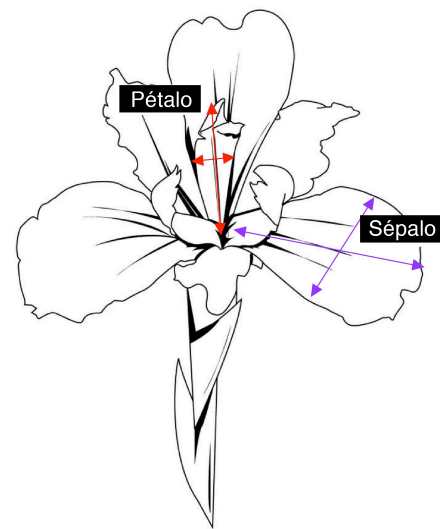


Fundamentos de los Sistemas Inteligentes

Práctica 2

La flor de iris se presenta en tres especies distintas denominadas: *setosa*, *versicolor* y *virgínica*. Pueden identificarse atendiendo a los anchos y altos de sus pétalos y sépalos. El conjunto de datos *iris.data* contiene 150 muestras de esta flor, recogiendo 50 muestras de cada especie. Las cuatro primeras columnas corresponden al alto y ancho del sépalo y al alto y ancho del pétalo. La quinta columna indica la especie a la que pertenece:

0 → *setosa*, 1 → *versicolor* y 2 → *virgínica*.



Tareas:

- Ejecutar el código base entregado y comprobar cómo resulta la clasificación sobre el conjunto entero de datos una vez entrenada la red.
- Dividir el conjunto de datos en un 70% para entrenamiento, 15% para validación y 15% para test. Realizar el entrenamiento mientras se observa el proceso sobre el conjunto de validación. Una vez finalizado el entrenamiento, comprobar el resultado sobre el conjunto de test.
- Adaptar la red para el conjunto de imágenes MNIST. Dividir el conjunto de datos en un 70% para entrenamiento, 15% para validación y 15% para test. Realizar diferentes configuraciones de la red para probar su rendimiento.