

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Compuestos poliméricos electroconductivos (CPE)	3
2.2 Modelamiento de la electroconductividad de CPE bifásicos	5
2.3 Teoría de percolación y polímero adherido al negro de humo ..	11
2.4 Efecto de tratamientos térmicos sobre CPE bifásicos	12
2.5 CPE elaborados con mezclas de polímeros inmiscibles y NH ..	12
2.6 Puntos a desarrollar	16
2.7 Bibliografía	18
CAPÍTULO 3. MATERIALES	21
3.1 Sistema PET/PMMA/NH	21
3.2 Sistema PEAD/PET2/NH	22
3.3 Sistemas PEAD2/NH Y PMMA/NH	22
3.4 Bibliografía	24
CAPÍTULO 4. PROCESO DE MEZCLADO	25
4.1 Teoría	25
4.2 Parte experimental	30
4.3 Resultados	32
4.3.1 Sistema PET/PMMA/NH	32
4.3.2 Sistema PET2/PEAD/NH	39
4.4 Discusión	54
4.4.1 Sistema PET/PMMA/NH	55
4.4.2 Sistema PET2/PEAD/NH	56
4.5 Conclusiones	59
4.6 Bibliografía	61

CAPÍTULO 5. MORFOLOGÍA	63
5.1 Teoría	63
5.2 Parte Experimental.....	64
5.2.1 Morfología de mezclas poliméricas	66
5.2.2 Morfología del NH	67
5.3. Resultados	68
5.3.1 Morfología de mezclas poliméricas PET/PMMA/NH ...	68
5.3.2 Morfología de mezclas poliméricas PET2/PEAD/NH...	69
5.3.3 Morfología del NH	71
5.4 Discusión	88
5.5 Conclusiones	92
5.6 Bibliografía	94
 CAPÍTULO 6. PROPIEDADES TÉRMICAS	 95
6.1 Teoría	95
6.2 Parte experimental	98
6.3 Resultados	99
6.4 Discusión	102
6.4.1 Mezclas poliméricas y NH	102
6.4.2 Sistemas polímero-NH	109
6.4.3 Polímero adherido	111
6.5 Conclusiones	117
6.6 Bibliografía	119
 CAPÍTULO 7. PROPIEDADES ELÉCTRICAS	 121
7.1 Teoría	121
7.2 Parte Experimental	122
7.3 Resultados	124
7.3.1 Sistema PET/PMMA/NH	124

7.3.2 Sistema PET/PEAD/NH	125
7.3.3 Sistemas PEAD/NH y PMMA/NH	127
7.4 Discusión	136
7.4.1 Sistemas bifásicos polímero-NH	136
7.4.2 Sistemas trifásicos mezcla de polímeros y NH	147
7.5 Conclusiones	152
7.6 Bibliografía	155

CAPÍTULO 8. CONCLUSIONES	156
---------------------------------------	------------

ANEXOS. PUBLICACIONES	159
------------------------------------	------------

Artículo 1	160
Artículo 2	167