

# Índice general

Índice de figuras	VII
Índice de cuadros	IX
Resumen	1
<b>1. Introducción y Objetivos</b>	<b>3</b>
1.1. Introducción	3
1.1.1. Técnicas MRI orientadas a Abdomen y Pelvis	3
1.1.2. Aspectos Institucionales	4
1.2. Objetivos	5
1.2.1. Objetivos específicos	5
<b>2. Marco Teórico</b>	<b>9</b>
2.1. Fundamentos de MRI	9
2.1.1. Momento magnético	9
2.1.2. Resonancia Magnética Nuclear	10
2.1.3. Magnetización	11
2.1.4. Secuencias de adquisición	17
2.2. Imágenes pesadas por Difusión (DWI)	22
2.2.1. Fundamentos de DWI	22
2.2.2. Modelo de difusión isotrópica	23
2.2.3. Medición de la señal de difusión	24
2.3. Perfusión	27
2.3.1. Elastografía por Resonancia Magnética (MRE)	29
2.4. Glándula prostática	30
2.4.1. Fisiología y Anatomía	30
2.4.2. Cáncer de próstata	32
2.4.3. MRI de próstata	34
<b>3. Intra-Voxel Incoherent Motion (IVIM)</b>	<b>39</b>
<b>4. Metodología</b>	<b>45</b>
4.1. Equipamiento	46
4.2. Sujetos de estudio	47
4.2.1. Criterios de inclusión	47

4.2.2. Criterios de exclusión . . . . .	47
4.3. Adquisición, Procesamiento y Análisis . . . . .	48
4.3.1. Protocolo de Adquisición IVIM . . . . .	48
<b>5. Resultados</b>	<b>53</b>
<b>6. Conclusiones</b>	<b>71</b>
<b>Índice alfabético</b>	<b>75</b>
<b>Abreviaciones</b>	<b>77</b>