

C 009.22 INN

Curso cero: Técnicas de caracterización estructural

Ana I. Ruiz García, Elena López Torres

Introducción:

Este complemento de formación en forma de curso cero, se propone en la asignatura de "Técnicas de Caracterización Estructural Avanzadas" (TCEA) del Máster en Química Aplicada. La asignatura se imparte en el 1er cuatrimestre del curso, y la media de estudiantes que la cursan suele rondar los 20.

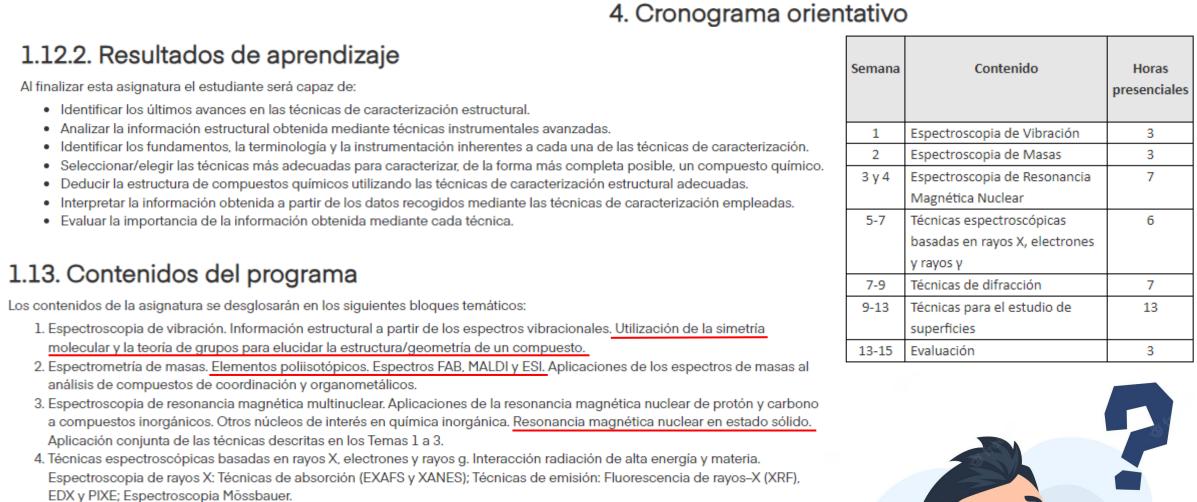
Objetivos:

- Aumentar la motivación para lograr las competencias
- Diseñar un proceso de enseñanza-aprendizaje mediante complementos de formación fácilmente accesibles para los estudiantes.

Objetivos específicos:

- Homogeneizar el conocimiento de partida en todos los estudiantes de la asignatura
- Mejorar el rendimiento académico del grupo
- Adaptar la docencia a las nuevas tecnologías haciendo que el material elaborado sea visual e interactivo
- Fomentar la formación on-line
- Aprovechar ventajas de la enseñanza virtual: flexibilidad, accesibilidad, trabajo autónomo, pensamiento crítico, retroalimentación, etc.

1. Detectar carencias que han presentado los estudiantes al impartir la clase en cursos anteriores







5. Técnicas de difracción: Fundamentos de la difracción de rayos X. Métodos de difracción en el estudio de materiales mono y

policristalinos. Análisis cuali y cuantitativo de las fases cristalinas. Introducción al análisis estructural mediante el Método

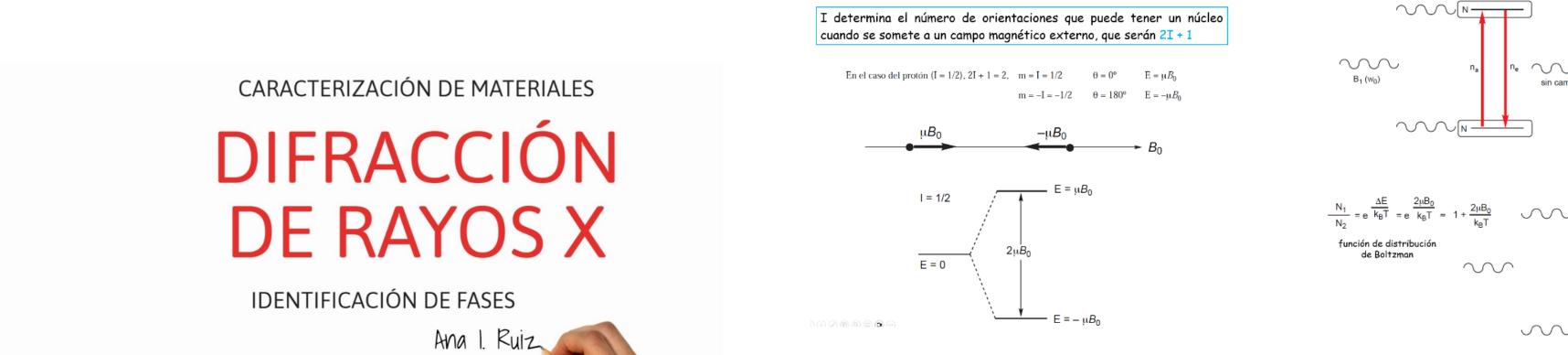
análisis de superficies. Técnicas microscópicas basadas en sondas de electrones (SEM y TEM) y en sondas de barrido (STM, AFM y SECM): fundamentos, instrumentación y aplicaciones. Técnicas espectroscópicas basadas en rayos X (XPS y Auger):

6. Técnicas para el análisis de superficies: Concepto de superficie. Tecnologías de vacío. Clasificación de los métodos de

- Pocas horas para explicar conceptos básicos

fundamentos, interpretación de espectros, aplicaciones.



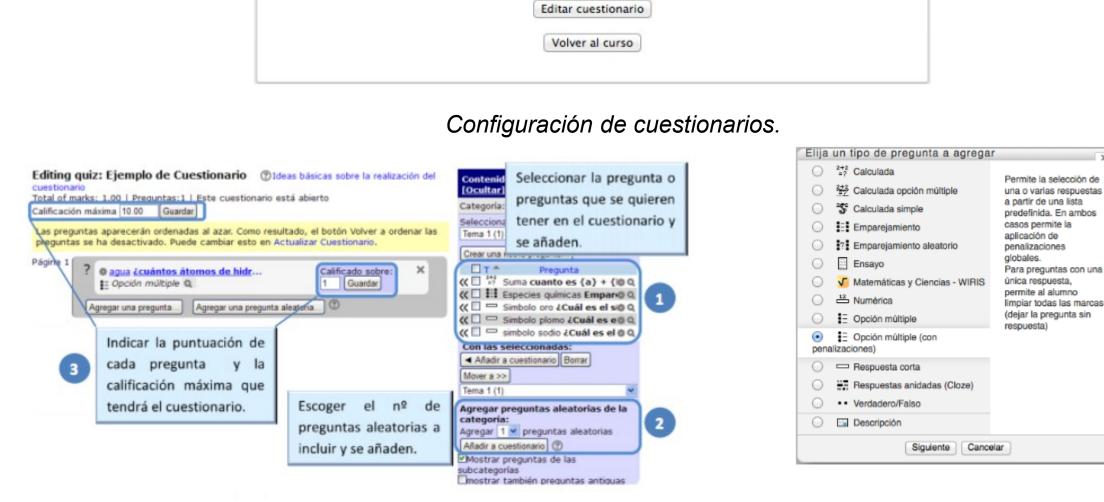


Diapositivas del curso creado para explicar los fundamentos de la RMN.

3. Facilitar el acceso a la información mediante la creación de un microsite construido con la herramienta Genially y que se colgará en Moodle Posgrado.



Video sobre difracción de rayos X.



Método de calificación: Calificación más alta

Aún no se han agregado preguntas

Microsite colgado en Moodle de los complementos de formación para la asignatura de TCEA.

Elementos para editar cuestionario.

Cuestionario 1

Menú – Insertar actividad o recurso