

ÍNDICE

RESUMEN

ABSTRAC

INTRODUCCIÓN i

OBJETIVO vi

1)	CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA PRIMA	1
	1.1 Introducción	1
	1.2 Caracterización de las fibras naturales	1
	1.3 Caracterización de la matriz	5
2)	ESTUDIO REOLÓGICO DE SUSPENSIONES DE PVC Y FIBRAS NATURALES ENTERAS	11
	2.1 Introducción	11
	2.2 Método de obtención de parámetros reológicos	12
	2.3 Técnicas experimentales	15
	2.4 Resultados experimentales	17
	2.5 Cálculo de parámetros	22
	2.6 Modelado	28
	2.7 Conclusiones parciales	37
3)	ESTUDIO REOLÓGICO DE SUSPENSIONES DE PVC Y FIBRAS NATURALES LIBRES DE COMPUESTOS EXTRAÍBLES	73
	3.1 Introducción	73
	3.2 Técnicas experimentales	74
	3.3 Resultados experimentales	75
	3.4 Comparación de parámetros	76
	3.5 Modelado	79
	3.6 Conclusiones parciales	80

4)	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA	108
	4.1 Introducción	108
	4.2 Técnicas experimentales	108
	4.3 Resultados	109
	4.4 Discusión y conclusiones parciales	113
5)	CONCLUSIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES	122
	 BIBLIOGRAFÍA	 126
	 ANEXO I. Datos obtenidos	 133
	 ANEXO II. Metodología empleadas	 135
	 ANEXO III. Publicación aceptada	 142