

1 Metodología

1.1. Síntesis

1.1.1. Sonicación

1.2. Caracterización

1.2.1. Análisis Termogravimétrico

1.2.2. Difracción de Rayos X

1.2.2.1. Estructura Cristalina

1.2.2.2. Modelado de Picos de Difracción

1.2.2.2.1 Justificación Teórica

1.2.2.2.2 Factores de Bondad

1.2.2.3. Fórmula de Scherrer

1.2.3. Microscopía Electrónica de Barrido

1.2.3.1. Conceptos para el Análisis Estadístico

1.2.3.2. Morfología

1.2.3.3. EDS

1.2.4. Espectroscopía UV-Vis

1.2.4.1. Método Tauc

1.2.5. Magnetometría

1.2.5.1. Dispositivo Superconductor de Interferencia Cuántica

1.2.5.1.1 *Zero Field Cooling* y *Field Cooling*

1.2.5.1.2 Mediciones Magnéticas Realizadas