Índice General

1	Intr	oducción	1
	1.1	Redes Neuronales	1
		1.1.1 Neuronas Reales y Formales	1
		1.1.2 Modelo de Hopfield	3
	1.2	Acoplamiento y Sincronización · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
2	Cara	acterización de los modelos utilizados	7
	2.1	Características de las redes en general	7
		2.1.1 Redes Libres	7
		2.1.2 Redes Acopladas · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
	2.2	Redes Idénticas	17
	2.3	Redes Distintas	20
3	Res	ultados Numéricos	21
	3.1	Resultados Para Redes Idénticas	21
		Resultados Para Redes Distintas	
4	Con	clusiones	34
		Conclusiones generales	34
		Redes Idénticas	34
		Redes Distintas	35
		Posibles Extensiones	35

Resumen

En el presente trabajo, analizamos la dinámica de dos redes neuronales acopladas. En primer lugar realizamos una caracterización estadística de una sola red neuronal. A continuación, para dos redes acopladas analizamos los casos en los que las redes son iguales y son distintas. En el caso de las redes iguales estudiamos como varía el parámetro crítico de sincronización ϵ_c cuando varía la ganancia β . En el caso de las redes distintas determinamos para qué valores del parámetro de diferencia d el parámetro crítico de sincronización se hace $\epsilon_c = 1$.