
ÍNDICE

ÍNDICE	i
LISTADO DE TABLAS	v
LISTADO DE FIGURAS	vii
GLOSARIO DE TÉRMINOS	ix
RESUMEN	1
ABSTRACT	3
INTRODUCCIÓN	5
HIPÓTESIS	7
OBJETIVOS	9
Objetivo General	9
Objetivos Específicos	9
CAPÍTULO 1. ANTECEDENTES	11
1.1. Tejido Óseo	11
1.2. Defectos Óseos	13
1.3. Corrección de Defectos Óseos	15
1.3.1. Injertos Óseos Autólogos y Hueso Artificial	15
1.3.2. Regeneración Ósea Guiada	16

1.3.3. Distracción Osteogénica	17
1.3.4. Plasma Rico en Plaquetas (PRP)	17
1.3.5. Materiales Sintéticos	18
1.4. Poliuretanos Biodegradables	20
1.5. Vidrio Bioactivo	22
1.6. Materiales Compuestos de PU/VB	25
CAPÍTULO 2. MATERIALES Y MÉTODOS	29
2.1. Síntesis de Poliuretano Segmentado	29
2.2. Obtención de Materiales Compuestos	31
2.3. Caracterización Fisicoquímica	32
2.3.1. Caracterización Espectroscópica (FTIR)	32
2.3.2. Caracterización Térmica (DSC, TGA, DMA)	33
2.3.3. Caracterización Estructural (DRX, MEB, EDX)	33
2.4. Caracterización Mecánica	34
2.5. Pruebas de Absorción de Agua	34
2.6. Estudios de Mineralización	35
2.7. Análisis de Resultados	36

CAPITULO 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	37
3.1. Síntesis de Poliuretano Segmentado	37
3.2. Obtención de Materiales Compuestos	37
3.3. Caracterización Fisicoquímica	39
3.3.1. Caracterización Espectroscópica (FTIR)	39
3.3.2. Caracterización Térmica (DSC, TGA, DMA)	41
3.3.3. Caracterización Estructural (DRX, MEB, EDX)	46
3.4. Caracterización Mecánica	49
3.5. Pruebas de Absorción de Agua	50
3.6. Estudios de Mineralización	51
CONCLUSIONES	59
PERSPECTIVAS	61
BIBLIOGRAFÍA	63