

**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: 28 Septiembre de 2009 – 29 Enero de 2010 Segundo cuatrimestre: 22 Febrero de 2010 – 11 Junio de 2010
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

Métodos docentes
Teaching methods

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

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 Isác García
Correo electrónico: jisac@ugr.es
Oficina: Departamento de Química Orgánica
Facultad de Ciencias, Campus de Fuente Nueva,
Granada

