

TABLA DE CONTENIDO

Agradecimientos	ii
Capítulo I: Marco teórico.....	3
La neurona. Propiedades	3
Modelo de integración-disparo.....	6
Modelo de Hodgkin-Huxley	7
Trenes de spikes y tasa de disparo	9
Grid and place cells.....	12
Representación colectiva de la actividad grillada e hipótesis de trabajo ...	17
Capítulo II: Sistema experimento.....	19
Introducción.....	19
Procedimiento quirúrgico y entrenamiento inicial.....	19
Arena circular.....	21
Sistema de registro	22
Capítulo III: Análisis y métodos.....	23
Introducción.....	23
Mapas de tasa de disparo	26
Autocorrelación y correlación cruzada.....	27
Grid Score	29
Mapas de similitud	32
Mapas evocados por disparos.....	32
Capítulo IV: Resultados	34
Introducción.....	34
Mapas de tasa de disparo	35
Autocorrelación y correlación cruzada.....	41
Grid score	49
Mapas de similitud	54
Mapas evocados por disparos.....	57
Capítulo V: Discusión	66
Referencias.....	69
Apéndice A: Imágenes	71