

## Tabla de Contenido

I.	Introducción .....	1
I.1	Catalizadores basados en cobre y cobre-ceria para la oxidación de CO .....	1
I.2	Catalizadores basados en cobre y cobre-ceria para la descomposición directa de N <sub>2</sub> O .....	5
I.3	Influencia del soporte en la estabilidad térmica y área específica en catalizadores basados en cobre .....	10
I.2	Objetivos.....	12
I.2.1	Objetivo general.....	12
I.2.2	Objetivos específicos .....	12
II.	Metodología .....	13
II.1	Preparación de catalizadores .....	13
II.2	Caracterización de catalizadores .....	15
II.2.1	Área específica BET .....	15
II.2.2	Difracción de rayos X (XRD).....	15
II.2.3	Reducción por temperatura programada (TPR).....	16
II.3	Actividad de catalizadores.....	18
II.3.1	Oxidación de CO .....	18
II.3.2	Descomposición directa de N <sub>2</sub> O .....	18
III.	Resultados y discusiones .....	19
III.1	Catalizadores monometálicos de Cu soportados .....	19
III.1.1	Caracterización de catalizadores.....	19
III.2	Catalizadores bimetálicos de Cu-Ce soportados.....	27
III.2.1	Caracterización de catalizadores.....	27
III.3	Actividad cinética de catalizadores .....	36
III.3.1	Oxidación de CO .....	36
III.3.2	Descomposición de N <sub>2</sub> O .....	40
IV.	Conclusiones.....	45
V.	Bibliografía.....	47