

Cronograma de Actividades

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		Recolección de Información	8 días	lun 05/04/10	dom 11/04/10	
2		Funcionamiento neuronal humano	1 día	lun 05/04/10	lun 05/04/10	
3		Estructura neuronal, componentes, relaciones	1 día	lun 05/04/10	lun 05/04/10	
4		Procesos del sistema nervioso orientado al cerebro	1 día	lun 05/04/10	lun 05/04/10	
5		Funcionamiento del procesamiento de datos del ordenador	1 día	mar 06/04/10	mar 06/04/10	2
6		Estructura de procesamiento de información	1 día	mar 06/04/10	mar 06/04/10	
7		Arquitectura de componentes directamente relacionados en el procesamiento de datos	1 día	mar 06/04/10	mar 06/04/10	
8		Filosofía del pensamiento	1 día	mié 07/04/10	mié 07/04/10	5
9		Procesos de pensamiento mental	1 día	mié 07/04/10	mié 07/04/10	
10		Razonamiento y lógica elemental	1 día	mié 07/04/10	mié 07/04/10	
11		Modelos neuronales existentes	1 día	jue 08/04/10	jue 08/04/10	8
12		Modelo Perceptron Simple y Multicapa	1 día	jue 08/04/10	jue 08/04/10	
13		Modelo Adeline	1 día	jue 08/04/10	jue 08/04/10	
14		Modelo de Hopfield	1 día	jue 08/04/10	jue 08/04/10	
15		Modelo Backpropagation	1 día	jue 08/04/10	jue 08/04/10	
16		Modelos de Entrenamiento de redes neuronales	1 día	vie 09/04/10	vie 09/04/10	15
17		Proyectos similares	1 día	vie 09/04/10	vie 09/04/10	11
18		Proyectos utilizando modelos de Perceptrones	1 día	vie 09/04/10	vie 09/04/10	
19		Proyectos utilizando modelos de propagación hacia atrás	1 día	vie 09/04/10	vie 09/04/10	
20		Modelos de entrenamiento supervisado y no supervisado	1 día	vie 09/04/10	vie 09/04/10	
21		Tendencias de redes neuronales actuales	1 día	sáb 10/04/10	sáb 10/04/10	17
22		Uso de modelos en reconocimiento de caracteres	1 día	sáb 10/04/10	sáb 10/04/10	
23		Uso de modelos en procesamiento de señales	1 día	sáb 10/04/10	sáb 10/04/10	
24		Uso de modelos en reconocimiento de patrones	1 día	sáb 10/04/10	sáb 10/04/10	
25		Usos de redes neuronales en minería de datos	1 día	sáb 10/04/10	sáb 10/04/10	
26		Documentación de recopilación de información	8 días	lun 05/04/10	dom 11/04/10	
27		Clasificación y ordenamiento de información obtenida	8 días	lun 05/04/10	dom 11/04/10	
28		Referencias bibliográficas, links web, citas de autores	8 días	lun 05/04/10	dom 11/04/10	
29		Análisis	56 días	dom 11/04/10	jue 20/05/10	1
30		Características del sistema Neuronal Biológico	18 días	dom 11/04/10	sáb 24/04/10	
31		Estudio sobre la estructura neuronal biológica	6 días	dom 11/04/10	jue 15/04/10	
32		Análisis de procesos neurona, axon, dendritas, sinapsis	6 días	vie 16/04/10	dom 18/04/10	31
33		Comportamiento funcional de conexiones automáticas neurona - neurona	6 días	lun 19/04/10	sáb 24/04/10	32
34		Comparativa "Funcionamiento Ordenador-Cerebro"	19 días	sáb 24/04/10	vie 07/05/10	30
35		Análisis de procesamiento en secuencial (Ordenador)	4 días	sáb 24/04/10	dom 25/04/10	
36		Análisis del procesamiento en paralelo del sistema cerebral	4 días	lun 26/04/10	jue 29/04/10	35
37		Comparación tiempos de procesamiento, recursos utilizados	5 días	vie 30/04/10	dom 02/05/10	36
38		Estudio sobre el proceso de pensamiento y racionamiento humano en relación al aprendizaje	6 días	dom 02/05/10	vie 07/05/10	37
39		Estudio de Modelos neuronales	19 días	sáb 08/05/10	jue 20/05/10	34
40		Comparativa general de los algoritmos a estudiar	5 días	sáb 08/05/10	dom 09/05/10	
41		Revisar prototipos relacionados	6 días	lun 10/05/10	sáb 15/05/10	40

Cronograma de Actividades

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
42		Selección del modelo de aprendizaje y entrenamiento a utilizar	8 días	sáb 15/05/10	jue 20/05/10	41
43		Documentación del Análisis	33 días	dom 11/04/10	lun 03/05/10	
44		Diseño	34 días	vie 21/05/10	dom 13/06/10	29
45		Diseño del modelo de aprendizaje	21 días	vie 21/05/10	vie 04/06/10	
46		Diseño del modelo a utilizar	10 días	vie 21/05/10	jue 27/05/10	
47		Determinación de las capas de entrada, ocultas y de salidas	5 días	vie 21/05/10	dom 23/05/10	
48		Diseño del modelo matemático para la determinación de los pesos	5 días	dom 23/05/10	jue 27/05/10	47
49		Diseño de las funciones del modelo neuronal a utilizar	8 días	vie 28/05/10	mar 01/06/10	46
50		Función de propagación	4 días	vie 28/05/10	dom 30/05/10	
51		Función de activación	4 días	vie 28/05/10	dom 30/05/10	
52		Función de transferencia	4 días	dom 30/05/10	mar 01/06/10	51
53		Diseño de la base de reglas	3 días	mié 02/06/10	vie 04/06/10	49
54		Modelo de datos de entrada	3 días	mié 02/06/10	vie 04/06/10	
55		Diseño del modelo de entrenamiento	13 días	sáb 05/06/10	dom 13/06/10	45
56		Funciones de crecimiento	5 días	sáb 05/06/10	dom 06/06/10	
57		Funciones de restructuración	4 días	lun 07/06/10	jue 10/06/10	56
58		Funciones de ajuste	4 días	vie 11/06/10	dom 13/06/10	57
59		Documentación del diseño	27 días	vie 21/05/10	lun 07/06/10	
60		Implementación	30 días	dom 13/06/10	dom 04/07/10	44
61		Desarrollo del prototipo de aprendizaje	8 días	dom 13/06/10	sáb 19/06/10	
62		Elaboración de las clases y funciones	8 días	dom 13/06/10	sáb 19/06/10	
63		Desarrollo del prototipo de entrenamiento	8 días	sáb 19/06/10	jue 24/06/10	61
64		Elaboración de clases y funciones	8 días	sáb 19/06/10	jue 24/06/10	
65		Desarrollo de la interfaz gráfica	14 días	vie 25/06/10	dom 04/07/10	63
66		Curva de Aprendizaje	7 días	vie 25/06/10	lun 28/06/10	
67		Curva de error	7 días	mar 29/06/10	dom 04/07/10	66
68		Documentación de la Implementación	28 días	dom 13/06/10	sáb 03/07/10	
69		Pruebas	16 días	dom 04/07/10	jue 15/07/10	60
70		Revisión de la curva de error del modelo	8 días	dom 04/07/10	sáb 10/07/10	
71		Análisis de la complejidad computacional del algoritmo	8 días	sáb 10/07/10	jue 15/07/10	70
72		Documentación de las pruebas	10 días	dom 04/07/10	dom 11/07/10	
73		Preparación de Sustentación	68 días	vie 16/07/10	mar 31/08/10	69
74		Estructuración de la información a presentar	4 días	vie 16/07/10	dom 18/07/10	
75		Elaboración del documento final	17 días	dom 18/07/10	vie 30/07/10	74
76		Organización y formato del documento	12 días	sáb 31/07/10	sáb 07/08/10	75
77		Elaboración de la presentación visual del tema de investigación	10 días	sáb 07/08/10	sáb 14/08/10	76
78		Revisiones Finales	25 días	sáb 14/08/10	mar 31/08/10	77
79		Sustentación	1 día	mié 01/09/10	mié 01/09/10	73