

	Lunes 18/11	Martes 19/11	Miércoles 20/11	Jueves 21/11	Viernes 22/11
09:00 10:45	Técnicas de difracción de polvos y grandes instalaciones: rayos X y neutrones de longitud de onda constante (sincrotrones y reactores nucleares) LAHN (J.S) y Sirius (FN, AS)	Modos de simetría para describir las distorsiones de una fase respecto de otra de alta simetría.	Formalismo de vectores de propagación para describir estructuras magnéticas Introducción al análisis de representaciones de grupos de para describir estructuras magnéticas.	Cálculo de enlaces de valencia (BVS) y Energy-landscape: caminos de difusión, conducción iónica	Ejercicios Consultas y cierre de ejercicios Exposición de estudiantes
	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ
11:15 12:15	Introducción al método de Rietveld. Modelos estructurales: la expresión del factor de estructura en estructuras cristalinas y magnéticas simples Introducción a modos de simetría	Uso de programas AMPLIMODES y ISODISTORT	Uso del programa Baslreps	Tutorial y ejercicios de BVS	Ejercicios Consultas y cierre de ejercicios Exposición de estudiantes
12:15 13:00	El uso de las herramientas de simetría existentes en FullProf Suite y las disponibles por medio de la web: Bilbao Crystallographic Server y ISODISTORT	Ejemplo prácticos de óxidos no magnéticos (FN, LM, JB)	Ejemplos prácticos de óxidos magnéticos (Carlos López)	Taller de propuestas a grandes instalaciones (G.A. y F.N.)	Coloquio Oscar Fabelo (IB)
	ALMUERZO		ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
14:30 15:30	Tutorial y Ejercicios	Tutorial y Ejercicios	Tutorial y Ejercicios	Consultas sobre Taller de propuestas a grandes instalaciones	
	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ
16:00 17:30	Ejercicios	Ejercicios	Ejercicios	Tutorial y Ejercicios	Examen