

1. Anexo 1: Mejores tiempos de ejecución por ventana

1.1. Imagen Pequeña

1.1.1. $W = 3$

Cuadro 1: Mejores tiempos de ejecución, $W = 3$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	154.27	0.59
GPU Baseline	32	1.79	0.72
GPU v1.0	16	0.66	0.01
GPU v1.1	8	0.50	0.01
GPU v1.2	16	0.72	0.13
GPU v2.0	N/A	1.45	0.24
GPU v2.1	N/A	4.01	0.71
GPU v3	8	0.84	0.06
GPU v4.0	16	1.73	0.05
GPU v4.1	8	2.93	0.16

1.1.2. $W = 5$

Cuadro 2: Mejores tiempos de ejecución, $W = 5$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
GPU Baseline	N/A	284.54	0.87
GPU Baseline	8	9.53	0.30
GPU v1.0	8	2.00	0.09
GPU v1.1	8	0.87	0.01
GPU v1.2	16	1.13	0.03
GPU v2.0	N/A	8.54	0.31
GPU v2.1	N/A	9.35	0.60
GPU v3	8	1.41	0.26
GPU v4.0	8	2.34	0.25
GPU v4.1	4	2.76	0.21

1.1.3. $W = 7$

Cuadro 3: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 7$, Bloque (nxn)

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	425.07	1.60
GPU Baseline	4	37.83	1.79
GPU v1.0	32	5.91	0.23
GPU v1.1	16	1.67	0.04
GPU v1.2	16	1.83	0.18
GPU v2.0	N/A	69.59	0.36
2-4 GPU v2.1	N/A	19.12	0.33
2-4 GPU v3	32	2.36	0.19
GPU v4.0	4	3.44	0.15
GPU v4.1	4	2.93	0.31

1.1.4. $W = 9$

Cuadro 4: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 9$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	497.65	5.30
GPU Baseline	4	111.34	4.67
GPU v1.0	32	15.01	0.30
GPU v1.1	8	3.71	0.01
GPU v1.2	32	3.66	0.17
GPU v2.0	N/A	255.42	0.90
GPU v2.1	N/A	29.97	0.81
GPU v3	8	3.80	0.07
GPU v4.0	4	4.35	0.19
GPU v4.1	4	3.08	0.20

1.1.5. $W = 11$

Cuadro 5: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 11$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	792.86	2.20
GPU Baseline	2	275.21	3.78
GPU v1.0	8	31.46	0.39
GPU v1.1	16	7.65	0.01
GPU v1.2	16	7.39	0.19
GPU v2.0	N/A	748.84	3.66
GPU v2.1	N/A	44.56	1.44
GPU v3	4	8.00	0.33
GPU v4.0	32	5.31	0.12
GPU v4.1	8	6.09	0.20

1.1.6. $W = 15$

Cuadro 6: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 15$, Bloque

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	1360.83	1.79
GPU Baseline	2	984.26	5.30
GPU v1.0	16	105.5	1.12
GPU v1.1	8	26.35	0.03
GPU v1.2	8	28.81	0.08
GPU v2.0	N/A	3019.14	3.66
GPU v2.1	N/A	85.88	2.55
GPU v3	2	5.38	0.46
GPU v4.0	32	8.89	0.09
GPU v4.1	8	4.23	0.21

1.2. Imagen mediana

1.2.1. $W = 3$

Cuadro 7: Mejores tiempos de ejecución, $W = 3$

Versión	Bloque ($n \times n$)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	519.84	4.52
GPU Baseline	32	4.03	0.93
GPU v1.0	16	2.04	0.34
GPU v1.1	16	1.62	0.32
GPU v2.0	N/A	4.07	1.00
GPU v2.1	N/A	11.13	2.93
GPU v3	16	2.00	0.18
GPU v4.0	16	4.55	0.27
GPU v4.1	4	8.16	0.20

1.2.2. $W = 5$

Cuadro 8: Mejores tiempos de ejecución, $W = 5$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	948.63	5.52
GPU Baseline	16	28.15	1.38
GPU v1.0	16	5.58	0.21
GPU v1.1	16	2.34	0.28
GPU v2.0	N/A	28.33	0.26
GPU v2.1	N/A	26.87	0.80
GPU v3	32	1.43	0.26
GPU v4.0	8	6.66	0.23
GPU v4.1	8	8.23	0.08

1.2.3. $W = 7$

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

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	1169.41	17.71
GPU Baseline	4	114.95	3.74
GPU v1.0	16	18.15	0.11
GPU v1.1	16	5.14	0.30
GPU v2.0	N/A	267.21	1.14
2-4 GPU v2.1	N/A	63.76	2.04
2-4 GPU v3	32	7.14	0.41
GPU v4.0	4	10.78	0.51
GPU v4.1	4	9.24	0.36

1.2.4. $W = 9$

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

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	1576.15	1.90,9
GPU Baseline	4	348.57	4.99
GPU v1.0	16	46.20	0.22
GPU v1.1	16	11.38	0.14
GPU v2.0	N/A	952.15	3.51
GPU v2.1	N/A	97.83	2.28
GPU v3	8	12.23	0.41
GPU v4.0	4	13.46	0.10
GPU v4.1	4	9.06	0.19

1.3. Imagen grande

1.3.1. $W = 3$

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

Versión	Bloque	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	4874.61	1.17
GPU Baseline	32	28.71	0.93
GPU v1.0	16	12.50	0.51
GPU v1.1	8	8.58	0.68
GPU v1.2	8	8.21	0.57
GPU v2.0	2	23.93	1.63
GPU v2.1	2	86.02	4.14
GPU v3	8	13.58	0.55
GPU v4.0	8	36.80	0.40
GPU v4.1	4	68.19	0.73

1.3.2. $W = 5$

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

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	9211.96	29.31
GPU Baseline	4	256.73	2.24
GPU v1.0	16	48.65	0.98
GPU v1.1	8	16.46	0.80
GPU v2.0	N/A	252.93	2.14
GPU v2.1	N/A	221.20	7.88
GPU v3	8	25.71	1.09
GPU v4.0	8	60.81	0.75
GPU v4.1	4	69.74	0.33

1.3.3. $W = 7$

Cuadro 13: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 7$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	11012.78	178.48
GPU Baseline	4	1074.14	2.13
GPU v1.0	32	165.66	0.54
GPU v1.1	8	40.55	0.76
GPU v2.0	N/A	2577.98	4.46
GPU v2.1	N/A	478.97	7.71
GPU v3	8	53.72	2.61
GPU v4.0	4	89.67	0.65
GPU v4.1	4	74.49	0.71

1.3.4. $W = 11$

Cuadro 14: Tiempos de ejecución para diferentes versiones de GPU, $W = 11$

Versión	Bloque (nxn)	Prom (ms)	Devest (ms)
CPU Baseline	N/A	15159.21	14.67,9
GPU v1.0	32	951.36	5.12
GPU v1.1	8	228.20	0.40
GPU v1.2	8	217.79	0.37
GPU v3	4	237.14	7.13
GPU v4.0	4	193.40	0.71
GPU v4.1	4	92.45	0.84