

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
UNIVERSITARIA
SEC-EDU

SEU

UTN
Universidad Nacional de Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
CÓRDOBA
ENSEÑAR TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

PROGRAMA ADOLESCENTES 4.0

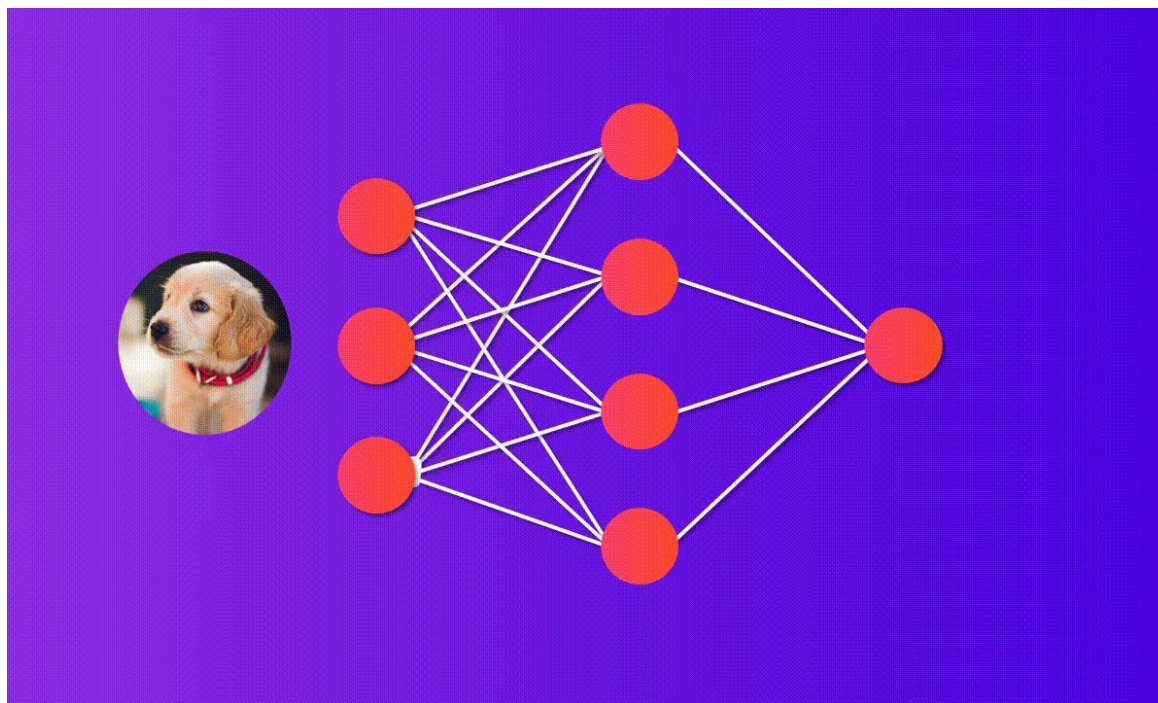


Pasos para entrenar una red neuronal

1. Obtener los datos
2. Inspeccionar los datos y definir un objetivo
3. Pre-procesar los datos
4. Dividir los datos en entrenamiento y prueba
5. Crear la estructura de la red neuronal
6. Entrenar el modelo o red neuronal
7. Evaluar el modelo

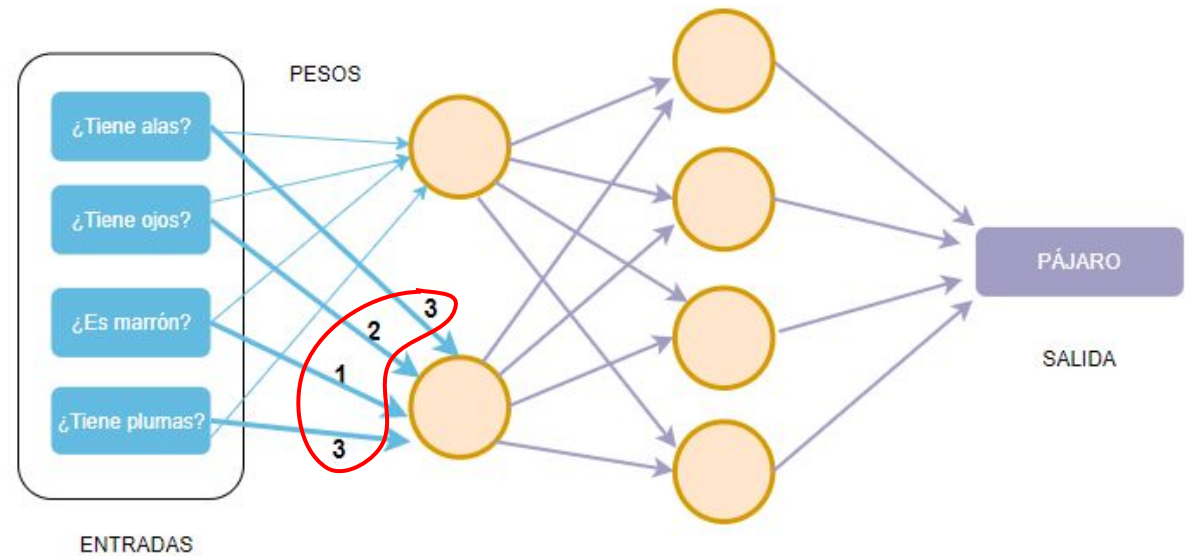


5. Entrenar



Entrenar

Ajustar los pesos de la red neuronal



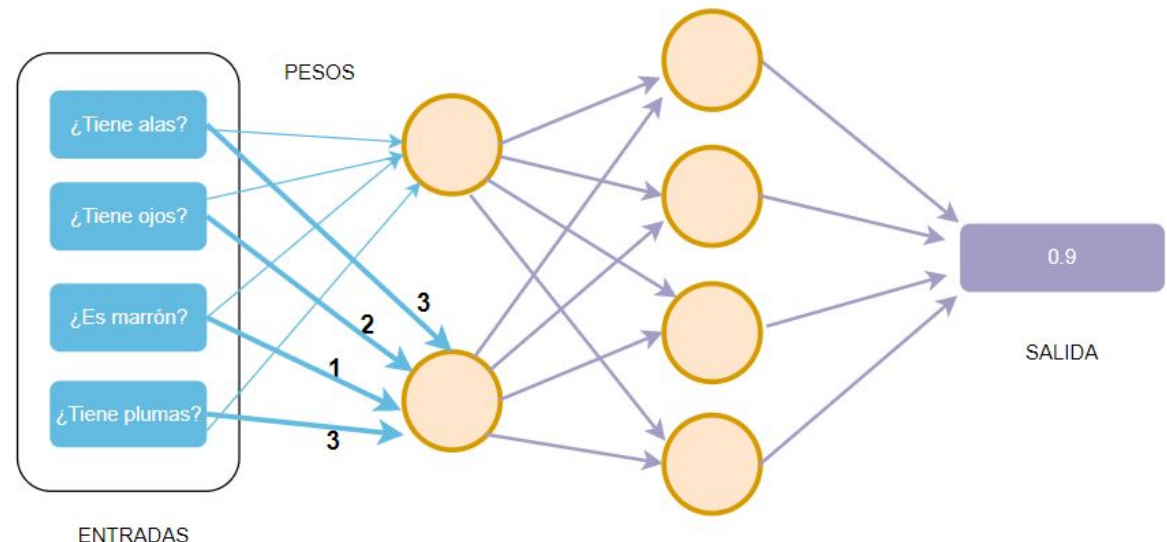
¿Cómo se ajustan los pesos?

1. Se asignan automáticamente pesos al azar
2. Propagación hacia delante
3. Propagación hacia atrás
4. Repiten pasos 3 y 4



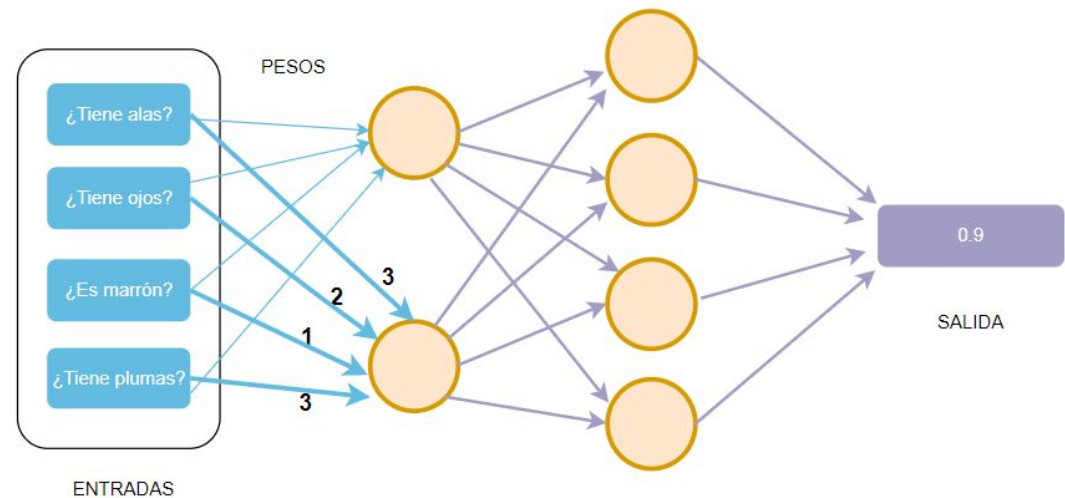
Propagación hacia adelante

- Tomamos una observación o fila de nuestro set de datos.
- Pasamos por la red, en donde cada nodo realiza las operaciones.
- Al final, la red devuelve un resultado



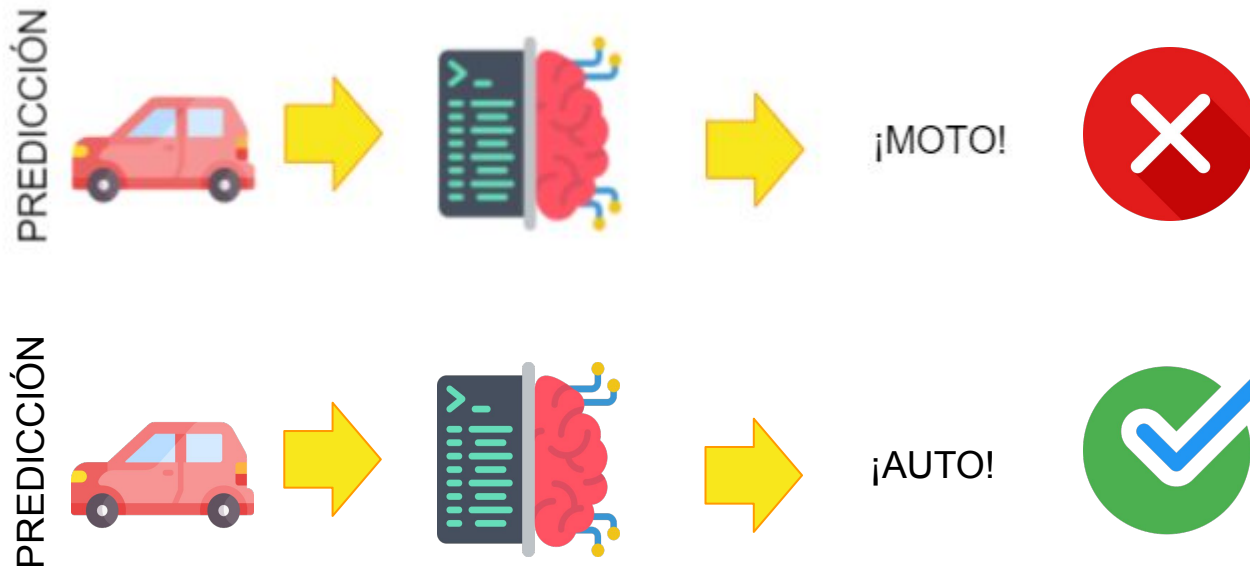
Propagación hacia atrás

- Comparar la salida de la red con la etiqueta real
- Actualizar los pesos de cada neurona según si la salida fue correcta o incorrecta



Evaluación

Observar si la red neuronal ya entrenada hace predicciones correctas. Sirve para determinar si la red neuronal se entrenó correctamente y si realizará un buen trabajo de predicción para nuevos y futuros datos.



¡VAMOS A PROBARLO!

<https://colab.research.google.com/drive/1pHtqnae2fpnPALCOX0Aovk-w4IE8KKVx?usp=sharing>

PROGRAMA

ADOLESCENTES 4.0

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EXTENSION
UNIVERSITARIA
SEU

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
Entre todos

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

¿PREGUNTAS?

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
UNIVERSITARIA
SEC-EDU

SEU

UTN
Universidad Nacional de Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
CÓRDOBA
ENSEÑAR TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

PROGRAMA ADOLESCENTES 4.0

