

MNIST

LENET 1%

Rendimiento Base:

LENET	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0.9899839758872986	0.9898853968743563	0.9899635312113005

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

Distilled 1%	0.7341746687889099	0.7299624559966862	0.7301668552950961
--------------	--------------------	--------------------	--------------------

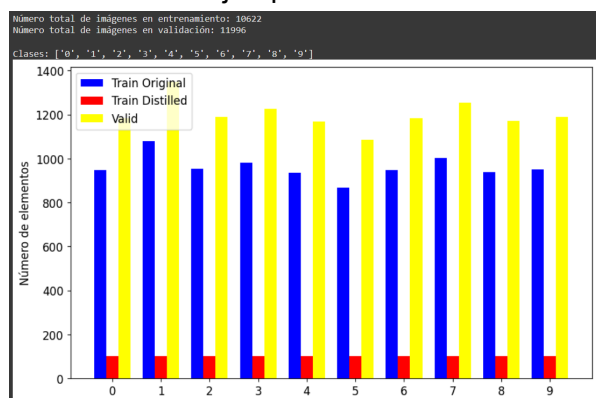
Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,8408453465	0,8395169919	0,8395412997
Example 2	0,6921073794	0,6877145996	0,6870891636
Example 3	0,8093950152	0,8063082389	0,8069319456
Example 4	0,7244591117	0,7214160517	0,7221294855
Example 5	0,7381811142	0,7339243738	0,7343782105
MEDIA	0,7609975934	0,7577760512	0,758014021

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,9787660241	0,9785530565	0,9786616134
Example 2	0,98046875	0,9803395426	0,9803923352
Example 3	0,9795672894	0,9794853137	0,9794853137
MEDIA	0,9796006878	0,9794593043	0,9795130874

Distribución de ejemplos de destilación al 1% parcial



LENET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.7400841116905212	0.7301668552950961	0.7301668552950961
--------------	--------------------	--------------------	--------------------

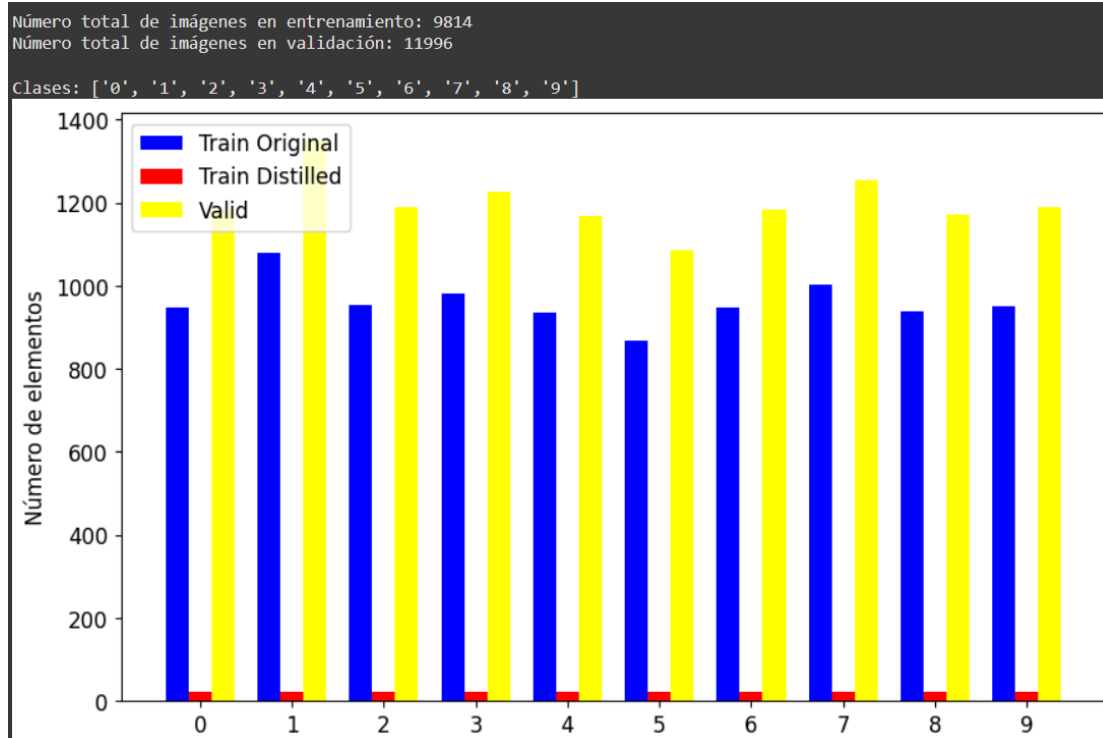
Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,3902243674	0,3735836138	0,2909001282
Example 2	0,4831730723	0,4758340474	0,3927332525
Example 3	0,5830328465	0,5679390505	0,5226640689
Example 4	0,4520232379	0,4468654475	0,3622639448
Example 5	0,3816105723	0,376264647	0,319431774
MEDIA	0,4580128193	0,4480973612	0,3775986337

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,9811698794	0,9810605918	0,981041947
Example 2	0,9803686142	0,9802551702	0,9802717042
Example 3	0,9806690812	0,9805472221	0,9805699163
MEDIA	0,9807358583	0,9806209947	0,9806278558

Distribución de ejemplos de destilación al 5% parcial



LENET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.8557692170143127	0.854324120644605	0.8541724914528028
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

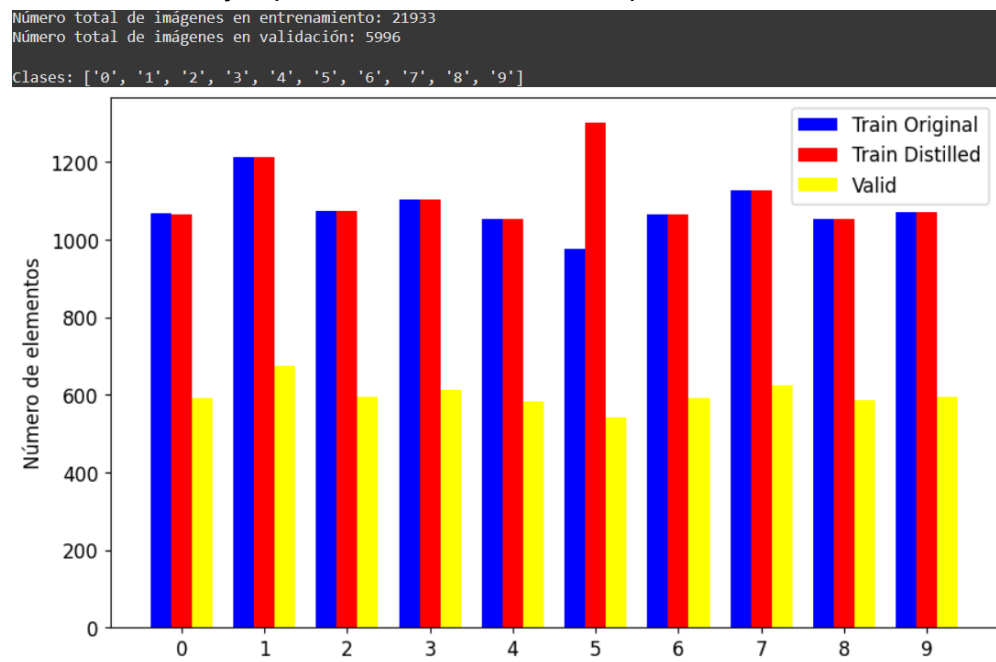
Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,8805088401	0,8801501753	0,8796120535
Example 2	0,8679887652	0,8677382003	0,8669261395
Example 3	0,8719952106	0,8721866112	0,8720933908
Example 4	0,8516626358	0,8517531498	0,8528063488
Example 5	0,8858172894	0,8850303892	0,8840881906
MEDIA	0,8715945482	0,8713717052	0,8711052246

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,9828726053	0,9826841759	0,9827882497
Example 2	0,980168283	0,9801258771	0,9800476559
Example 3	0,9835737348	0,9834367419	0,9834275383
MEDIA	0,9822048744	0,982082265	0,9820878146

Distribución de ejemplos de destilación al 0.1% parcial



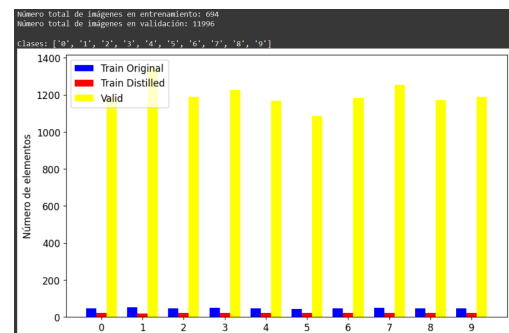
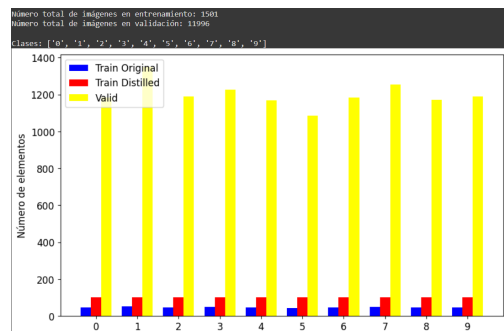
LENET - 99

Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.

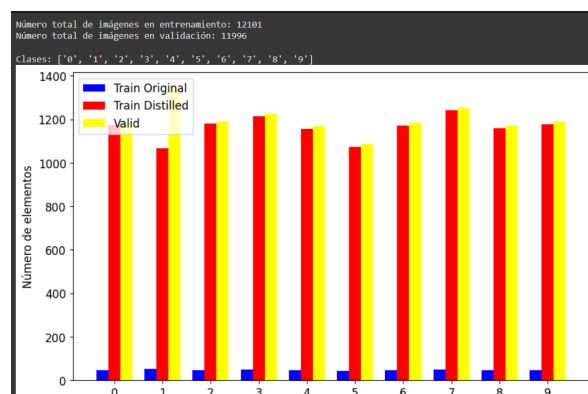
	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,8806089759	0,8783799617	0,8784417362
Example 2	0,8418469429	0,8412719143	0,8414175423
Example 3			
MEDIA	0,8418469429	0,8412719143	0,8414175423
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,8806089759	0,8783799617	0,8784417362
Example 2	0,8633813858	0,8615415189	0,8615308861
Example 3			
MEDIA	0,8719951808	0,8699607403	0,8699863111
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,9075520635	0,9068791511	0,9058992018
Example 2	0,8819110394	0,881614763	0,8805079949
Example 3			
MEDIA	0,8947315514	0,894246957	0,8932035983

Partial des - 99 / 001

Partial des - 99 / 005



Partial des 99 / 0001



LENET - UMBRALIZACIÓN

Rendimientos de aplicar umbralización sobre destilación al X%

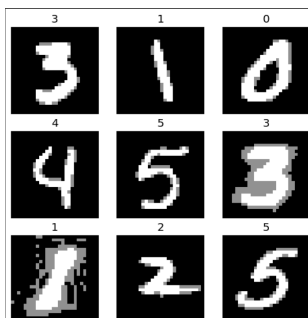
(Quantize lo que hace es coger la imagen y asociarlo a N colores, según el valor especificado.)

Without partil des	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Umbralizacion 001			
Quatize 3	0,1339142621	0,1214372616	0,04526473499
Quantize 2	0,1007612199	0,1	0,01830755232
Otsu	0,754507184	0,7511962968	0,7503917644
Umbralizacion - 005			
Quatize 3 *	0,1010617018	0,1	0,01835713636
Quantize 2 *	0,0957532078	0,1	0,01747714808
Otsu *	0,643930316	0,6364799978	0,6128361727
Umbralizacion - 0001			
Quatize 3 *	0,1032652259	0,1	0,01871992737
Quantize 2	0,6441305876	0,6402026964	0,6407250059
Otsu	0,9203726053	0,9196776444	0,9196165945

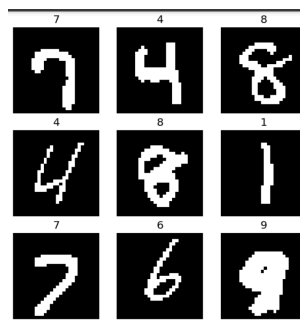
Rendimientos de aplicar umbralización sobre destilación parcial al X%

With partial des	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Umbralizacion 001			
Quatize 3 *	0,905649066	0,9044370231	0,9044216916
Quantize 2 *	0,7682291865	0,765431187	0,7645344985
Otsu *	0,9790664911	0,9788967724	0,9789210614
Umbralizacion - 005			
Quatize 3 *	0,9106570482	0,9094546865	0,9093631085
Quantize 2 *	0,8138020635	0,8108760145	0,8105709833
Otsu *	0,9806690812	0,9805548642	0,9804929178
Umbralizacion - 0001			
Quatize 3 *	0,9354968071	0,9347450174	0,9346994812
Quantize 2 *	0,8775039911	0,8758013715	0,8755024096
Otsu	0,9793669581	0,9792830618	0,9792452374

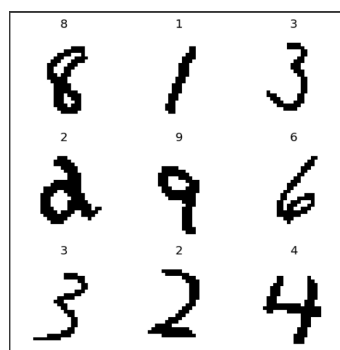
Quantize 3



Quantize 2



Otsu



RESNET 1%

Rendimiento original

RESNET18	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0.9947916865348816	0.994705931233183	0.994726425556588

Rendimiento con destilación al 1%

Distilled 1%	0.10737179219722748	0.11173037049958141	0.0383358416667426
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%			
Example 1	0,1351161897	0,1378562642	0,08938401063
Example 2	0,1581530422	0,1565674532	0,1016455369
Example 3	0,1437299699	0,1492306159	0,1129133084
MEDIA	0,1456664006	0,1478847778	0,1013142853

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,9931890965	0,9930653872	0,9931360883
Example 2	0,9931890965	0,9930858024	0,9931461813
Example 3	0,9538261294	0,9527931106	0,9531459163
MEDIA	0,9800681074	0,9796481001	0,9798093953

RESNET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.09034454822540283	0.10095378384954982	0.0184786443044408
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%			
Example 1	0,1009615362	0,1021583439	0,03223422588
Example 2	0,08112980425	0,08872584896	0,03194469947
Example 3	0,08924278617	0,1	0,0163862069
MEDIA	0,09044470886	0,09696139761	0,02685504408

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,9188702106	0,9198654367	0,9174030275
Example 2	0,8403445482	0,8403954593	0,853470283
Example 3			
MEDIA	0,8796073794	0,880130448	0,8854366553

RESNET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.9426081776618958	0.9423554878739125	0.9418279604399876
----------------	--------------------	--------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%			
Example 1	0,9521234035	0,9516056211	0,9516913388
Example 2	0,9320913553	0,9317208552	0,9316014033
Example 3	0,9469150901	0,9468111091	0,9463063433
Example 4	0,8832131624	0,8829496034	0,8817619004
Example 5	0,9297876358	0,9296996495	0,928852824
MEDIA	0,9288261294	0,9285573677	0,928042762

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,9938902259	0,9937742515	0,9938597602
Example 2	0,9920913553	0,9917208552	0,9916014033
Example 3			
MEDia	0,9929907906	0,9927475533	0,9927305817

RESNET - 99 (Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
--	------------	---------------	-----------

Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,9109575152	0,9094382606	0,9095643697
Example 2	0,9400039911	0,9392319453	0,9394715779
Example 3			
MEDIA	0,9254807532	0,924335103	0,9245179738
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,9191706777	0,917842796	0,9180849339
Example 2	0,9416065812	0,9411982175	0,9410278545
Example 3			
MEDIA	0,9303886294	0,9295205067	0,9295563942
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,9751602411	0,9750781333	0,9750518561
Example 2			
Example 3			
MEDia	0,9751602411	0,9750781333	0,9750518561

RESNET - UMB

With partial des	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Umbralizacion 001			
Quatize 3 *	0,905649066	0,9044370231	0,9044216916
Quantize 2 *	0,7682291865	0,765431187	0,7645344985
Otsu *	0,9790664911	0,9788967724	0,9789210614
Umbralizacion - 005			
Quatize 3 *	0,9106570482	0,9094546865	0,9093631085
Quantize 2 *	0,8138020635	0,8108760145	0,8105709833
Otsu *	0,9806690812	0,9805548642	0,9804929178
Umbralizacion - 0001			
Quatize 3 *	0,9354968071	0,9347450174	0,9346994812
Quantize 2 *	0,8775039911	0,8758013715	0,8755024096
Otsu	0,9793669581	0,9792830618	0,9792452374

FASHION MNIST

LENET 1%

Rendimiento Base:

LENET	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0.8996394276618958	0.8997027154412004	0.8994298715505769

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

Distilled 1%	0.417568117380142	0.49997776401314126	0.4731795576184586
--------------	-------------------	---------------------	--------------------

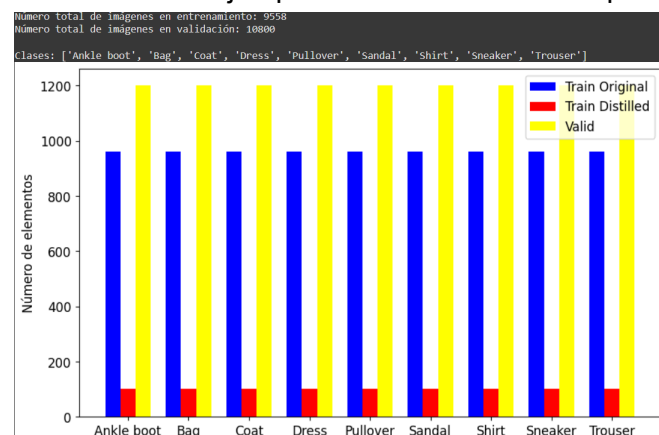
Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,3998397291	0,39983344	0,3927850759
Example 2	0,413261205	0,4135294284	0,420157024
Example 3	0,4636418223	0,4637425005	0,456294717
Example 4	0,4379006326	0,4380633235	0,4191167602
Example 5	0,3621794879	0,3621088365	0,3504160523
MEDIA	0,4153645754	0,4154555058	0,4077539259

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,7951722741	0,7951506882	0,7649099561
Example 2	0,7709335089	0,7710213936	0,7438872391
Example 3			
MEDIA	0,7830528915	0,7830860409	0,7543985976

Distribución de ejemplos de destilación al 1% parcial



LENET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.47317955761845865	0.4175305139214586	0.407420747473751
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

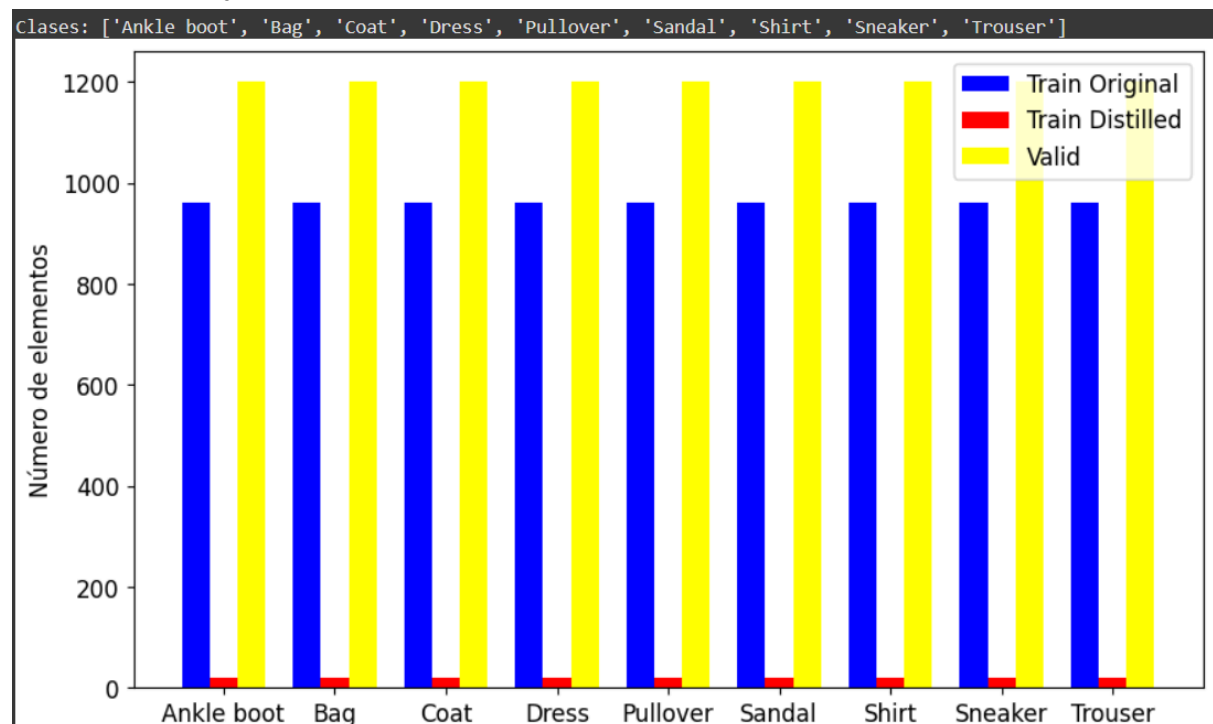
Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,3873197138	0,3872203106	0,3397866407
Example 2	0,3716947138	0,3717099073	0,323180245
Example 3	0,4765625	0,4764368024	0,4581028552
Example 4	0,4442107379	0,4442018947	0,4267688882
Example 5	0,4086538553	0,4087069296	0,3858208283
MEDIA	0,4176883042	0,4176551689	0,3867318915

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,792668283	0,7928518957	0,7632937721
Example 2	0,7946714759	0,794840065	0,7659784719
Example 3			
MEDIA	0,7936698794	0,7938459803	0,764636122

Distribución de ejemplos de destilación al 5% parcial



LENET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.6360176205635071	0.6359877544756055	0.6214648095487112
----------------	--------------------	--------------------	--------------------

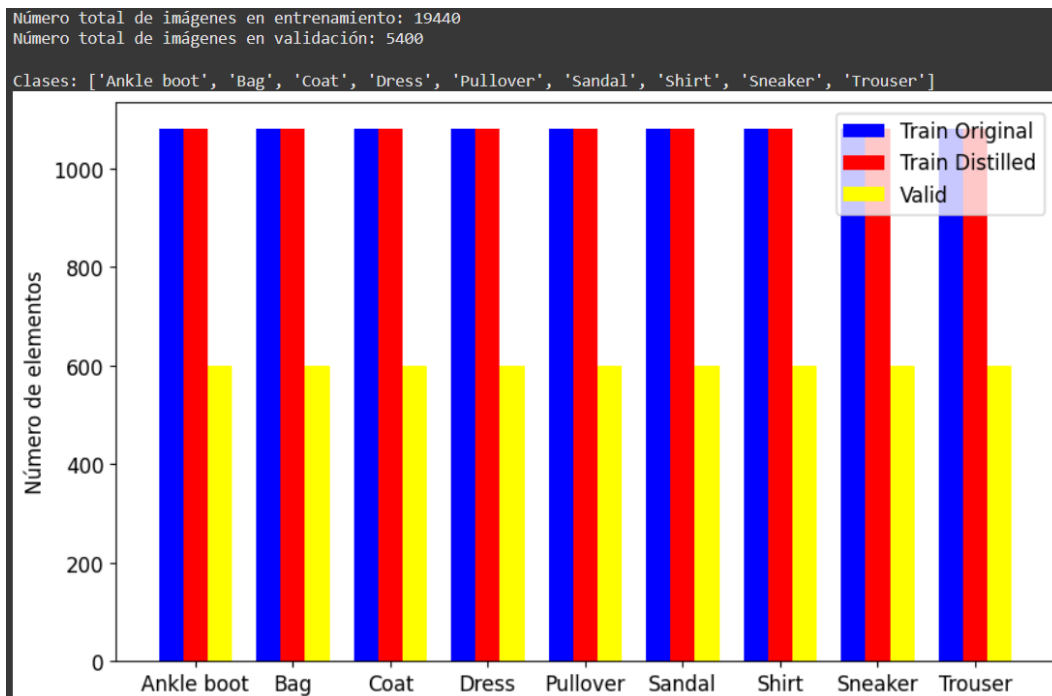
Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,5492788553	0,5493125931	0,5486094483
Example 2	0,5444711447	0,5446538018	0,5370903091
Example 3	0,524038434	0,5239670667	0,5361272191
Example 4	0,5564903617	0,5564897986	0,5595112721
Example 5	0,5246394277	0,5246123403	0,5265090901
MEDIA	0,5397836447	0,5398071201	0,5415694677

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,8022836447	0,8023671677	0,7699625661
Example 2	0,7958734035	0,796075534	0,7638872171
Example 3			
MEDIA	0,7990785241	0,7992213509	0,7669248916

Distribución de ejemplos de destilación al 0.1% parcial



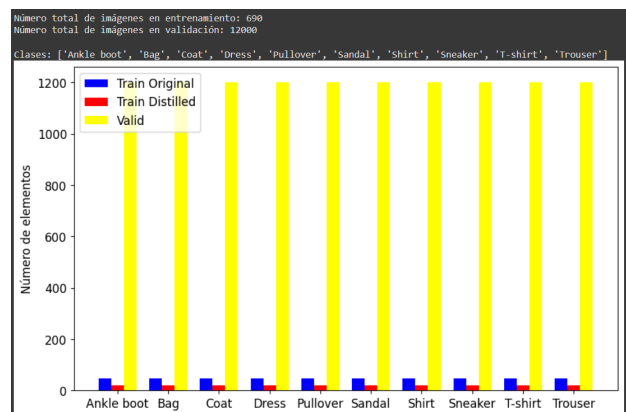
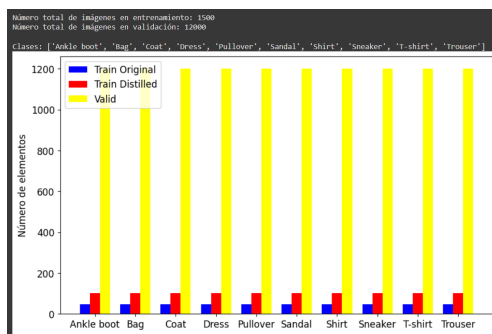
LENET - 99

Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.

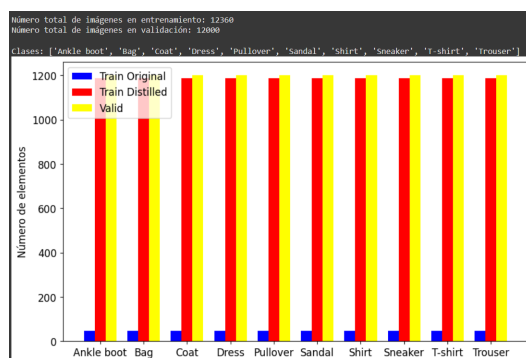
	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,546274066	0,5463255519	0,5473629983
Example 2	0,5338541865	0,5337789828	0,5355118553
Example 3			
MEDIA	0,5400641263	0,5400522674	0,5414374268
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,5335536599	0,5334545214	0,5335201888
Example 2	0,5080128312	0,5079862458	0,5133437391
Example 3			
MEDIA	0,5207832456	0,5207203836	0,5234319639
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,6173878312	0,6172699653	0,6253373588
Example 2	0,6173878312	0,6174452139	0,6254771578
Example 3			
MEDIA	0,6173878312	0,6173575896	0,6254072583

Partial des - 99 / 001

Partial des - 99 / 005



Partial des 99 / 0001

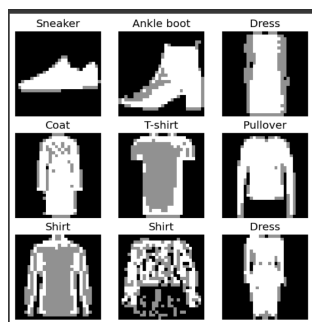


LENET - UMBRALIZACIÓN

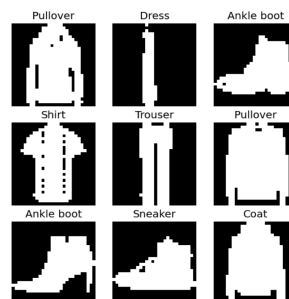
Rendimientos de aplicar umbralización sobre destilación parcial al X%

With partial des	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Umbralizacion 001			
Quatize 3 *	0,5704126358	0,5704255858	0,5614565506
Quantize 2*	0,563100934	0,5631286922	0,5539323194
Otsu *	0,6640625	0,6638487934	0,6614517517
Umbralizacion - 005			
Quatize 3 *	0,5762219429	0,5760533528	0,5609306153
Quantize 2 *	0,5587940812	0,558693664	0,5421522542
Otsu *	0,6605569124	0,6605377607	0,6606985429
Umbralizacion - 0001			
Quatize 3 *	0,5757211447	0,575616081	0,5735524447
Quantize 2 *	0,5845352411	0,5846058383	0,5814839952
Otsu **			

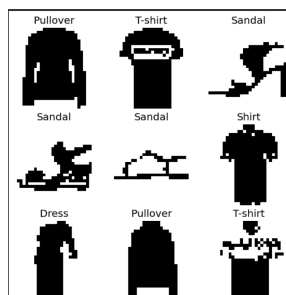
Quantize 3



Quantize 2



Otsu



RESNET 1%

Rendimiento original

RESNET18	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0,9344	0,9344	0,9345

Rendimiento con destilación al 1%

Distilled 1%	0.10126201808452606	0.10129859479200085	0.0286551320076713
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%			
Example 1	0,1591546535	0,1591891008	0,1011858228
Example 2	0,1668669879	0,1669887605	0,1428396543
Example 3	0,1870993525	0,1869398083	0,0958517066
MEDIA	0,1710403313	0,1710392232	0,1132923946

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,6999198794	0,7001653083	0,7047179985
Example 2	0,7178485394	0,7178426522	0,7173118011
Example 3			
MEDIA	0,7088842094	0,7090039803	0,7110148998

RESNET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.10086137801408768	0.1007007007007007	0.019632000650509
--------------	---------------------	--------------------	-------------------

Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%			
Example 1	0,16796875	0,1679555331	0,05989933288
Example 2	0,1602564156	0,160385063	0,0536698876
Example 3	0,1004607379	0,1003	0,01881254581
MEDIA	0,1428953012	0,1428801987	0,04412725543

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,6869992018	0,6870880312	0,6752703368
Example 2			
Example 3			
MEDIA	0,6869992018	0,6870880312	0,6752703368

RESNET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.6135817170143127	0.6136432528316684	0.609226773287621
----------------	--------------------	--------------------	-------------------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%			
Example 1	0,620793283	0,6210106241	0,6118249193
Example 2	0,6240985394	0,6241633469	0,6226637098
Example 3	0,6227964759	0,6226944119	0,6292651505
Example 4	0,6291065812	0,6291385047	0,6272878522
Example 5	0,6024639606	0,6025531924	0,5927380914
MEDIA	0,619851768	0,619912016	0,6167559446

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,7129406929	0,7127854089	0,7104171228
Example 2			
Example 3			
MEDIA	0,7129406929	0,7127854089	0,7104171228

RESNET - 99

(Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
--	------------	---------------	-----------

Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,6282051206	0,6279280282	0,6239428111
Example 2	0,5701121688	0,5700925673	0,5791192597
Example 3			
MEDIA	0,5991586447	0,5990102977	0,6015310354
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,1846955121	0,1846405544	0,1140071166
Example 2	0,1518429518	0,1517045093	0,08683526481
Example 3			
MEDIA	0,1682692319	0,1681725319	0,1004211907
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,6667668223	0,6665578407	0,6614766811
Example 2	0,6741786599	0,6742806758	0,6724617405
Example 3			
MEDia	0,6704727411	0,6704192583	0,6669692108

CIFAR

LENET 1%

Rendimiento Base:

LENET	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0.5368589758872986	0.5369069581489961	0.5325407701447686

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

Distilled 1%	0.17347756028175354	0.17347064108558904	0.1499281637371561
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

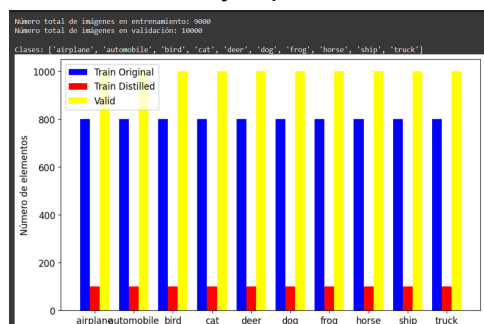
Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,2140424699	0,2140505499	0,1832893044
Example 2	0,1867988855	0,1868675486	0,1465569341
Example 3	0,16796875	0,1680265362	0,124144155
Example 4	0,1712740362	0,1712912621	0,1585284974
Example 5	0,1968149096	0,1967359366	0,175781798
MEDIA	0,1873798102	0,1873943667	0,1576601378

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,4403044879	0,4402583086	0,4358516683
Example 2	0,4285857379	0,4286031035	0,4254084683
Example 3			
MEDIA	0,4344451129	0,4344307061	0,4306300683

Distribución de ejemplos de destilación al 1% parcial



LENET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.17377804219722748	0.17371216328056024	0.1316009546350739
--------------	---------------------	---------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,1000600979	0,1	0,01819175089
Example 2	0,119691506	0,1196313665	0,04954728413
Example 3	0,1239983961	0,1240983498	0,05378071895
Example 4	0,1414262801	0,1413074156	0,05130288007
Example 5	0,09975961596	0,0997994993	0,01855666216
MEDIA	0,1169871792	0,1169673262	0,03827585924

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,4292868674	0,4293330913	0,4215096198
Example 2	0,448417455	0,4483657503	0,4409598038
Example 3			
MEDIA	0,4388521612	0,4388494208	0,4312347118

Distribución de ejemplos de destilación al 5% parcial



LENET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.2810496687889099	0.28105821645033296	0.2631887221256698
----------------	--------------------	---------------------	--------------------

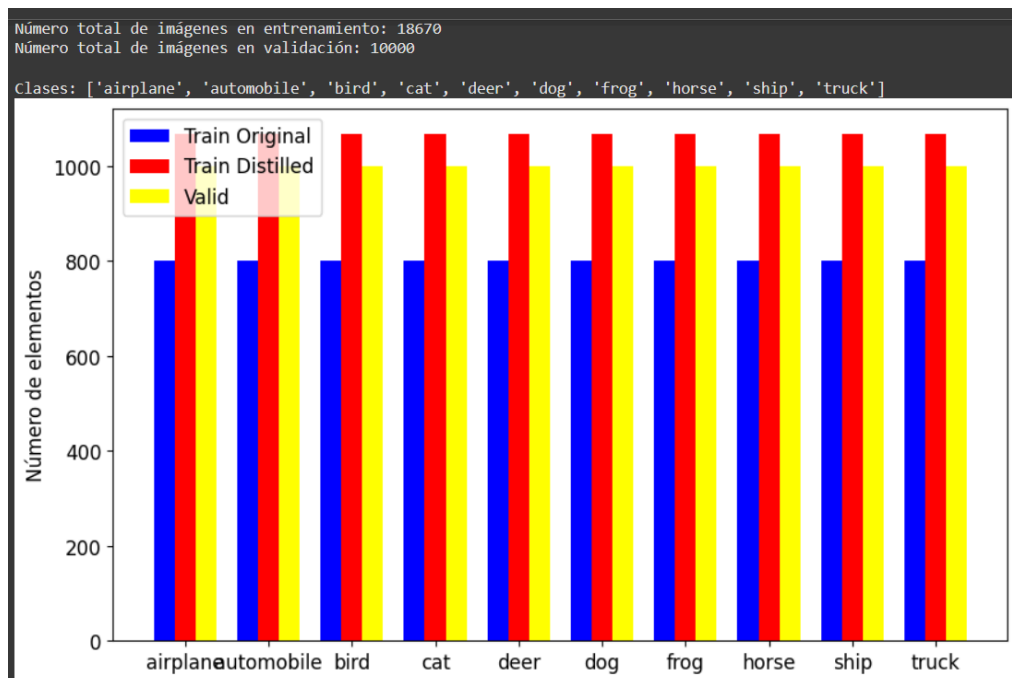
Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Example 1	0,272636205	0,272627296	0,2498281872
Example 2	0,2481971085	0,2480763752	0,2201404435
Example 3	0,262019217	0,261943984	0,2392865069
Example 4	0,2538060844	0,2537819611	0,2336049535
Example 5	0,2816506326	0,2816180199	0,2529865824
MEDIA	0,2636618495	0,2636095272	0,2391693347

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,4765625	0,4766068053	0,4704870946
Example 2	0,4630408585	0,4629555851	0,4555046066
Example 3			
MEDIA	0,4698016793	0,4697811952	0,4629958506

Distribución de ejemplos de destilación al 0.1% parcial



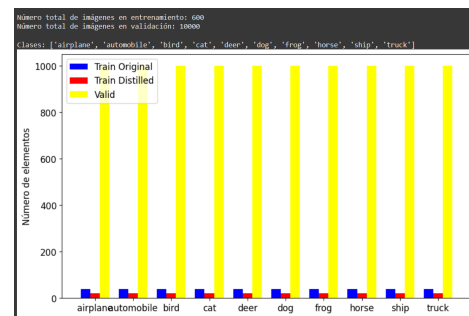
LENET - 99

Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.

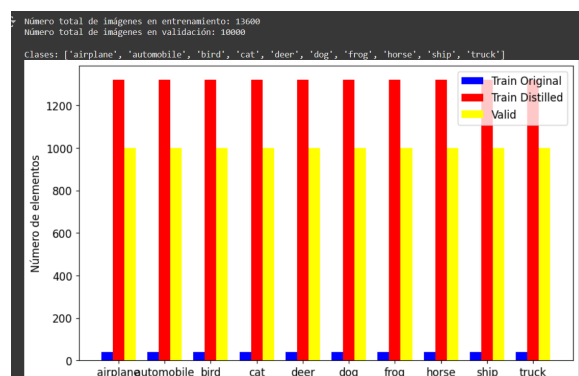
	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,2091346085	0,209082428	0,1907537126
Example 2	0,1963140965	0,1962968099	0,1778619815
Example 3			
MEDIA	0,2027243525	0,2026896189	0,1843078471
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,2127403915	0,2128167255	0,1787715662
Example 2	0,1932091415	0,1931546007	0,1506283385
Example 3			
MEDIA	0,2029747665	0,2029856631	0,1646999523
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,235777244	0,2357573046	0,207399824
Example 2	0,2891626656	0,2892178604	0,2618913302
Example 3			
MEDIA	0,2624699548	0,2624875825	0,2346455771

Partial des - 99 / 001

Partial des - 99 / 005



Partial des 99 / 0001

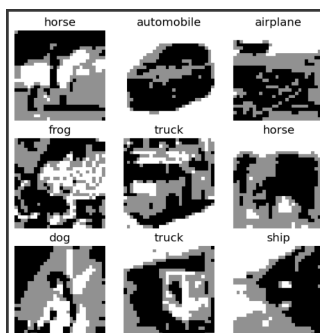


LENET - UMBRALIZACIÓN

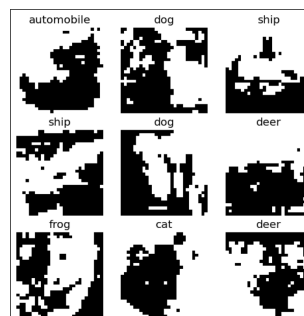
Rendimientos de aplicar umbralización sobre destilación parcial al X%

Without partil des	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Umbralizacion 001			
Quatize 3*	0,2506009638	0,2513486516	0,243328123
Quantize 2	0,2215544879	0,2215742868	0,2101820839
Otsu	0,3509615362	0,3509168209	0,3488262885
Umbralizacion - 005			
Quatize 3 *	0,2091346085	0,209185484	0,1717408995
Quantize 2 *	0,09975961596	0,1	0,0181420765
Otsu *	0,3846153915	0,3846048319	0,3804306965
Umbralizacion - 0001			
Quatize 3 *	0,285456717	0,2854273004	0,2818537845
Quantize 2 *	0,3035857379	0,3035657035	0,2998538945
Otsu *	0,4234775603	0,4234759715	0,4207976853

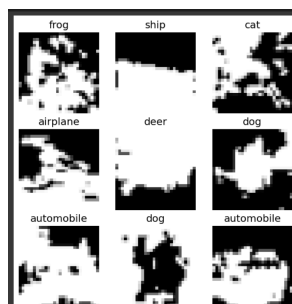
Quantize 3



Quantize 2



Otsu



RESNET 1%

Rendimiento original

RESNET18	Accuracy (test)	Recall (test)	F1 (test)
Original dataset	0.8512620329856873	0.8512511773110228	0.8509147011067959

Rendimiento con destilación al 1%

Distilled 1%	0.17808493971824646	0.1780479919712035	0.1432140300908714
--------------	---------------------	--------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 1%			
Example 1	0,1925080121	0,1926017765	0,1457328452
Example 2	0,1574519277	0,1574901898	0,09700670174
Example 3	0,1393229216	0,1393182799	0,08730246408
MEDIA	0,1630942871	0,1631367487	0,1100140037

Rendimiento con Destilación al 1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 001			
Example 1	0,6796875	0,6797490437	0,6768919227
Example 2	0,6631610394	0,6631777566	0,6652866382
Example 3			
MEDIA	0,6714242697	0,6714634001	0,6710892805

RESNET 5%

Rendimiento con destilación al 5%

Distilled 5%	0.1015625	0.10169858573717143	0.0260241988156492
--------------	-----------	---------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 5% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 5%			
Example 1	0,1057692319	0,1056115115	0,03045454633
Example 2	0,1007612199	0,1007183542	0,0326830473
Example 3	0,111177884	0,1112224449	0,03616397864
MEDIA	0,1059027786	0,1058507702	0,03310052409

Rendimiento con Destilación al 5% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 005			
Example 1	0,3174078465	0,3174459778	0,272711491
Example 2	0,3712940812	0,3712269477	0,3463802939
Example 3			
MEDIA	0,3443509638	0,3443364627	0,3095458924

RESNET 0.1%

Rendimiento con destilación al 0.1%

Distilled 0.1%	0.5005007982254028	0.5005606360615363	0.4841456265469375
----------------	--------------------	--------------------	--------------------

Rendimiento con Destilación al 0.1% (descartando el 20% de los datos y únicamente entrenamos con el 80% destilado)

Clustering 5 & 0,1%			
Example 1	0,3638822138	0,363784825	0,3373952826
Example 2	0,4986979067	0,4986145453	0,4834448662
Example 3	0,5272436142	0,5272531082	0,5041960849
Example 4	0,503605783	0,5035762237	0,478509178
Example 5	0,4122596085	0,4123511711	0,3886522727
MEDIA	0,4611378253	0,4611159746	0,4384395369

Rendimiento con Destilación al 0.1% parcial (entrenamos con el 80% destilado y 20% original)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 5 / 0001			
Example 1	0,7422876358	0,7423318842	0,7404361396
Example 2	0,7431890965	0,7432139612	0,7436604326
Example 3			
MEDia	0,7427383661	0,7427729227	0,7420482861

RESNET - 99

(Destilamiento parcial del 99% de los datos y el 1 % se mantiene original.)

	Acc (test)	Recall (test)	F1 (test)
Partial Des - 99 / 001			
Example 1	0,2580128312	0,2579194691	0,234999934
Example 2	0,3840144277	0,384092184	0,3770081481
Example 3			
MEDIA	0,3210136294	0,3210058265	0,3060040411
Partial Des - 99 / 005			
Example 1	0,1618589759	0,1618383148	0,1118066611
Example 2	0,1472355723	0,1471936887	0,1145056269
Example 3			
MEDIA	0,1545472741	0,1545160018	0,113156144
Partial Des - 99 / 0001			
Example 1	0,2387820482	0,2387587784	0,2094863588
Example 2	0,2127403915	0,2128618061	0,1701350817
Example 3			
MEDia	0,2257612199	0,2258102922	0,1898107202