



## PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Difracción de Rayos X. Parte común (7, 8 y 9 de mayo)

Servicio General de Rayos X

Horario: 09:00 a 14:00 horas

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
Presentación del Curso y del Servicio de rayos X.	0,5	7/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Cristalografía Geométrica.	2,5	7/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Generalidades de los rayos X.	2	7/05/2018	Fco. Javier Sangüesa	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Difractómetros de muestra policristalina: Geometrías y componentes	1,5	8/05/2018	Fco. Javier Sangüesa	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Técnicas y difractómetros de monocristal.	1	8/05/2018	Fco. Javier Sangüesa	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Identificación de fases mediante DRX. Ejemplos prácticos de muestras reales.	3	8/05/2018	Fco. Javier Sangüesa	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Visita laboratorios y equipamiento del Servicio. Preparación de muestras para DRX (policristalina)	5	9/05/2018	Leire San Felices, Aitor Larrañaga y Fco. Javier Sangüesa	Laboratorios del Servicio de Rayos X , Facultad de Ciencia y Tecnología



## PROGRAMA DEL CURSO

**Título del curso: Difracción de Rayos X. Especialidad 1. Muestra Policristalina (14, 15 y 16 de mayo)**

**Servicio General de Rayos X**

**Horario: 09:00 a 14:00 horas**

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
Tratamiento de datos en DRX de muestra policristalina.	2,5	14/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Aplicaciones de la DRX de muestra policristalina.	2,5	14/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Ejemplos guiados de tratamiento de datos, ajuste de perfil completo e introducción al método de Rietveld.	5	15/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
CONTINUACIÓN: Ejemplos guiados de tratamiento de datos, ajuste de perfil completo e introducción al método de Rietveld.	4,5	16/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Cuestiones, preguntas, consultas, etc.	0,5	16/05/2018	Aitor Larrañaga	Aula 0.13 Fac. de Ciencia y Tecnología



## PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Difracción de Rayos X. Especialidad 2. Monocristal (21, 22 y 23 de mayo)

Servicio de Rayos X

Horario: 09:00 a 14:00 horas

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
Red recíproca y esfera de Ewald.	1,5	21/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Criterios de selección de cristales en la lupa binocular, y montaje de los mismos (sesión práctica). Lanzamiento experimento preliminar.	1,5	21/05/2018	Leire San Felices	Laboratorio Rayos X.
Ejemplo guiado de reducción de datos y resolución de la estructura cristalina a partir de las medidas anteriores.	2,0	21/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Practica con ordenador propio de ejemplo de reducción de datos y resolución estructural	2,0	22/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Primera parte de otros ejemplos más complejos: DESORDENES Y MACLAS	1,5	22/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Práctica con ordenador propio de primera parte ejemplos más complejos: DESORDEN	1,5	22/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Práctica con ordenador propio de primera parte ejemplos más complejos: MACLAS	1,5	23/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Segunda parte de otros ejemplos más complejos: QUIRALIDAD	1,0	23/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Práctica con ordenador propio de segunda parte de otros ejemplos más complejos: QUIRALIDAD	1,5	23/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
CSD y otras bases de datos cristalográficos.	0,5	23/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13. Fac. de Ciencia y Tecnología
Cuestiones, preguntas, consultas, etc.	0,5	23/05/2018	Leire San Felices	Aula 0.13 Fac. de Ciencia y Tecnología