

## LISTA DE TABLAS

Tabla	Página
2.1 Condiciones de síntesis y fases presentes en el sistema ternario $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$ - $\text{CoO}$ a $1200^\circ\text{C}$ en aire.....	36
2.2 Parámetros de celda unitaria en el sistema binario $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{CoO}$ .....	38
2.3 Parámetros de celda unitaria de los compuestos presentes en los sistemas binarios $\text{CoO}$ - $\text{TiO}_2$ e $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$ a $1200^\circ\text{C}$ en aire.....	43
2.4 Datos de difracción de rayos X de $\text{In}_2\text{O}_3$ : $\text{TiO}_2$ : $\text{CoO}$ = 30:58:12, en relación molar, calentado en aire por 2+2+2 días a $1200^\circ\text{C}$ , isoestructural a $X_1$ .....	44
2.5 Parámetros de celda unitaria de Unison-X1 $\text{In}_{30}\text{Ti}_{29}\text{Co}_6\text{O}_{109}$ ( $\text{In}_2\text{O}_3$ : $\text{TiO}_2$ : $\text{CoO}$ = 30:58:12, en relación molar) calentado en aire por 2+2+2 días a $1200^\circ\text{C}$ .....	46
3.1 Condiciones de síntesis y fases presentes en el sistema ternario $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$ - $\text{NiO}$ a $1200^\circ\text{C}$ en aire.....	52
3.2 Parámetros de celda unitaria de los compuestos presentes en los sistemas binarios $\text{NiO}$ - $\text{TiO}_2$ e $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$ a $1200^\circ\text{C}$ en aire.....	53
3.3 Parámetros de celda unitaria en el sistema binario $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{NiO}$ .....	54
3.4 Datos de difracción de rayos X de $\text{In}_2\text{O}_3$ : $\text{TiO}_2$ : $\text{NiO}$ = 32:58:10, en relación molar, calentado en aire por 2+2+2 días a $1200^\circ\text{C}$ , isoestructural a $X_1$ .....	59
3.5 Parámetros de celda unitaria de Unison-X1 ( $\text{In}_2\text{O}_3$ : $\text{TiO}_2$ : $\text{NiO}$ = 32:58:10 en relación molar) calentado en aire por 2+2+2 días a $1200^\circ\text{C}$ .....	60
4.1 Condiciones de síntesis y fases presentes en el sistema ternario $\text{In}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$ - $\text{ZnO}$ a $1200^\circ\text{C}$ en aire.....	66
5.1 Parámetros de red, volumen de celda unitaria y q de los compuestos de $\text{In}_{32}\text{Ti}_{29}\text{Ni}_5\text{O}_{111}$ , $\text{In}_{30}\text{Ti}_{29}\text{Co}_6\text{O}_{109}$ e $\text{In}_{30}\text{Ti}_{29}\text{Zn}_6\text{O}_{109}$ e $\text{In}_6\text{Ti}_6\text{CaO}_{22}$ .....	71