

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

Nombre de la asignatura/módulo/unidad y código Course title and code	DETERMINACION ESTRUCTURAL
Nivel (Grado/Postgrado) Level of course (Undergraduate/Postgraduate)	Grado
Plan de estudios en que se integra Programme in which is integrated	LICENCIADO EN QUIMICA
Tipo (Troncal/Obligatoria/Optativa) Type of course (Compulsory/Elective)	TRONCAL
Año en que se programa year of study	5
Calendario (Semestre) Calendar (Semester)	Primer cuatrimestre Segundo cuatrimestre:
Créditos teóricos y prácticos Credits (theory and practics)	4+2
Créditos expresados como volumen total de trabajo del estudiante (ECTS) 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
Descriptor Descriptors	
Objetivos (expresados como resultados de aprendizaje y competencias) 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.
Prerrequisitos y recomendaciones Prerequisites and advises	
Contenidos/descriptores/palabras clave 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
Bibliografía recomendada 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.

	Determinacion de estructuras Organicas. D. Pasto y CR Jonson.
	Introduction to NMR Spectroscopy, RJ Abraham, J. Fischer, P. Loftus
	Two Dimensional NMR Spectroscopy, J. Schraml, JM Bellama
Métodos docentes Teaching methods	
	Clase magistral.
Actividades y horas de trabajo estimadas Activities and estimated workload (hours)	
Tipo de evaluación y criterios de calificación Assessment methods	Examen Teórico: 35 %
	Examen Practico: 40 %
	Trabajos bibliograficos sobre determinación estructural: 25%
Idioma usado en clase y exámenes Language of instruction	Español
Enlaces a más información Links to more information	
Nombre del profesor(es) y dirección de contacto para tutorías Name of lecturer(s) and address for tutoring	Joaquín Isac García Correo electronico: jisac@ugr.es Oficina: Departamento de Química Orgánica Facultad de Ciencias, Campus de Fuente Nueva, Granada

