

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
UNIVERSITARIA
S.E.U.

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
DIXE 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 red neuronal
6. Entrenar el modelo o red neuronal
7. Evaluar el modelo



3. Preprocesamiento de datos

El preprocesamiento es necesario para limpiar los datos y que se encuentren en la forma adecuada para entrenar un algoritmo o red neuronal

Evita que la red neuronal aprenda incorrectamente



Si la entrada es basura, el resultado es basura



Valores nulos o faltantes

Son atributos que no se encuentran en el dataset

Para corregirlos podemos:

- Ver si podemos conseguir los datos faltantes
- Eliminar la observación (fila) con datos faltantes
- Reemplazar el valor faltante



Valores extremos (outliers)

Son atributos atípicos. A veces, podemos asumir que son valores erróneos

Por ejemplo:

- Una persona que mide 3 metros
- Una persona que tenga 125 años



Variables categóricas

Las mayoría de las redes neuronales solo entienden números.

Hay que transformar las palabras y categorías en datos numéricos.



PROGRAMA

ADOLESCENTES 4.0

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EXTENSION
UNIVERSITARIA
SEC-EXU

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
Entre todos

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba



¡VAMOS A PROBARLO!

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
S.E.U.

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
DIXE TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

PROGRAMA ADOLESCENTES 4.0

