X	J	V
Mañana (4 h)					
Tarde (4 h)					

Las semanas 1-10 y-19 se reservan para poder realizar cambios de horario, previo acuerdo profesores/alumnos.

6 de Febrero de 2012 - [Entrega de la Memoria del Proyecto](#)

27 de Febrero de 2012 - Exposición y Defensa del Proyecto de Master (1)

(1) De acuerdo con el número de alumnos, la presentación y defensa de los proyectos puede ocupar varios días de la semana en curso
