

iris setosa



petal

iris versicolor

~~Datos con valores~~

extremos

Normalización y funciones como Tanh pueden ser útiles

iris virginica



petal

## Tipos de datos

Numericos  
Categoricos  
Imagenes  
Texto

## Escalado y Normalizacion

Impactan la estabilidad del modelo y la velocidad de convergencia

## ENTRADA Y FUNCIONES DE ACTIVACION EN LOS DATOS

Datos con gran variedad:  
ReLU suele funcionar bien

## Relevancia y Ruido

Datos útiles vs información irrelevante que puede afectar la precisión.

## Dimensionalidad

La cantidad de características afecta la complejidad del modelo

## Lineales vs No lineales

Determinan la capacidad del modelo para capturar relaciones complejas

Efecto en los conjuntos de datos

ENTRADAS:

$x_1$   
 $x_2$   
 $\vdots$   
 $x_n$   
 $+1$

$W^{(1)}$

Capa oculta:

$W^{(2)}$

Capa de salida:

SALIDAS:

$y_1$   
 $y_2$   
 $\vdots$   
 $y_m$

$Y$

$+1$