

## **ANTECEDENTES SOBRE LA SÍNTESIS Y LA CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES NANOESTRUCTURADAS DE Ni-Cu**

A. C. Carreras, J. A. Riveros, M. del C. Ruiz

**RESUMEN:** Se presenta una revisión bibliográfica de las técnicas de síntesis y caracterización de nanoaleaciones de Cu-Ni. El presente estudio ha permitido establecer la siguiente clasificación de las metodologías encontradas: a) Métodos electroquímicos; b) Técnicas de reducción en fase líquida; c) Obtención de la mezcla de óxidos por diferentes vías y posterior reducción con gas hidrógeno; d) Métodos físicos tales como fusión y molienda en frío de los metales. Las técnicas de caracterización utilizadas para determinar las propiedades estructurales, morfológicas, mecánicas, magnéticas, y fisicoquímicas fueron diversas, y entre ellas deben destacarse la difracción de rayos x; las microscopías electrónicas de barrido y de transmisión; el microanálisis con sonda de electrones; los ensayos de dureza; resistencia a la tensión, tracción y corrosión; y la magnetometría de muestra vibrante.