

## ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS.....	iv
INDICE DE TABLAS.....	vii
INDICE DE FIGURAS .....	viii
RESUMEN .....	x
ABSTRACT .....	xiii
1. El Momento Nuclear .....	1
Excitación del Espín .....	3
El decaimiento libre de la inducción (FID).....	6
El espín eco .....	11
Tiempo de relajación del magnetismo nuclear .....	14
Relajación T1 .....	15
Relajación T2 .....	18
Relajación T2* .....	20
2. FMRI .....	23
Introducción.....	23
La adquisición de los datos.....	24
De MRI a fMRI.....	27
Entendiendo los datos de fMRI.....	28
FMRI BOLD.....	28
Eco Gradiente y Eco Planar para BOLD.....	31
3. Post-procesamiento de imágenes de RMN.....	35
Software y Hardware utilizado.....	35
Paradigmas y protocolos de adquisición.....	37
Resultados del post-procesamiento.....	39
Gráficos de la serie temporal de la señal de entrada.....	41
Gráficos de la serie temporal de un voxel.....	42

Gráficos de corrección de movimiento.....	44
Conclusión.....	46
BIBLIOGRAFIA.....	49
Anexo A : Manual de Paradigma Visual .....	52
Anexo B :Instalación de software FSL.....	54
Anexo C :Instructivo de uso del programa FSL.....	59