

Práctica 1

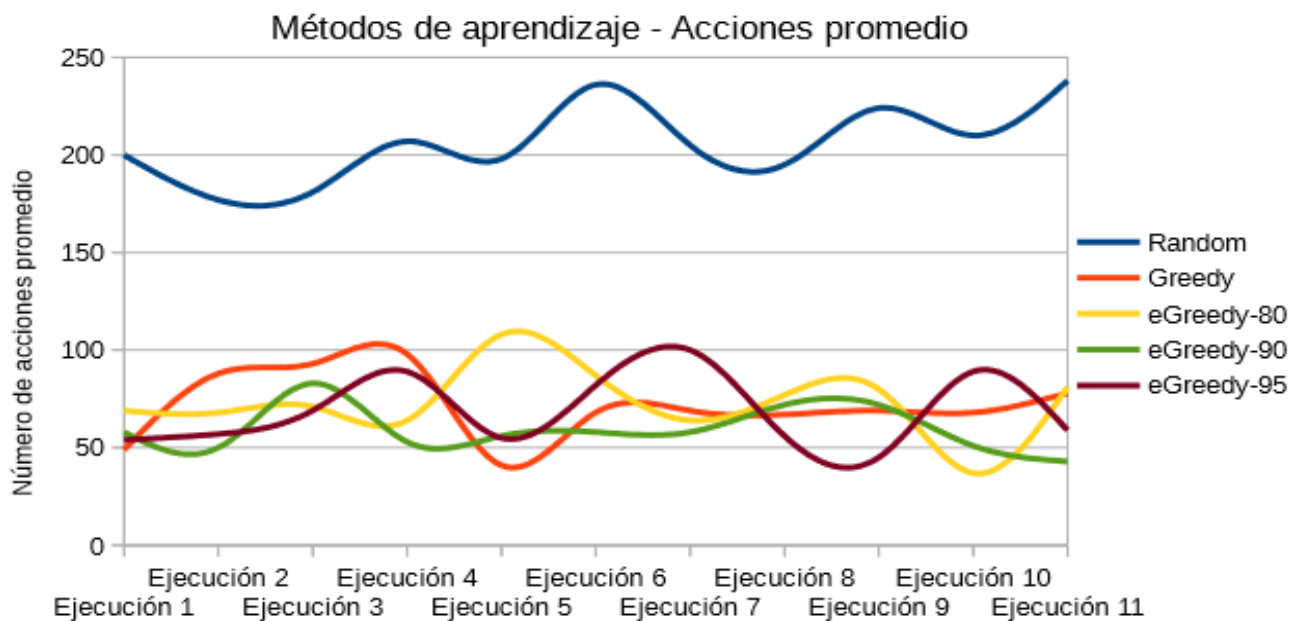
Cantidad de nodos extendidos por los diferentes métodos de búsqueda

Métodos de búsqueda – Nodos extendidos				
Ruta	Anchura	Profundidad	Ramificación y salto sin subestimación	Ramificación y salto con subestimación
A-B	10	9	52	5
O-N	19	16	2179	236
L-H	15	13	377	17
Z-E	17	11	1256	35
V-T	18	8	424	45
B-O	14	3	69	5

Práctica 3

Cantidad de acciones realizadas según los diferentes tipos de entrenamiento y ratios

Q-Learning – Métodos de entrenamiento					
Nº ejecución	Random	Greedy	eGreedy-80	eGreedy-90	eGreedy-95
Ejecución 1	200	49	69	58	54
Ejecución 2	177	88	68	50	57
Ejecución 3	181	93	71	83	69
Ejecución 4	207	98	64	53	89
Ejecución 5	198	41	108	56	55
Ejecución 6	236	68	87	58	82
Ejecución 7	205	69	64	58	100
Ejecución 8	195	67	77	72	56
Ejecución 9	224	69	80	72	45
Ejecución 10	210	68	37	51	89
Ejecución 11	238	78	81	43	59
Promedio	206,455	71,636	73,273	59,455	68,636



Práctica 2

Errores y aciertos de los datos de validación conforme se van alcanzando las diferentes épocas

Época	Error validación	Acierto validación
Época 1	8182,39	1817,61
Época 2	8039,07	1960,93
Época 3	7351,81	2648,19
Época 4	5207,77	4792,23
Época 5	3978,45	6021,55
Época 6	3149,16	6850,84
Época 7	2864,03	7135,97
Época 8	2503,99	7496,01
Época 9	2322,1	7677,9
Época 10	2249,7	7750,3
Época 11	2186,62	7813,38
Época 12	2123,25	7876,75
Época 13	2073,14	7926,86
Época 14	2011,98	7988,02
Época 15	1646	8354
Época 16	1566,36	8433,64
Época 17	1537,63	8462,37
Época 18	1520,11	8479,89
Época 19	1508,3	8491,7
Época 20	1504,22	8495,78
Época 21	1504,38	8495,62

Porcentaje para 10000 muestras: 9,72% de error y 90,28% de acierto

Datos de validación - Red neuronal caso MNIST

