**Ejercicio 1** Vamos a explorar la clasificación de los datasets en 2D con redes secuenciales. Probá variando la cantidad de capas y la función de activación de cada una en el notebook visto en la clase Práctica.

Anotá los mejores resultados y la topología.

Podés escribir la topología de una red de tres capas, donde la primera tiene activación ReLU y 3 salidas, la segunda TanH y 5 salidas, y la tercera softmax y 2 salidas como:  
Dense(3,’relu’) - Dense(5,’tanh’) - Dense(2,’softmax’).

C*onjuntos de datos*:

| Archivo | Mejor accuracy | Mejor loss | Iteraciones | Tasa de aprendizaje | Topología |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2\_clases\_simple.csv |  |  |  |  |  |
| 6\_clases\_dificil.csv |  |  |  |  |  |
| circulos.csv |  |  |  |  |  |
| diabetes.csv |  |  |  |  |  |
| iris.csv |  |  |  |  |  |
| moons\_mis-scaled.csv |  |  |  |  |  |
| moons.csv |  |  |  |  |  |

**Ejercicio 2** Exploren la posibilidad de agregarle ruido al dataset de entrada y su efecto en la clasificación. Para esto serviría separar en train/test los casos. (Extra: graficar la accuracy en Test versus la varianza del ruido incorporado a Train, ¿qué ven?).