



PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Caracterización Estructural Mediante DRX en Monocristal. Referencia 15105.

Servicio de Rayos X: Moléculas y Materiales

Horario: de 9:00 a 14:00

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
Presentación del Curso y del Servicio de rayos X.	0,5	21/09/2015	Javier Sangüesa	Aula 0.20S Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Cristalografía Geométrica.	2,5	21/09/2015	Aitor Larrañaga	Aula 0.20S, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Criterios de selección de cristales en la lupa binocular, y montaje de los mismos (sesión práctica). Lanzamiento experimento preliminar.	2	21/09/2015	Leire San Felices	Laboratorio Rayos X.
Red recíproca y esfera de Ewald.	0,5	22/09/2015	Leire San Felices	Aula 0.20S, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Técnicas y difractómetros de monocristal.	2	22/09/2015	Javier Sangüesa	Aula 0.20S, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Visita a los difractómetros de los laboratorios del Servicio. Lanzamiento de una medida completa en dos difractómetros. Reducción de datos <i>in situ</i> .	2,5	22/09/2015	Leire San Felices	Laboratorio Rayos X.



Ejemplo guiado de reducción de datos y resolución de la estructura cristalina a partir de las medidas del día previo.	2	23/09/2015	Leire San Felices	Aula 0.20S, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Practica con ordenador propio de ejemplo de reducción de datos y resolución estructural	3	23/09/2015	Leire San Felices	
Otros ejemplos más complejos: Maclas, quiralidad, desorden, etc. (Primera parte)	2,5	24/09/2015	Leire San Felices	
Práctica con ordenador propio de ejemplos más complejos: Maclas, quiralidad, desorden, etc. (Primera parte)	2,5	24/09/2015	Leire San Felices	
Otros ejemplos más complejos: Maclas, quiralidad, desorden, etc. (Segunda parte)	2	25/09/2015	Leire San Felices	Aulas 0.20S y 1.8, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Práctica con ordenador propio otros ejemplos más complejos: Maclas, quiralidad, desorden, etc. (Segunda parte)	2	25/09/2015	Leire San Felices	Aulas 0.20S y 1.8, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
CSD y otras bases de datos cristalográficos.	0,5	25/09/2015	Leire San Felices	Aula 1.8, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
Cuestiones, preguntas, consultas, etc.	0,5	25/09/2015	Leire San Felices	Aula 1.8, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.