

**GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA  
DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COURSE UNIT**

<b>Nombre de la asignatura/módulo/unidad y código</b> Course title and code	DETERMINACION ESTRUCTURAL
<b>Nivel (Grado/Postgrado)</b> Level of course (Undergraduate/Postgraduate)	Grado
<b>Plan de estudios en que se integra</b> Programme in which is integrated	LICENCIADO EN QUIMICA
<b>Tipo (Troncal/Obligatoria/Optativa)</b> Type of course (Compulsory/Elective)	TRONCAL
<b>Año en que se programa</b> year of study	5
<b>Calendario (Semestre)</b> Calendar (Semester)	Primer cuatrimestre  Segundo cuatrimestre:
<b>Créditos teóricos y prácticos</b> Credits (theory and practics)	4+2
<b>Créditos expresados como volumen total de trabajo del estudiante (ECTS)</b> Number of credits expressed as student workload (ECTS)	6* 1 ECTS = 25-30 horas de trabajo Ver más abajo actividades y horas de trabajo estimadas
<b>Descriptor</b> Descriptors	
<b>Objetivos (expresados como resultados de aprendizaje y competencias)</b> Objectives of the course (expressed in terms of learning outcomes and competences)	Aplicación de las técnicas espectroscópicas a la determinación de la estructura de los compuestos orgánicos.
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b> Prerequisites and advises	
<b>Contenidos/descriptores/palabras clave</b> Course contents/descriptors/key words	TEMA 1. INTRODUCCION A LA ESPECTROSCOPIA. TEMA 2. ESPECTROMETRIA DE MASAS TEMA 3. ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR TEMA 4. TECNICAS DE DOBLE RESONANCIA Y SECUENCIAS DE PULSOS TEMA 5. RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR BIDIMENSIONAL
<b>Bibliografía recomendada</b> Recommended reading	Organic Structure Analysis, P. Crew, J. Rodríguez y H. Jaspars.  Introduction to Spectroscopy; Pavia, Lampman y Kriz  Organic Structures from Spectra; S. Sternhell, J.R. Kalman.  Spectrometric Identification of Organic Compounds, R. Silverstein, F. Webster.



