

Rendimiento con Destilación al 1% (cada 1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 10622 train / 11.996 valid / 10.000 test

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 1% cuantizada

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
mnist_dist1_quant2_ex1	0.11	0.10	0.02	0.11	0.10	0.02	240.88
mnist_dist1_quant2_ex2	0.11	0.10	0.02	0.11	0.10	0.02	736.13
mnist_dist1_quant2_ex3	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	766.59
media filas 1-3	0.37	0.36	0.30	0.36	0.36	0.30	581.20

mnist_dist1_quant3_ex1	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	809.19
mnist_dist1_quant3_ex2	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	832.01
mnist_dist1_quant3_ex3	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	820.31
media filas 1-3	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	820.50

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 1% **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9604 train / 11.996 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
mnist_dist1_exclude_ex1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,440.11
mnist_dist1_exclude_ex2	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,750.48
mnist_dist1_exclude_ex3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,869.41
media filas 1-3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,686.67

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 1018 train / 11.996 valid / 10.000 test

mnist_dist1_only_ex1	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.70	587.52
----------------------	------	------	------	------	------	------	--------

Rendimiento con Destilación al 5% (cada 5 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9814 train / 11.996 valid / 10.000 test

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 5% cuantizada

mnist_dist5_quant2_ex1	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	713.33
mnist_dist5_quant2_ex2	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	713.73
mnist_dist5_quant2_ex3	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1,092.62
media filas 4-6	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	839.89

mnist_dist5_quant3_ex1	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	774.44
mnist_dist5_quant3_ex2	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	779.26
mnist_dist5_quant3_ex3	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	775.47
media filas 4-6	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	776.39

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 5% **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9604 train / 11.996 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
mnist_dist5_exclude_ex1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,993.98
mnist_dist5_exclude_ex2	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,657.52
mnist_dist5_exclude_ex3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,466.20
media filas 4-6	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,705.90

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 210 train / 11.996 valid / 10.000 test

mnist_dist5_only_ex1	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	1,232.43
----------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (cada 0.1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 21.714 train / 11.996 valid / 10.000 test

mnist_dist01_original_ex1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	769.54
mnist_dist01_original_ex2	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	867.59
mnist_dist01_original_ex3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	915.98
media filas 7-9	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	851.04

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada

mnist_dist01_quant2_ex1	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	2,064.63
mnist_dist01_quant2_ex2	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	1,187.71
mnist_dist01_quant2_ex3	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	1,192.13
media filas 7-9	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	1,481.49

[illegible][illegible]

Rendimiento con Destilación al 0.1 % **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9604 train / 11.996 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
mnist_dist01_exclude_ex1	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	1,445.85
mnist_dist01_exclude_ex2	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	1,246.19
mnist_dist01_exclude_ex3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,476.26
media filas 7-9	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	1,389.43

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 12.110 train / 11.996 valid / 10.000 test

mnist_dist01_only_ex1	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1,041.27
-----------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 10 % **SOLO** destiladas

Partición de datos XXXX train / 11.996 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 20 % **SOLO** destiladas

Partición de datos XXXX train / 11.996 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 40 % **SOLO** destiladas

Partición de datos XXXX train / 11.996 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 0.1 % con división 99% destiladas 1% original

Partición de datos 12.101 train / 11.996 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
mnist_dist99_ex1	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	1,377.30
mnist_dist99_ex2	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	1,744.88
mnist_dist99_ex3	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	1,467.03
media filas 1-3	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	1,529.74

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada (otsu) con división 99% destiladas 1% original

Partición de datos 12.101 train / 11.996 valid / 10.000 test

[illegible]

FASHION MNIST

Rendimiento Base:

Partición de datos 60.000 training (48.000 train, 12.000 valid) / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_base	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	2,257.42

Rendimiento Base cuantizada:

fmnist_base_quant2	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	5,216.26
fmnist_base_quant3	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	5,359.88
fmnist_base_otu	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	3,194.07

Rendimiento con Destilación al 1% (cada 1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 10620 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist1_original_ex1	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	992.15
fmnist_dist1_original_ex1	0.69	0.69	0.68	0.87	0.87	0.87	944.67
fmnist_dist1_original_ex1	0.68	0.68	0.67	0.86	0.86	0.86	979.05
media filas 1-3	0.68	0.68	0.68	0.86	0.86	0.86	971.96

Rendimiento con Destilación al 1% cuantizada

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_dist1_quant2_ex1	0.66	0.66	0.63	0.74	0.74	0.73	787.76
fmnist_dist1_quant2_ex2	0.67	0.67	0.65	0.75	0.75	0.75	695.64
fmnist_dist1_quant2_ex3	0.67	0.67	0.65	0.75	0.75	0.75	698.16
media filas 1-3	0.67	0.67	0.64	0.75	0.75	0.74	727.19

fmnist_dist1_quant3_ex1	0.67	0.67	0.65	0.76	0.76	0.75	1,768.81
fmnist_dist1_quant3_ex2	0.67	0.67	0.64	0.75	0.75	0.75	859.78
fmnist_dist1_quant3_ex3	0.69	0.69	0.67	0.77	0.77	0.77	852.44
media filas 1-3	0.68	0.68	0.65	0.76	0.76	0.76	1,160.34

fmnist_dist1_otsu_ex1	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	662.81
fmnist_dist1_otsu_ex2	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	698.48
fmnist_dist1_otsu_ex3	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	709.25
media filas 1-3	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	690.18

Rendimiento con Destilación al 1% **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9600 train / 12000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_dist1_exclude_ex1	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.86	1,979.05
fmnist_dist1_exclude_ex2	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,287.10
fmnist_dist1_exclude_ex3	0.68	0.68	0.68	0.86	0.86	0.86	2,339.57
media filas 1-3	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	2,201.91

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 1020 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist1_only_ex1	0.46	0.46	0.46	0.61	0.61	0.60	557.09
-----------------------	------	------	------	------	------	------	--------

Rendimiento con Destilación al 5% (cada 5 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9800 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist5_original_ex1	0.69	0.69	0.68	0.87	0.87	0.87	944.84
fmnist_dist5_original_ex2	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	947.47
fmnist_dist5_original_ex3	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	956.45
media filas 4-6	0.69	0.69	0.68	0.87	0.87	0.87	949.59

Rendimiento con Destilación al 5% cuantizada

fmnist_dist5_quant2_ex1	0.69	0.69	0.66	0.77	0.77	0.77	670.10
fmnist_dist5_quant2_ex2	0.69	0.69	0.66	0.77	0.77	0.77	835.91
fmnist_dist5_quant2_ex3	0.68	0.68	0.66	0.77	0.77	0.77	693
media filas 4-6	0.69	0.69	0.66	0.77	0.77	0.77	733.00

fmnist_dist5_quant3_ex1	0.68	0.68	0.65	0.76	0.76	0.75	830.80
fmnist_dist5_quant3_ex2	0.68	0.68	0.66	0.76	0.76	0.76	973.24
fmnist_dist5_quant3_ex3	0.69	0.69	0.67	0.77	0.77	0.77	803.77
media filas 4-6	0.68	0.68	0.66	0.76	0.76	0.76	869.27

fmnist_dist5_otsu_ex1	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	730.17
fmnist_dist5_otsu_ex2	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	678.49
fmnist_dist5_otsu_ex3	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	685.64
media filas 4-6	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	698.10

Rendimiento con Destilación al 5% **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9600 train / 12000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_dist5_exclude_ex1	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	2,253.03
fmnist_dist5_exclude_ex2	0.69	0.69	0.69	0.88	0.88	0.88	2,103.59
fmnist_dist5_exclude_ex3	0.68	0.68	0.68	0.86	0.86	0.86	2,088.21
media filas 4-6	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,148.28

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 200 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist5_only_ex1	0.43	0.43	0.42	0.58	0.58	0.56	1,253.32
-----------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (cada 0.1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 22.400 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist01_original_ex1	0.70	0.70	0.69	0.88	0.88	0.88	1,782.11
fmnist_dist01_original_ex2	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,377.31
fmnist_dist01_original_ex3	0.69	0.69	0.69	0.88	0.88	0.88	1,869.80
media filas 7-9	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,009.74

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada

fmnist_dist01_quant2_ex1	0.71	0.71	0.69	0.80	0.80	0.79	1,146.35
fmnist_dist01_quant2_ex2	0.71	0.71	0.68	0.79	0.79	0.79	1,123.90
fmnist_dist01_quant2_ex3	0.71	0.71	0.68	0.79	0.79	0.79	1,128.73
media filas 7-9	0.71	0.71	0.68	0.79	0.79	0.79	1,132.99

fmnist_dist01_quant3_ex1	0.73	0.73	0.70	0.82	0.82	0.82	1,276.05
fmnist_dist01_quant3_ex2	0.69	0.69	0.67	0.78	0.78	0.78	1,408.17
fmnist_dist01_quant3_ex3	0.71	0.71	0.69	0.79	0.79	0.79	1,297.36
media filas 7-9	0.71	0.71	0.69	0.80	0.80	0.80	1,327.19

fmnist_dist01_otsu_ex1	0.78	0.78	0.75	0.88	0.88	0.88	895.40
fmnist_dist01_otsu_ex2	0.77	0.77	0.75	0.87	0.87	0.87	728.89
fmnist_dist01_otsu_ex3	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	709.82
media filas 7-9	0.78	0.78	0.75	0.87	0.87	0.87	778.04

Rendimiento con Destilación al 0.1 % **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 9600 train / 12000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_dist01_exclude_ex1	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,021.77
fmnist_dist01_exclude3_ex2	0.68	0.68	0.68	0.85	0.85	0.85	1,884.90
fmnist_dist01_exclude_ex3	0.69	0.69	0.69	0.88	0.88	0.87	1,864.56
media filas 7-9	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,923.74

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 12.800 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist01_only_ex1	0.64	0.64	0.64	0.81	0.81	0.81	1,777.28
------------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 10 % (cada 10 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9.700 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist10_ex1	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	2,087.68
fmnist_dist10_ex2	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,850.31
fmnist_dist10_ex3	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,822.48
media filas 1-3	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,920.16

Rendimiento con Destilación al 20 % (cada 20 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9.650 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist20_ex1	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	1,831.72
-------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 40 % (cada 40 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9.660 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist40_ex1	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.86	1,781.94
-------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 10 % cuantizada (otsu)

fmnist_dist10_otsu_ex1	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.85	1,833.07
fmnist_dist10_otsu_ex2	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.85	1,888.48
fmnist_dist10_otsu_ex3	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.85	1,928.29
media filas 1-3	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.85	1,883.28

Rendimiento con Destilación al 20 % y 40% cuantizada (otsu)

fmnist_dist20_otsu_ex1	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.84	1,760.48
fmnist_dist40_otsu_ex1	0.67	0.67	0.67	0.85	0.85	0.85	1,721.91

Rendimiento con Destilación al 10 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 20 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 40 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 0.1 % con división 99% destiladas 1% original
Partición de datos 12.360 train / 12000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
fmnist_dist99_ex1	0.54	0.54	0.54	0.71	0.71	0.72	651.76
fmnist_dist99_ex2	0.64	0.64	0.64	0.82	0.82	0.82	2,034.07
fmnist_dist99_ex3	0.63	0.63	0.63	0.81	0.81	0.81	1,486.89
media filas 4-6	0.60	0.60	0.60	0.78	0.78	0.78	1,390.91

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada (otsu) con división 99% destiladas 1% original

fmnist_dist99_otsu_ex1	0.61	0.61	0.61	0.78	0.78	0.77	1,238.32
fmnist_dist99_otsu_ex2	0.60	0.60	0.60	0.77	0.77	0.77	1,700.79
fmnist_dist99_otsu_ex3	0.63	0.63	0.62	0.79	0.79	0.79	1,514.55
media filas 4-6	0.61	0.61	0.61	0.78	0.78	0.78	1,484.55

Rendimiento con Destilación al 1 % con selección automática*
Partición de datos 10.620 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist1_auto_ex1	0.68	0.68	0.68	0.86	0.86	0.86	1,970.83
fmnist_dist1_auto_ex2	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,821.47

Rendimiento con Destilación al 5 % con selección automática*
Partición de datos 9.800 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist5_auto_ex1	0.69	0.69	0.69	0.87	0.87	0.87	1,868.34
fmnist_dist5_auto_ex2	0.68	0.68	0.68	0.87	0.87	0.87	1,751.16

Rendimiento con Destilación al 0.1 % con selección automática*
Partición de datos 22400 train / 12000 valid / 10.000 test

fmnist_dist01_auto_ex1	0.70	0.70	0.70	0.88	0.88	0.88	2,283.89
fmnist_dist01_auto_ex2	0.70	0.70	0.70	0.89	0.89	0.89	2,448.76

CIFAR 10

Rendimiento Base:

Partición de datos 50.000 training (40.000 train, 10.000 valid) / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar_base	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	2,340.79

Rendimiento Base cuantizada:

cifar_base_quant2	0.34	0.34	0.33	0.35	0.34	0.34	4,456.72
cifar_base_quant3	0.36	0.36	0.35	0.37	0.36	0.36	4,254.34
cifar_base_otu	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	3,561.29

Rendimiento con Destilación al 1% (cada 1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 9000 train / 10.000 valid / 10.000 test

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 1% cuantizada

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar10_dist1_quand2_ex1	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	255.72
cifar10_dist1_quand2_ex2	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	723.64
cifar10_dist1_quand2_ex3	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	541.21
media filas 1-3	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	506.86

cifar10_dist1_quand3_ex1	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	858.42
cifar10_dist1_quand3_ex2	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	770.75
cifar10_dist1_quand3_ex3	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	257.39
media filas 1-3	0.22	0.22	0.19	0.22	0.22	0.19	628.85

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 1% **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 8.00 train / 10.000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar10_dist1_exclude_ex1	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	1,625.14
cifar10_dist1_exclude_ex2	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	1,627.38
cifar10_dist1_exclude_ex3	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	1,532.57
media filas 1-3	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	1,595.03

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 1000 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist1_only_ex1	0.20	0.20	0.18	0.19	0.19	0.17	436.70
------------------------	------	------	------	------	------	------	--------

Rendimiento con Destilación al 5% (cada 5 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 8200 train / 10. 000 valid / 10.000 test

cifar10_dist5_original_ex1	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	838.91
cifar10_dist5_original_ex2	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	833.52
cifar10_dist5_original_ex3	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.42	831
media filas 4-6	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	834.48

Rendimiento con Destilación al 5% cuantizada

cifar10_dist5_quand2_ex1	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	0.24	704.96
cifar10_dist5_quand2_ex2	0.26	0.26	0.24	0.26	0.26	0.24	699.05
cifar10_dist5_quand2_ex3	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	674.83
media filas 4-6	0.20	0.20	0.17	0.20	0.20	0.16	692.95

cifar10_dist5_quand3_ex1	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	750.66
cifar10_dist5_quand3_ex2	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	746.81
cifar10_dist5_quand3_ex3	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	751.58
media filas 4-6	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25	0.24	749.68

cifar10_dist5_otsu_ex1	0.41	0.41	0.40	0.41	0.41	0.41	508.74
cifar10_dist5_otsu_ex2	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	483.99
cifar10_dist5_otsu_ex3	0.41	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	418.52
media filas 4-6	0.41	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	470.42

Rendimiento con Destilación al 5% **excluyendo** las destiladas:
Partición de datos 8000 train / 12000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar10_dist5_exclude_ex1	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	1,526.94
cifar10_dist5_exclude_ex2	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	1,538.39
cifar10_dist5_exclude_ex3	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	1,615.72
media filas 4-6	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	1,560.35

Rendimiento con Destilación al 5% **SOLO** con las destiladas:
Partición de datos 200 train / 12000 valid / 10.000 test

cifar10_dist5_only_ex1	0.16	0.16	0.10	0.16	0.16	0.10	1,259.64
------------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (cada 0.1 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 18.670 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist01_original_ex1	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	1,327.20
cifar10_dist01_originalex2	0.48	0.48	0.47	0.49	0.49	0.48	1,311.28
cifar10_dist01_original_ex3	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	1,331.35
media filas 7-9	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	1,323.28

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada

cifar10_dist01_quand2_ex1	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.29	1,090.22
cifar10_dist01_quand2_ex2	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	269.48
cifar10_dist01_quand2_ex3	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.29	1,089.20
media filas 7-9	0.23	0.23	0.20	0.23	0.23	0.20	816.30

cifar10_dist01_quand3_ex1	0.29	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	1,165.94
cifar10_dist01_quand3_ex2	0.10	0.10	0.02	0.10	0.10	0.02	970.13
cifar10_dist01_quand3_ex3	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	1,110.05
media filas 7-9	0.24	0.24	0.21	0.24	0.24	0.21	1,082.04

[illegible]

Rendimiento con Destilación al 0.1 % **excluyendo** las destiladas:

Partición de datos 8.000 train / 10.000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar10_dist01_exclude_ex1	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	1,562.83
cifar10_dist01_exclude_ex2	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	1,900.73
cifar10_dist01_exclude_ex3	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	1,634.02
media filas 7-9	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	1,699.19

Rendimiento con Destilación al 1% **SOLO** con las destiladas:

Partición de datos 10.670 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist01_only_ex1	0.33	0.33	0.31	0.34	0.34	0.32	865.72
-------------------------	------	------	------	------	------	------	--------

Rendimiento con Destilación al 10 % (cada 10 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 8.100 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist10_ex1	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.42	1,570.34
cifar10_dist10_ex2	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	2,072.85
cifar10_dist10_ex3	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	2,009.32
media filas 1-3	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	1,884.17

Rendimiento con Destilación al 20 % (cada 20 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 8.050 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist20_ex1	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	1,943
--------------------	------	------	------	------	------	------	-------

Rendimiento con Destilación al 40 % (cada 40 % del dataset original formará una nueva imagen)

Partición de datos 8.030 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar10_dist40_ex1	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	1,601.83
--------------------	------	------	------	------	------	------	----------

Rendimiento con Destilación al 10 % cuantizada (otsu)

cifar10_dist10_otsu_ex1	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	1,410.94
cifar10_dist10_otsu_ex2	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	1,184.01
cifar10_dist10_otsu_ex3	0.39	0.39	0.38	0.40	0.40	0.40	1,302.30
media filas 1-3	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	1,299.08

Rendimiento con Destilación al 20 % y 40% cuantizada (otsu)

cifar10_dist20_otsu_ex1	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	1,112.46
cifar10_dist40_otsu_ex1	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	941.05

Rendimiento con Destilación al 10 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 20 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 40 % **SOLO** destiladas
Partición de datos XXXX train / 12000 valid / 10.000 test

Rendimiento con Destilación al 0.1 % con división 99% destiladas 1% original
Partición de datos 13600 train / 10.000 valid / 10.000 test

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
cifar10_dist99_ex1	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	579.63
cifar10_dist99_ex2	0.40	0.40	0.38	0.41	0.41	0.39	1,411.95
cifar10_dist99_ex3	0.36	0.36	0.35	0.37	0.37	0.36	1,108.30
media filas 7-9	0.35	0.35	0.33	0.35	0.35	0.34	1,033.29

Rendimiento con Destilación al 0.1 % cuantizada (otsu) con división 99% destiladas 1% original

cifar_dist99_otsu_ex1	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	1,381.81
cifar_dist99_otsu_ex2	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	1,450.41
cifar_dist99_otsu_ex3	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	1,232.94
media filas 7-9	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39	1,355.05

Rendimiento con Destilación al 1 % con selección automática*
Partición de datos 9.000 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar_dist1_auto_ex1	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	1,676.97
cifar_dist1_auto_ex2	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	1,526.61

Rendimiento con Destilación al 5 % con selección automática*
Partición de datos 8.200 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar_dist5_auto_ex1	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	1,631.93
cifar_dist5_auto_ex2	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	1,478.77

Rendimiento con Destilación al 0.1 % con selección automática*
Partición de datos 18.670 train / 10.000 valid / 10.000 test

cifar_dist01_auto_ex1	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	2,059.55
cifar_dist01_auto_ex2	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	2,030.06

RESNET

Resnet Base

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
r_mnist_base	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	3,868.48

Modelos base:

[illegible]

Destiladas:

[illegible]

r_mnist_dist1_otstu_ex1	0.93	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	624.20
r_mnist_dist1_otstu_ex2	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,773.96
r_mnist_dist1_otstu_ex3	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	883.16
media filas 1-3	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	1,093.77
r_mnist_dist5_otstu_ex1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,775.42
r_mnist_dist5_otstu_ex2	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,793.29
r_mnist_dist5_otstu_ex3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,775.88
media filas 1-3	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1,781.53
r_mnist_dist01_otstu_ex1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	2,831.34
r_mnist_dist01_otstu_ex2	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	2,000.07
r_mnist_dist01_otstu_ex3	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	2,799.97
media filas 4-6	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	2,543.79

Fashion MNIST

Modelo base

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
r_fmniest_base	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	1,939.75

Modelos base dstiladas

r_fmniest_dist1_ex1	0.64	0.64	0.63	0.81	0.81	0.80	713.43
r_fmniest_dist1_ex2	0.65	0.65	0.64	0.81	0.81	0.81	689.12
r_fmniest_dist1_ex3	0.60	0.61	0.61	0.79	0.79	0.78	682.65
media filas 1-3	0.63	0.63	0.63	0.80	0.80	0.80	695.07
r_fmniest_dist5_ex1	0.62	0.62	0.63	0.80	0.80	0.80	667.31
r_fmniest_dist5_ex2	0.63	0.63	0.63	0.80	0.80	0.80	657.47
r_fmniest_dist5_ex3	0.66	0.66	0.66	0.84	0.84	0.83	729.03
media filas 4-6	0.64	0.64	0.64	0.81	0.81	0.81	684.60
r_fmniest_dist01_ex1	0.64	0.64	0.63	0.81	0.81	0.81	1,046.52
r_fmniest_dist01_ex2	0.65	0.65	0.63	0.81	0.81	0.81	1,180.15
r_fmniest_dist01_ex3	0.66	0.66	0.64	0.81	0.81	0.81	1,055.12
media filas 7-9	0.65	0.65	0.63	0.81	0.81	0.81	1,093.93

Destiladas cuantizadas

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
r_fmnist_dist1_quant2_ex1	0.62	0.62	0.62	0.79	0.79	0.79	473.48
r_fmnist_dist1_quant2_ex2	0.61	0.61	0.63	0.80	0.80	0.80	591.42
r_fmnist_dist1_quant2_ex3	0.62	0.62	0.62	0.80	0.80	0.80	780.55
media filas 1-3	0.62	0.62	0.62	0.80	0.80	0.80	615.15
r_fmnist_dist5_quant2_ex1	0.63	0.63	0.62	0.80	0.80	0.80	1,071.07
r_fmnist_dist5_quant2_ex2	0.59	0.59	0.59	0.77	0.77	0.76	1,003.10
r_fmnist_dist5_quant2_ex3	0.63	0.63	0.63	0.81	0.81	0.81	1,032.59
media filas 4-6	0.62	0.62	0.61	0.79	0.79	0.79	1,035.59
r_fmnist_dist01_quant2_ex1	0.64	0.64	0.64	0.81	0.81	0.81	1,556.69
r_fmnist_dist01_quant2_ex2	0.65	0.65	0.65	0.82	0.82	0.82	1,808.78
r_fmnist_dist01_quant2_ex3	0.65	0.65	0.63	0.81	0.81	0.80	1,465.66
media filas 7-9	0.65	0.65	0.64	0.81	0.81	0.81	1,610.38

r_fmniest_dist1_quant3_ex1	0.61	0.61	0.61	0.78	0.78	0.78	516.93
r_fmniest_dist1_quant3_ex2	0.64	0.64	0.64	0.81	0.81	0.81	624.13
r_fmniest_dist1_quant3_ex3	0.63	0.63	0.62	0.79	0.79	0.78	685.32
media filas 1-3	0.63	0.63	0.62	0.79	0.79	0.79	608.79
r_fmniest_dist5_quant3_ex1	0.63	0.63	0.62	0.80	0.80	0.80	1,362.16
r_fmniest_dist5_quant3_ex2	0.62	0.62	0.62	0.79	0.79	0.79	972.20
r_fmniest_dist5_quant3_ex3	0.62	0.62	0.62	0.80	0.80	0.79	1,095.37
media filas 4-6	0.62	0.62	0.62	0.80	0.80	0.79	1,143.24
r_fmniest_dist01_quant3_ex1	0.64	0.64	0.63	0.80	0.80	0.80	1,553.49
r_fmniest_dist01_quant3_ex2	0.61	0.61	0.61	0.79	0.79	0.79	1,501.46
r_fmniest_dist01_quant3_ex3	0.64	0.64	0.64	0.83	0.83	0.82	1,580.91
media filas 7-9	0.63	0.63	0.63	0.81	0.81	0.80	1,545.29

r_fmnist_dist1_otstu_ex1	0.63	0.63	0.63	0.80	0.80	0.80	952.52
r_fmnist_dist1_otstu_ex2	0.60	0.60	0.59	0.76	0.76	0.76	909.55
r_fmnist_dist1_otstu_ex3	0.63	0.63	0.61	0.79	0.79	0.79	1,213.56
media filas 1-3	0.62	0.62	0.61	0.79	0.79	0.78	1,025.21
r_fmnist_dist5_orstu_ex1	0.59	0.59	0.60	0.76	0.76	0.77	1,172.25
r_fmnist_dist5_otstu_ex2	0.61	0.60	0.60	0.75	0.75	0.77	1,166.07
r_fmnist_dist5_otstu_ex3	0.60	0.60	0.60	0.78	0.78	0.78	1,199.90
media filas 4-6	0.60	0.60	0.60	0.77	0.77	0.77	1,179.41
r_fmnist_dist01_otstu_ex1	0.60	0.60	0.59	0.77	0.77	0.76	1,805.94
r_fmnist_dist01_otstu_ex2	0.63	0.63	0.62	0.80	0.80	0.80	1,477
r_fmnist_dist01_otstu_ex3	0.63	0.63	0.63	0.81	0.81	0.81	1,344.19
media filas 7-9	0.62	0.62	0.61	0.80	0.80	0.79	1,542.38

CIFAR

modelo base:

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
r_cifar_base	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.56	1,932.57

Modelos destilados base

r_cifar10_dist1_ex1	0.40	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	704.39
r_cifar10_dist1_ex2	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	721.57
r_cifar10_dist1_ex3	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	786.74
media filas 1-3	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.41	737.57
r_cifar10_dist5_ex1	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	852.36
r_cifar10_dist5_ex2	0.42	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	1,065.58
r_cifar10_dist5_ex3	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	1,017.13
media filas 4-6	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	978.36
r_cifar10_dist01_ex1	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.45	1,272.27
r_cifar10_dist01_ex2	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.44	1,502.75
r_cifar10_dist01_ex3	0.44	0.44	0.41	0.44	0.44	0.42	1,277.93
media filas 7-9	0.45	0.45	0.43	0.45	0.45	0.44	1,350.98

Modelos cuantizadas

nombre	acc test	recall test	f1 test	acc train	recall train	f1 train	time (seg)
r_cifar10_dist1_quant2_ex1	0.27	0.27	0.24	0.27	0.27	0.24	1,099.72
r_cifar10_dist1_quant2_ex2	0.29	0.29	0.26	0.29	0.29	0.26	1,177.31
r_cifar10_dist1_quant2_ex3	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	1,165.86
media filas 1-3	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.26	1,147.63
r_cifar10_dist5_quant2_ex1	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29	0.26	896.33
r_cifar10_dist5_quant2_ex2	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	950.05
r_cifar10_dist5_quant2_ex3	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.26	816.53
media filas 4-6	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.26	887.64
r_cifar10_dist01_quant2_ex1	0.29	0.29	0.26	0.29	0.29	0.26	1,335.12
r_cifar10_dist01_quant2_ex2	0.29	0.29	0.28	0.30	0.30	0.29	1,377.72
r_cifar10_dist01_quant2_ex3	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34	1,362.52
media filas 7-9	0.31	0.31	0.29	0.31	0.31	0.30	1,358.45

r_cifar10_dist1_quant3_ex1	0.31	0.31	0.30	0.32	0.32	0.31	889.66
r_cifar10_dist1_quant3_ex2	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	811.97
r_cifar10_dist1_quant3_ex3	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34	942.13
media filas 1-3	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	881.25
r_cifar10_dist5_quant3_ex1	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	737.51
r_cifar10_dist5_quant3_ex2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	1,092.46
r_cifar10_dist5_quant3_ex3	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	828.08
media filas 4-6	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.35	886.02
r_cifar10_dist01_quant3_ex1	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	1,767.88
r_cifar10_dist01_quant3_ex2	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	1,933.24
r_cifar10_dist01_quant3_ex3	0.41	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	2,070.66
media filas 7-9	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	1,923.93

r_cifar10_dist1_otsu_ex1	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.24	889.55
r_cifar10_dist1_otsu_ex2	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.27	750.95
r_cifar10_dist1_otsu_ex3	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.27	819.38
media filas 1-3	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.26	819.96
r_cifar10_dist5_otsu_ex1	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.26	727.94
r_cifar10_dist5_otsu_ex2	0.27	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	748.86
r_cifar10_dist5_otsu_ex3	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	0.23	752.28
media filas 4-6	0.27	0.27	0.25	0.27	0.27	0.24	743.03
r_cifar10_dist01_otsu_ex1	0.30	0.30	0.28	0.30	0.30	0.28	1,195.75
r_cifar10_dist01_otsu_ex2	0.29	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	1,171.19
r_cifar10_dist01_otsu_ex3	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	1,329.74
media filas 7-9	0.30	0.30	0.29	0.31	0.31	0.29	1,232.23