



Denominación de la asignatura: (Codificación o numeración y nombre)						
Polímeros: producción industrial, reciclado y degradabilidad						
1	Créditos ECTS:	Carácter:	FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; TF: Trabajo Fin de Carrera; PE: Practicas externas; MX: Mixto			
	3	FB	OB	OP	TF	PE MX
2	Descripción de la ubicación dentro del plan de estudios así como sobre su duración:					
	Segundo 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-E4, E9, E11-E14, E18					
5	Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias a desarrollar:					
	Actividades Presenciales	ECTS (horas)	Actividades no Presenciales	ECTS (horas)		
	Clases teóricas	0,4 (10)	Preparación y estudio personal de los contenidos teóricos	0,8 (20)		
	Clases prácticas de laboratorio	0,2 (5)	Preparación y resolución de ejercicios, problemas, presentaciones...	0,4 (10)		
	Clases de problemas y seminarios	0,4 (10)	Estudio y preparación de exámenes	0,6 (15)		
	Asistencia a tutorías	0,1 (2,5)				
	Realización de exámenes y controles periódicos	0,1 (2,5)				
	Total horas presenciales	1,2 (30)	Total horas no presenciales	1,8 (45)		
	Total volumen de trabajo	3 (75)				
5.1	Resultados de aprendizaje:					
	Conocer las los polímeros industriales, técnicas de producción y control de calidad de las mismas. Conocer la degradabilidad de los polímeros y la contaminación derivada de su utilización a gran escala. Conocer las técnicas de reciclado de polímeros. Saber cómo minimizar la contaminación derivada de la utilización de polímeros a gran escala. Utilizar los materiales polímeros en metodologías avanzadas de descontaminación y purificación de fluidos Saber adquirir y utilizar de forma óptima información bibliográfica y técnica referida a los materiales polímeros					
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)					
	Polimerización industrial: técnicas de polimerización, control de producción y de calidad. Tipos de polímeros industriales. Características y propiedades de los mismos. Degradación y polímeros biodegradables. Reciclado de polímeros. Producción industrial de polímeros. Reciclado. Polímeros biodegradables. Materiales polímeros de aplicaciones avanzadas: Membranas; tratamiento de agua y gases.					
8	Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores)					