

## FUNDAMENTOS Y PREPARACIÓN DE POLÍMEROS

6 ECTS (42 h) Optativa

Tema	Contenido	Profesores y horas
<b>T1.</b> Estructura, nomenclatura, propiedades y caracterización de polímeros	Estructura y Clasificación. Introducción a la nomenclatura. Isomería. Masa molecular y polidispersividad. Interacciones entre cadenas. Cristalinidad. Propiedades generales. Procesado. Caracterización de polímeros. Aspectos medioambientales. Biomateriales.	Dr. Carlos Jaime, <b>8 h (1 h*)</b> Prof. Dpt. Química, UAB
<b>T2.</b> Principales métodos de preparación	Reacciones en cadena y reacciones por etapas. Cross-link. Copolimerización: tipos de co-polímeros. Mezclas de polímeros ( <i>blends</i> ): tipos de mezclas y propiedades.	Dra. Rosa M. Sebastián, <b>10 h (1 h*)</b> Prof. Dpt. Química, UAB
<b>T3.</b> Polímeros termoplásticos y elastómeros de gran consumo	Poliiolefinas. Poliéteres. Poliésteres. Elastómeros de butadieno	Dr. Jordi Marquet, <b>9 h</b> Prof. Dpt. Química, UAB
<b>T4.</b> Polímeros termoestables	Resinas fenólicas. Resinas de melamina. Resinas epoxi. Resinas de poliéster.	Dr. Jordi Marquet, <b>7 h</b> Prof. Dpt. Química, UAB
<b>T5.</b> Engineering polymers	Poliamidas. Poliuretanos. Policarbonatos. Polioxometileno. Polioxofenileno. Siliconas. Polímeros de altas prestaciones.	Dr. J. Carles Bayón, <b>8 h (1 h*)</b> Prof. Dpt. Química, UAB