

ÍNDICE

Agradecimientos	ii
Resumen.....	iii
Indice Figuras.....	iv
Indice de Tablas.....	v
Indice de Graficas	v
CAPITULO I	1
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Planteamiento del Problema	2
1.1.2 Objetivos	3
1.1.3 Justificación.....	4
1.1.4 Delimitación.....	5
ANTECEDENTES	6
1.1.5 Polipropileno	6
1.2.1 Polimetil Metacrilato	7
1.2.2 Nanoestructuras Conductoras.....	8
1.2.3 Nanotubos de Carbono	9
1.2.4 Polímeros Conductores.....	11
1.2.5 Nanocompuestos Conductores	13
1.3 Propiedades Mecánicas de los Materiales Compuestos con Nanotubos de Carbono	14
1.3.1 Propiedades Electricas de los Materiales Compuestos con Nanotubos de Carbono	15
CAPÍTULO II PARTE EXPERIMENTAL.....	16
2. Materiales y Equipos	16
2.1 Obtención de Nanocompuestos	16
2.1.2 Caracterización de los Nanocompuestos	18
2.1.3 Dispersión de las Nanoestructuras en los Materiales Compuestos.	18
2.1.4 Determinación de Pruebas Mecánicas.....	19
2.1.5 Conductividad Eléctrica de los Nanocompuestos.	20

CAPITULO III RESULTADOS 21

3. Resultados y Discusión 21

3.1 Morfología de los Materiales Compuestos PP/MWCNT y PP/PPy-PMMA..... 22

3.1.2 Conductividad de Materiales Compuestos PP/MWCNT 26

3.1.3 Propiedades Mecánicas de los Materiales Cmpuestos MWCNT/PP y PP/PPy-PMMA 27

3.1.4 Conclusiones..... 31

Bibliografía 32