

# Deep Learning

Redes Neuronales con TensorFlow

Septiembre 7 – Septiembre 12

Clasificación

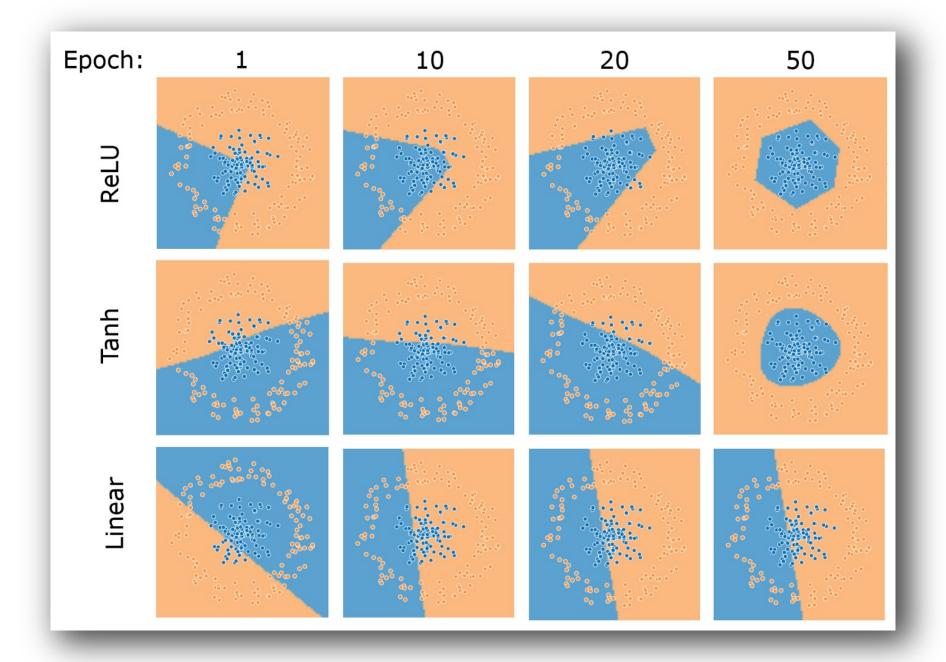
# Deep Learning

Redes Neuronales con TensorFlow

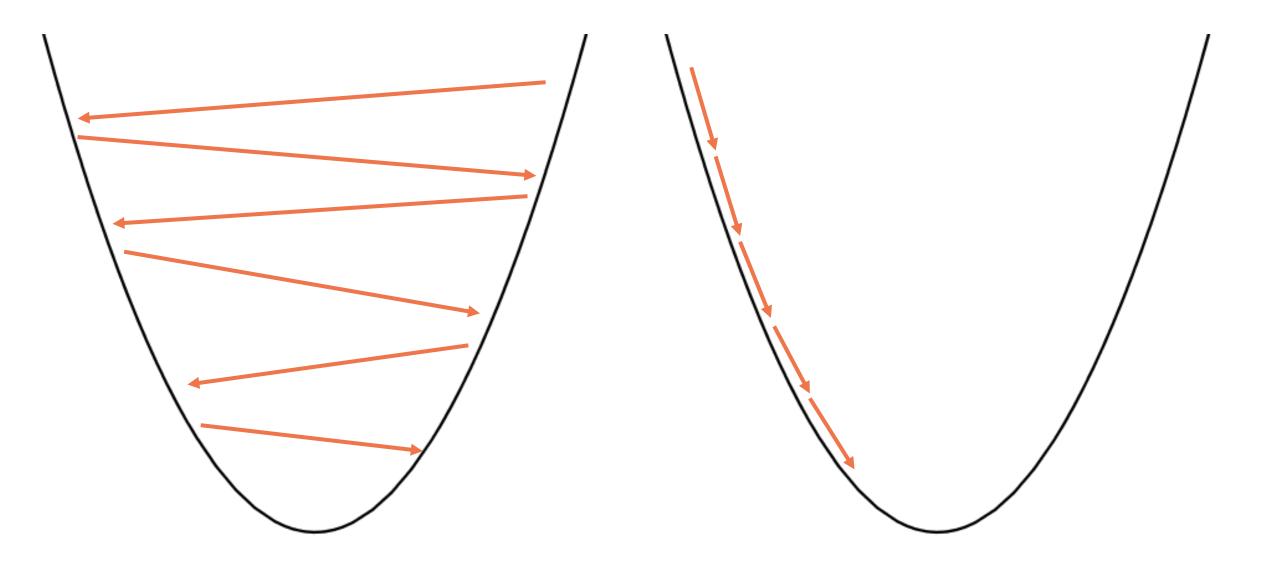
Septiembre 7 – Septiembre 12

Clasificación

- Clasificación
- Funciones de activación
  - Métricas





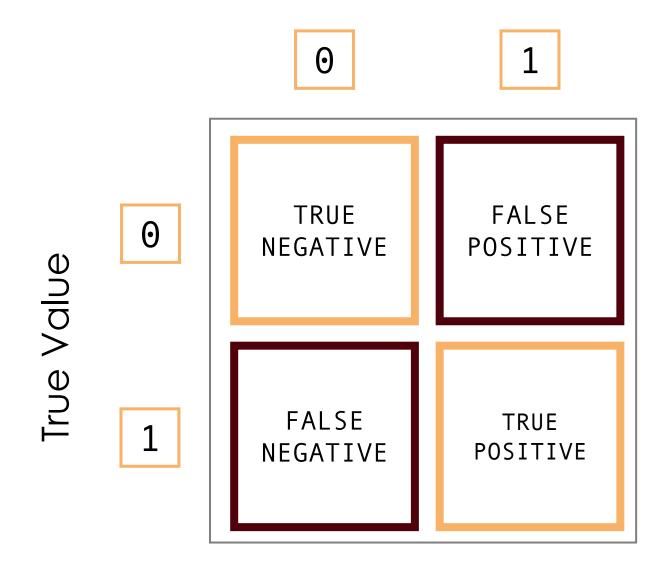


Learning rate > 0.001

Learning rate ≤ 0.001



## Predicted value



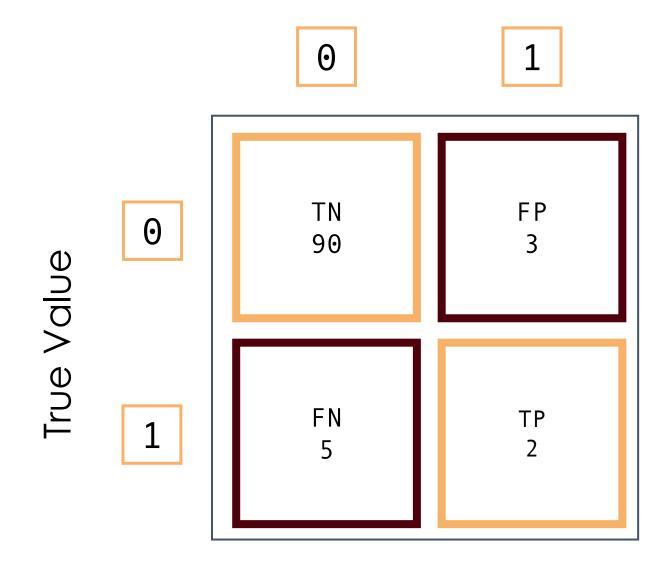


#### Accuracy

Actual Value	Predicted Value	Correct?
1	1	Υ
0	0	Υ
0	0	Υ
0	1	N
0	0	Υ
0	0	Υ
0	0	Υ
1	0	N
0	0	Υ
1	0	Υ
0	0	N
1	1	Υ
0	1	N
1	1	Y

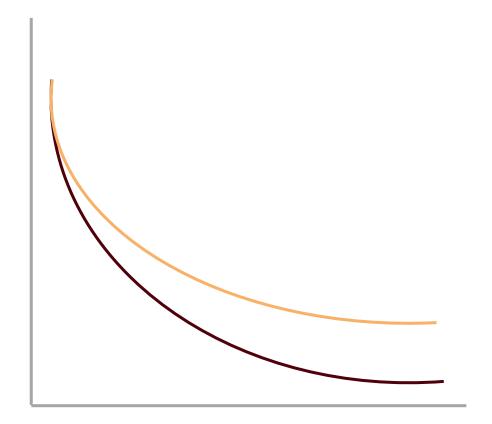


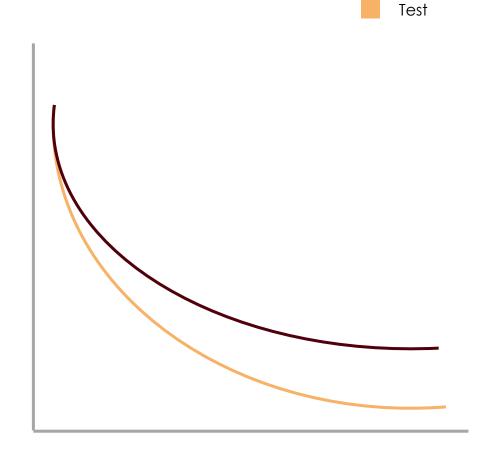
## Predicted value





Train loss vs Test loss





Train

### Overfitting

- Modelo muy complejo
  - No generaliza
- Toma al ruido como parámetros

### Overfitting

- Modelo muy simple
  - No generaliza
  - Omite la señal

Referencias

• Foto de portada: Eugene Golosevov

# GRACIAS

emilio.sandpal@gmail.com

