

# Índice de contenidos

Índice de contenidos	v
Índice de figuras	vii
Resumen	xiii
Abstract	xv
1. Introducción	1
2. Técnicas experimentales	13
2.1. Fabricación de muestras . . . . .	13
2.2. Magnetometría Hall Local . . . . .	19
2.2.1. Magnetometría Hall ac . . . . .	20
2.3. Decoración magnética . . . . .	23
3. Diagrama de fases y salto de entropía de la materia de vórtices nano- cristalina	27
4. Propiedades estructurales de cuboides de Bi-2212 micrométricos	37
4.1. Efectos de reducción de tamaño en cuboides . . . . .	38
4.2. Superconductividad en secciones delgadas . . . . .	43
5. Conclusiones	49
Bibliografía	51
Agradecimientos	55