

3. Anexo 2: Resultados totales

3.1. Imagen pequeña

Cuadro 1: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 3$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	4.06	0.41
	4	1.84	0.38
	8	1.69	0.46
	16	1.56	0.44
GPU v1.0	2	1.60	0.20
	4	0.96	0.12
	8	0.99	0.18
	16	0.94	0.17
GPU v1.1	2	1.34	0.12
	4	0.89	0.07
	8	0.86	0.12
	16	0.75	0.13
GPU v1.2	2	1.18	0.17
	4	0.89	0.09
	8	0.81	0.10
	16	0.81	0.11
GPU v2.0	N/A	1.64	0.28
GPU v2.1	N/A	3.79	0.36
GPU v3	2	2.6	0.19
	4	1.09	0.11
	8	0.88	0.13
	16	1.00	0.10
GPU v4.0	2	6.07	0.16
	4	2.13	0.16
	8	1.72	0.14
	16	1.87	0.23
GPU v4.1	2	3.02	0.05
	4	2.81	0.16
	8	2.97	0.24
	16	3.31	0.20
GPU v4.2	2	5.93	0.16
	4	2.91	0.20
	8	2.25	0.14
	16	2.65	0.19

Cuadro 2: Mejores resultados por versión, $W = 3$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	4.06	0.41
	4	1.84	0.38
	8	1.69	0.46
	16	1.56	0.44
GPU v1.0	2	1.60	0.20
	4	0.96	0.12
	8	0.99	0.18
	16	0.94	0.17
GPU v1.1	2	1.34	0.12
	4	0.89	0.07
	8	0.86	0.12
	16	0.75	0.13
GPU v1.2	2	1.18	0.17
	4	0.89	0.09
	8	0.81	0.10
	16	0.81	0.11
GPU v2.0	N/A	1.64	0.28
GPU v2.1	N/A	3.79	0.36
GPU v3	2	2.6	0.19
	4	1.09	0.11
	8	0.88	0.13
	16	1.00	0.10
GPU v4.0	2	6.07	0.16
	4	2.13	0.16
	8	1.72	0.14
	16	1.87	0.23
GPU v4.1	2	3.02	0.05
	4	2.81	0.16
	8	2.97	0.24
	16	3.31	0.20
GPU v4.2	2	5.93	0.16
	4	2.91	0.20
	8	2.25	0.14
	16	2.65	0.19

Cuadro 3: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 5$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	13.63	0.34
	4	9.45	0.29
	8	9.81	0.51
	16	9.91	0.80
GPU v1.0	2	5.72	0.37
	4	2.50	0.21
	8	2.06	0.25
	16	2.09	0.17
GPU v1.1	2	2.92	0.09
	4	1.30	0.15
	8	0.998	0.16
	16	1.03	0.16
GPU v1.2	2	2.68	0.18
	4	1.17	0.10
	8	0.93	0.33
	16	1.07	0.06
GPU v2.0	N/A	8.50	0.20
GPU v2.1	N/A	8.76	0.28
GPU v3	2	4.38	0.04
	4	1.53	0.12
	8	1.32	0.15
	16	1.41	0.19
GPU v4.0	2	6.70	0.19
	4	2.43	0.17
	8	2.26	0.08
	16	2.44	0.25
GPU v4.1	2	3.38	0.22
	4	2.66	0.17
	8	2.84	0.17
	16	3.38	0.31
GPU v4.2	2	7.23	0.13
	4	3.27	0.18
	8	2.82	0.21
	16	2.97	0.04

Cuadro 4: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 7$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	42.62	2.14
	4	37.56	1.77
	8	74.62	1.91
	16	70.32	0.98
GPU v1.0	2	18.38	0.10
	4	6.80	0.15
	8	6.15	0.22
	16	7.04	1.83
GPU v1.1	2	7.49	0.12
	4	2.38	0.17
	8	1.78	0.24
	16	2.44	1.77
GPU v1.2	2	7.15	0.14
	4	2.31	0.19
	8	1.79	0.19
	16	3.05	4.33
GPU v2.0	16	69.31	1.81
GPU v2.1	16	22.10	2.20
GPU v3	2	7.48	0.11
	4	2.50	0.28
	8	2.12	0.18
	16	3.82	1.97
GPU v4.0	2	7.96	0.14
	4	4.77	5.13
	8	3.39	0.21
	16	4.06	0.85
GPU v4.1	2	3.65	0.15
	4	2.84	0.14
	8	3.16	0.27
	16	5.17	1.71
GPU v4.2	2	9.16	0.06
	4	4.21	0.20
	8	3.62	0.19
	16	5.20	1.50

Cuadro 5: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 9$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	117.67	4.48
	4	111.20	4.32
	8	295.78	2.22
	16	277.13	3.23
GPU v1.0	2	54.94	0.10
	4	17.63	0.12
	8	14.78	0.20
	16	18.04	4.29
GPU v1.1	2	17.87	0.17
	4	4.96	0.21
	8	3.97	0.30
	16	5.87	2.08
GPU v1.2	2	17.58	0.08
	4	4.92	0.18
	8	3.96	0.41
	16	5.91	3.08
	N/A	260.01	3.42
GPU v2.0	N/A	34.73	4.33
GPU v2.1 GPU v3	2	11.74	0.11
	4	4.78	0.22
	8	4.21	0.58
	16	7.15	3.13
GPU v4.0	2	9.88	0.10
	4	4.62	0.22
	8	4.40	0.23
	16	5.76	2.46
GPU v4.1	2	4.26	0.10
	4	3.09	0.24
	8	3.49	0.14
	16	6.91	4.01
GPU v4.2	2	12.08	0.02
	4	5.41	0.21
	8	4.69	0.09
	16	5.35	0.16

Cuadro 6: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 11$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	275.86	6.26
	4	386.22	13.51
	8	990.66	3.29
	16	931.93	2.57
GPU v1.0	2	134.59	0.12
	4	38.25	0.21
	8	31.65	0.27
	16	34.19	2.37
GPU v1.1	2	37.15	0.04
	4	9.97	0.18
	8	7.67	0.12
	16	8.06	1.19
GPU v1.2	2	37.37	0.10
	4	9.96	0.14
	8	9.01	4.58
	16	9.75	3.12
GPU v2.0	2	750.32	2.84
	4	748.94	2.81
	8	767.30	52.76
	16	741.03	5.94
	16	47.17	2.76
GPU v2.1 GPU v3	2	16.87	0.15
	4	8.15	0.35
	8	9.43	0.21
	16	10.09	0.25
GPU v4.0	2	12.31	0.04
	4	6.26	0.18
	8	5.56	0.29
	16	6.89	2.40
GPU v4.1	2	4.95	0.17
	4	3.37	0.23
	8	3.96	0.22
	16	6.21	2.84
GPU v4.2	2	15.56	0.03
	4	6.88	0.14
	8	6.05	0.16
	16	8.88	3.27

3.2. Imagen mediana

Cuadro 7: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 3$

Versión	Bloque ($n \times n$)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	13.44	0.86
	4	5.43	0.88
	8	23.91	48.35
	16	4.15	0.96
	32	4.03	0.93
GPU v1.0	2	7.22	4.33
	4	2.29	0.30
	8	7.31	8.61
	16	2.04	0.34
	32	2.19	0.33
GPU v1.1	2	6.43	4.48
	4	1.86	0.23
	8	2.03	0.34
	16	1.62	0.32
	32	1.69	0.24
GPU v2.0	N/A	4.07	1.00
GPU v2.1	N/A	11.13	2.93
GPU v3	2	9.23	3.00
	4	2.95	0.31
	8	2.89	0.69
	16	2.00	0.18
	32	2.29	0.33
GPU v4.0	2	19.82	2.21
	4	5.76	0.26
	8	18.26	28.19
	16	4.55	0.27
	32	4.72	0.26
GPU v4.1	2	9.66	1.08
	4	8.16	0.20
	8	21.95	28.16
	16	8.93	0.19
	32	9.02	0.24
GPU v4.2	2	20.26	2.43
	4	7.71	0.27
	8	112.08	51.62
	16	7.14	0.26
	32	7.14	0.20

Cuadro 8: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 5$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	43.26	2.02
	4	28.44	1.39
	8	28.73	1.40
	16	28.15	1.38
	32	29.51	1.53
GPU v1.0	2	17.13	0.13
	4	7.39	1.81
	8	5.65	0.24
	16	5.58	0.21
	32	6.47	2.39
GPU v1.1	2	8.92	0.17
	4	3.23	0.26
	8	2.34	0.31
	16	2.34	0.28
	32	2.59	0.35
GPU v2.0	N/A	28.33	0.26
GPU v2.1	N/A	26.87	0.80
GPU v3	2	14.07	0.16
	4	4.695	0.81
	8	3.31	0.33
	16	3.42	0.31
	32	1.43	0.26
GPU v4.0	2	19.55	0.12
	4	6.79	0.22
	8	6.66	0.23
	16	6.75	0.18
	32	6.80	0.26
GPU v4.1	2	9.49	0.11
	4	7.66	0.17
	8	8.23	0.08
	16	9.61	0.18
	32	9.66	0.24
GPU v4.2	2	21.09	0.03
	4	9.62	0.15
	8	7.93	0.14
	16	8.90	0.21
	32	8.91	0.19

Cuadro 9: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 7$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	136.23	3.47
	4	114.95	3.74
	8	240.64	2.18
	16	214.14	1.53
	32	201.32	1.28
GPU v1.0	2	62.46	0.66
	4	23.03	0.76
	8	19.05	0.92
	16	18.15	0.11
	32	19.72	0.44
GPU v1.1	2	25.93	0.71
	4	8.21	1.06
	8	6.00	2.22
	16	5.14	0.30
	32	6.31	0.70
GPU v2.0	N/A	267.21	1.14
2-4 GPU v2.1	N/A	63.76	2.04
GPU v3	2	26.03	0.28
	4	8.13	0.49
	8	7.85	3.55
	16	7.95	0.29
	32	1.83	0.80
GPU v4.0	2	26.15	0.72
	4	10.78	0.51
	8	12.03	0.82
	16	11.32	0.14
	32	12.44	0.54
GPU v4.1	2	11.84	0.35
	4	9.24	0.36
	8	10.03	2.03
	16	10.74	0.11
	32	11.01	0.24
GPU v4.2	2	29.73	0.45
	4	14.36	0.26
	8	13.35	3.93
	16	11.76	0.12
	32	16.13	0.12

Cuadro 10: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 9$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	378.61	3.57
	4	348.57	4.99
	8	995.67	16.21
	16	873.86	1.25
	32	813.88	0.70
GPU v1.0	2	185.04	0.24
	4	56.99	0.55
	8	46.73	0.14
	16	46.20	0.22
	32	46.63	0.24
GPU v1.1	2	59.47	0.12
	4	15.88	0.12
	8	11.55	0.21
	16	11.38	0.14
	32	11.82	0.19
GPU v2.0	N/A	952.15	3.51
GPU v2.1	N/A	97.83	2.28
GPU v3	2	38.97	0.39
	4	14.84	0.40
	8	12.23	0.41
	16	15.32	0.39
	32	15.33	0.44
GPU v4.0	2	31.82	0.10
	4	13.46	0.10
	8	14.43	0.14
	16	14.12	0.23
	32	14.30	0.24
GPU v4.1	2	12.88	0.23
	4	9.06	0.19
	8	10.54	0.24
	16	12.57	0.15
	32	12.51	0.11
GPU v4.2	2	39.51	0.11
	4	18.72	0.12
	8	14.21	0.08
	16	16.11	0.11
	32	16.13	0.12

3.3. Imagen grande

Cuadro 11: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 3$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	108.93	3.10
	4	59.29	2.49
	8	35.34	1.36
	16	30.45	1.13
	32	28.71	0.93
GPU v1.0	2	31.67	0.58
	4	20.63	0.56
	8	12.62	0.35
	16	12.50	0.51
	32	13.03	0.46
GPU v1.1	2	24.12	0.42
	4	11.47	0.49
	8	8.58	0.68
	16	8.64	0.61
	32	9.37	0.42
GPU v1.2	2	20.46	0.46
	4	10.67	0.64
	8	8.21	0.57
	16	8.34	0.67
	32	9.05	1.05
	2	23.93	1.63
	2	86.02	4.14
GPU v2.0	2	62.84	1.31
GPU v2.1	4	21.89	0.71
GPU v3	8	13.58	0.55
	16	13.76	0.70
	32	15.31	0.59
GPU v4.0	2	163.52	0.54
	4	65.96	0.77
	8	36.80	0.40
	16	38.28	0.60
	32	39.00	0.87
GPU v4.1	2	81.49	0.66
	4	68.19	0.73
	8	70.86	0.29
	16	81.43	0.34
	32	82.11	0.49
GPU v4.2	2	164.06	0.81
	4	87.72	0.63
	8	54.84	0.63
	16	63.46	0.70
	32	12 63.91	0.32

Cuadro 12: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 5$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	390.98	2.99
	4	256.73	2.24
	8	257.43	1.08
	16	257.71	4.55
	32	263.66	1.32
GPU v1.0	2	158.14	0.60
	4	60.84	0.44
	8	49.36	0.88
	16	48.65	0.98
	32	49.40	1.07
GPU v1.1	2	79.51	0.42
	4	26.11	1.54
	8	16.46	0.80
	16	16.59	0.75
	32	19.22	1.38
GPU v2.0	N/A	252.93	2.14
GPU v2.1	N/A	221.20	7.88
GPU v3	2	128.718	0.87
	4	37.88	0.87
	8	25.71	1.09
	16	27.62	1.42
	32	30.42	1.45
GPU v4.0	2	194.35	0.55
	4	63.20	0.38
	8	60.81	0.75
	16	60.94	0.76
	32	61.78	0.69
GPU v4.1	2	88.98	0.27
	4	69.74	0.33
	8	75.81	0.72
	16	88.93	0.56
	32	89.57	0.81
GPU v4.2	2	212.90	0.27
	4	92.50	0.28
	8	73.25	0.24
	16	82.38	0.56
	32	83.48	0.82

Cuadro 13: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 7$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	2	1277.73	0.85
	4	1074.14	2.13
	8	2330.81	4.85
	16	2091.42	3.58
	32	2043.82	5.50
GPU v1.0	2	570.20	1.49
	4	204.69	1.25
	8	168.66	0.93
	16	166.53	1.47
	32	165.66	0.54
GPU v1.1	2	227.03	0.65
	4	63.38	0.82
	8	40.55	0.76
	16	42.43	0.47
	32	45.97	0.30
GPU v2.0	N/A	2577.98	4.46
GPU v2.1	N/A	478.97	7.71
GPU v3	2	226.86	2.67
	4	64.04	3.29
	8	53.72	2.61
	16	71.04	2.32
	32	61.65	2.32
GPU v4.0	2	245.08	0.66
	4	89.67	0.65
	8	105.44	0.84
	16	114.10	0.55
	32	113.31	0.65
GPU v4.1	2	99.85	0.74
	4	74.49	0.71
	8	83.79	0.67
	16	100.11	0.38
	32	99.79	0.33
GPU v4.2	2	293.046	0.55
	4	127.69	0.53
	8	100.07	0.65
	16	111.12	0.36
	32	111.26	0.36