**FollowUp 2, Defina en sus propias palabras**

1. Investigue y defina con sus propias palabras los siguientes conceptos:

* SGD:
* epoch:
* minibatch:
* Learning Rate:
* Architecture/Model:
* Parameters:
* Differentiable programming:

1. Cree en su drive dos folders con los nombres perro y gato respectivamente, coloque en cada uno 100 imágenes de perro y gato respectivamente a partir del dataset Cat\_Dog\_Data presente en la carpeta data. Entrene un modelo usando fastai que sea el motor de inferencia de una aplicación como la que se muestra en el video demo.mp4. ¿Cuánta precisión obtuvo en el modelo?
2. Descargue el conjunto de datos MNIST y en particular cree un modelo para clasificar los números 1 y 7 usando una resnet18 en fastai, cuál fue la precisión usando solo 30 imágenes de c/u, obtuvo una mejor precisión usando ahora 50 imágenes por número?