

```

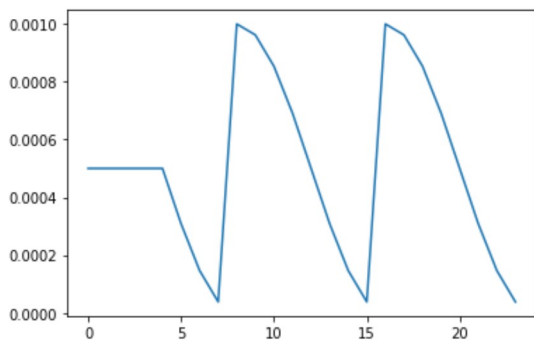
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 1/24
250/250 [=====] - 32s 128ms/step - loss: 0.5964 - accuracy: 0.7573 - val_loss: 0.4271 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 2/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.2945 - accuracy: 0.8773 - val_loss: 0.2391 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 3/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.1983 - accuracy: 0.9183 - val_loss: 0.2777 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 4/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.1294 - accuracy: 0.9490 - val_loss: 0.2076 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0005
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 5/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0675 - accuracy: 0.9741 - val_loss: 0.2451 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0003086582838174551
lr nuevo: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
Epoch 6/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0304 - accuracy: 0.9899 - val_loss: 0.2590 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.00014644660940672628
lr nuevo: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)
Epoch 7/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0065 - accuracy: 0.9992 - val_loss: 0.3078 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 3.806023374435663e-05
lr nuevo: tf.Tensor(3.8060232e-05, shape=(), dtype=float32)
Epoch 8/24
250/250 [=====] - ETA: 0s - loss: 0.0027 - accuracy: 1.0000>saved snapshot /content/drive/My
250/250 [=====] - 32s 129ms/step - loss: 0.0027 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3055 - val_a
lr actual: tf.Tensor(3.8060232e-05, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.001
lr nuevo: tf.Tensor(0.001, shape=(), dtype=float32)
Epoch 9/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0621 - accuracy: 0.9770 - val_loss: 0.2001 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.001, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0009619397662556434
lr nuevo: tf.Tensor(0.00096193975, shape=(), dtype=float32)
Epoch 10/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.1113 - accuracy: 0.9614 - val_loss: 0.1819 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.00096193975, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0008535533905932737
lr nuevo: tf.Tensor(0.0008535534, shape=(), dtype=float32)
Epoch 11/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0554 - accuracy: 0.9810 - val_loss: 0.2151 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0008535534, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.000691341716182545
lr nuevo: tf.Tensor(0.0006913417, shape=(), dtype=float32)
Epoch 12/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0176 - accuracy: 0.9941 - val_loss: 0.3017 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0006913417, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0005
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 13/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0064 - accuracy: 0.9984 - val_loss: 0.3374 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0003086582838174551
lr nuevo: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
Epoch 14/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 0.0015 - accuracy: 0.9998 - val_loss: 0.3090 - val_a
lr actual: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.00014644660940672628
lr nuevo: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)
Epoch 15/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 3.0130e-04 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3199 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)

```

```

lr maximo: 0.001 propuesto: 3.806023374435663e-05
lr nuevo: tf.Tensor(3.8060232e-05, shape=(), dtype=float32)
Epoch 16/24
250/250 [=====] - ETA: 0s - loss: 2.3455e-04 - accuracy: 1.0000>saved snapshot /content/drive
250/250 [=====] - 32s 129ms/step - loss: 2.3455e-04 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3219 - v
lr actual: tf.Tensor(3.8060232e-05, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.001
lr nuevo: tf.Tensor(0.001, shape=(), dtype=float32)
Epoch 17/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 1.7824e-04 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3533 - v
lr actual: tf.Tensor(0.001, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0009619397662556434
lr nuevo: tf.Tensor(0.00096193975, shape=(), dtype=float32)
Epoch 18/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 8.7402e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3730 - v
lr actual: tf.Tensor(0.00096193975, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0008535533905932737
lr nuevo: tf.Tensor(0.0008535534, shape=(), dtype=float32)
Epoch 19/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 6.0707e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3864 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0008535534, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.000691341716182545
lr nuevo: tf.Tensor(0.0006913417, shape=(), dtype=float32)
Epoch 20/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 4.8340e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3937 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0006913417, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0005
lr nuevo: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
Epoch 21/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 4.1787e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.3994 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0005, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.0003086582838174551
lr nuevo: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
Epoch 22/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 3.8129e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.4022 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0003086583, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 0.00014644660940672628
lr nuevo: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)
Epoch 23/24
250/250 [=====] - 32s 127ms/step - loss: 3.6243e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.4034 - v
lr actual: tf.Tensor(0.0001464466, shape=(), dtype=float32)
lr maximo: 0.001 propuesto: 3.806023374435663e-05
lr nuevo: tf.Tensor(3.8060232e-05, shape=(), dtype=float32)
Epoch 24/24
250/250 [=====] - ETA: 0s - loss: 3.5468e-05 - accuracy: 1.0000>saved snapshot /content/drive
250/250 [=====] - 32s 129ms/step - loss: 3.5468e-05 - accuracy: 1.0000 - val_loss: 0.4038 - v

```



Train: 1.000, Test: 0.940

