



Denominación de la asignatura: (Codificación o numeración y nombre)																																		
Determinación estructural orgánica																																		
1	Créditos ECTS:	Carácter:	FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; TF: Trabajo Fin de Carrera; PE: Practicas externas; MX: Mixto																															
	6	FB	OB	OP	TF	PE																												
2	Descripción de la ubicación dentro del plan de estudios así como sobre su duración:																																	
	Primer semestre																																	
3	Requisitos previos:																																	
	Los genéricos de la titulación																																	
4	Competencias: (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3.2.)																																	
	G1 a G10 E1, E3 a E9, E11, E15																																	
5	Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias a desarrollar:																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividades Presenciales</th> <th>ECTS (horas)</th> <th>Actividades no Presenciales</th> <th>ECTS (horas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clases teóricas</td> <td>0.8 (20)</td> <td>Preparación y estudio personal de los contenidos teóricos</td> <td>1.6 (40)</td> </tr> <tr> <td>Clases de problemas y seminarios</td> <td>1.2 (30)</td> <td>Preparación y resolución de ejercicios, problemas, presentaciones...</td> <td>0,8 (20)</td> </tr> <tr> <td>Asistencia a tutorías</td> <td>0,2 (5)</td> <td>Estudio y preparación de exámenes</td> <td>1.2 (30)</td> </tr> <tr> <td>Realización de exámenes y controles periódicos</td> <td>0.2 (5)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total horas presenciales</td> <td>2.4 (60)</td> <td>Total horas no presenciales</td> <td>3.6 (90)</td> </tr> <tr> <td>Total volumen de trabajo</td> <td>6 (150)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Actividades Presenciales	ECTS (horas)	Actividades no Presenciales	ECTS (horas)	Clases teóricas	0.8 (20)	Preparación y estudio personal de los contenidos teóricos	1.6 (40)	Clases de problemas y seminarios	1.2 (30)	Preparación y resolución de ejercicios, problemas, presentaciones...	0,8 (20)	Asistencia a tutorías	0,2 (5)	Estudio y preparación de exámenes	1.2 (30)	Realización de exámenes y controles periódicos	0.2 (5)			Total horas presenciales	2.4 (60)	Total horas no presenciales	3.6 (90)	Total volumen de trabajo	6 (150)		
Actividades Presenciales	ECTS (horas)	Actividades no Presenciales	ECTS (horas)																															
Clases teóricas	0.8 (20)	Preparación y estudio personal de los contenidos teóricos	1.6 (40)																															
Clases de problemas y seminarios	1.2 (30)	Preparación y resolución de ejercicios, problemas, presentaciones...	0,8 (20)																															
Asistencia a tutorías	0,2 (5)	Estudio y preparación de exámenes	1.2 (30)																															
Realización de exámenes y controles periódicos	0.2 (5)																																	
Total horas presenciales	2.4 (60)	Total horas no presenciales	3.6 (90)																															
Total volumen de trabajo	6 (150)																																	
5.1	Resultados de aprendizaje:																																	
	<p>Ser capaces de interpretar espectros reales para elucidar la estructura de los compuestos orgánicos utilizando técnicas espectroscópicas avanzadas (RMN, IR, EM, UV).</p> <p>Conocer las características estructurales que permiten el análisis cualitativo y cuantitativo de mezclas mediante las distintas técnicas.</p> <p>Saber adquirir y utilizar de forma óptima información bibliográfica de determinación estructural molecular.</p> <p>Conocer la sensibilidad, alcance y limitaciones de las técnicas anteriores en el control de calidad, de los procesos químicos de producción</p>																																	
6	Sistemas de evaluación:																																	
	La evaluación de los alumnos se realizará: a) Seguimiento continuo, evaluación de problemas, trabajos u otras actividades (40%); b) Evaluación de conocimientos por medio de examen (30%); Evaluación de conocimientos prácticos (30%)																																	
7	Contenidos de la asignatura: (Breve descripción de la asignatura)																																	
	Determinación estructural de los compuestos orgánicos mediante técnicas de UV, RMN, IR y MASAS. Aplicación al análisis de mezclas. Aplicación al análisis químico y al control de calidad de procesos industriales																																	
8	Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores)																																	