1)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 2  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.00025  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cls\_accuract\_train = 0.9902

mask\_accuracy\_train = 0.9317

total\_loss\_train = 0.2898

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamenteGráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente con confianza media

2)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 2  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.00025  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cls\_accuract\_train = 0.9896

mask\_accuracy\_train = 0.9362

total\_loss\_train = 0.3323

Val:

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media

Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

* Por ahora no hay mucho overfitting, podríamos incrementar un poco el lr un poco para que aprenda maas rápido o mas epochs. Pero, si vemos los valores sin filtrar, tienen muchos picos, esto puede ser a causa de que el modelo salta entre minimos locales, igual es buena idea probar con lr mas bajo a ver si curvas mas planas.

3)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 3  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.000025  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cls\_accuract\_train = 0.9688

mask\_accuracy\_train = 0.8467

total\_loss\_train = 0.5363

Imagen que contiene circuito, reloj, con baldosas

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

Bajar el lr ha empeorado, ahora sabemos que no soluciona el problema de los saltos y el modelo no aprende.

4)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 3  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.0025  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cls\_accuract\_train = 0.9805

mask\_accuracy\_train = 0.9422

total\_loss\_train = 0.2956

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ahora el modelo aprende mucho mas rápido (se nota porque obtenemos resultados en val mucho mas pronto) y esta en el limite de sobreajuste. Aun así, no mucha mejora en resultados de entrenamiento. Igual un lr un poco mas bajo podría ayudar.

5)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 3  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.001  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cfg.MODEL.ROI\_HEADS.BATCH\_SIZE\_PER\_IMAGE = 256

cls\_accuract\_train = 0.9876

mask\_accuracy\_train = 0.9475

total\_loss\_train = 0.2628

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza baja Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Un poco de mejora, configuración mas o menos ideal. Aunque igual se puede probar con algo mas a ver.

6)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 3  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.001  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cfg.MODEL.ROI\_HEADS.BATCH\_SIZE\_PER\_IMAGE = 512

cls\_accuract\_train = 0.9912

mask\_accuracy\_train = 0.9377

total\_loss\_train = 0.2382

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Consistente con reusltados anteriores, mejora en bbox pero empeora en segm, perdida total mejora y sigue sin haber overfitting. Dejar entrenar esta configuracion hasta overfitting.

7)

cfg.SOLVER.IMS\_PER\_BATCH = 3  # Batch size

    cfg.SOLVER.BASE\_LR = 0.001  # LR

    cfg.SOLVER.MAX\_ITER = 1000

cfg.MODEL.ROI\_HEADS.BATCH\_SIZE\_PER\_IMAGE = 128

Peores resultados en general.