





ADOLESCENTES 4.0



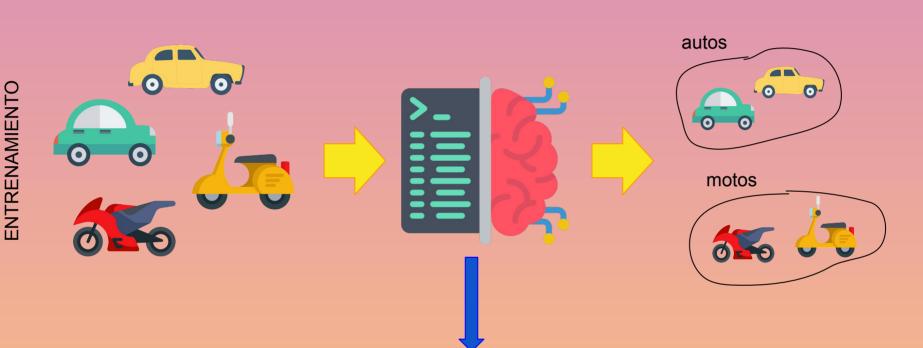












PREDICCIÓN









¡AUTO!









Pasos para entrenar una red neuronal

- 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
- Entrenar el modelo o red neuronal
- 7. Evaluar el modelo



SEU XUTN CIENCIA CIENCIA CIENCIA







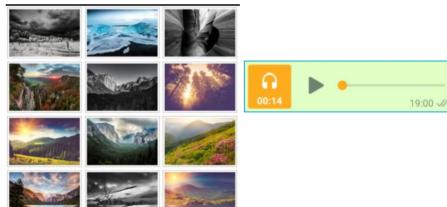
1. Obtener datos

DATOS ESTRUCTURADOS

| Nombre | Género | Año | Director | Puntaje |
|------------------------|--------|------|-------------------|---------|
| Inception | Acción | 2010 | Christopher Nolan | 8.8 |
| Matrix | Acción | 1999 | Lana Wachowsk | 8.7 |
| Avengers: Infinity War | Acción | 2018 | Anthony Russo | 8.5 |
| Volver al futuro | Acción | 1985 | Robert Zemeckis | 8.5 |
| Spider-Man | Acción | 2018 | Bob Persichetti | 8.4 |

DATOS NO ESTRUCTURADOS











ADOLESCENTES 4.0

Palabras claves

- Cada fila se denomina observación o dato puntual.
- Cada columna es una característica (o atributo) de la observación.
- Puede existir una columna, que llamaremos objetivo, etiqueta o "label". Esta columna es la que queremos predecir.

| Atributos | | | Etiqueta | |
|------------------------|--------|------|-------------------|----------|
| <i></i> | | | | . |
| Nombre | Género | Año | Director | Puntaje |
| Inception | Acción | 2010 | Christopher Nolan | 8.8 |
| Matrix | Acción | 1999 | Lana Wachowsk | 8.7 |
| Avengers: Infinity War | Acción | 2018 | Anthony Russo | 8.5 |
| Volver al futuro | Acción | 1985 | Robert Zemeckis | 8.5 |
| Spider-Man | Acción | 2018 | Bob Persichetti | 8.4 |









https://www.kaggle.com/

https://datasetsearch.research.google.com/

https://datos.gob.ar/

ADOLESCENTES 4.0

https://gobiernoabierto.cordoba.gob.ar/data/datos-abiertos









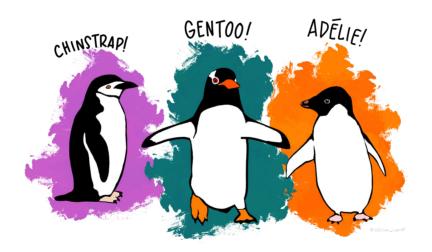






Kaggle: Pingüinos

https://www.kaggle.com/ashkhagan/palmer-penguins-datasetalternative-iris-dataset

















2. Inspeccionar los datos

Definición de columnas

Etiqueta

ADOLESCENTES 4.0

• species: especie del pingüino: Adelie, Chinstrap. Gentoo

Atributos

- island: Isla en donde están los pingüinos: Biscoe, Dream or Torgersen
- bill_length_mm: largo del pico en milímetros
- bill_depth_mm: ancho del pico en milímetros
- flipper_length_mm: largo de la aleta en milímetros
- body_mass_g: masa corporal en gramos
- sex: indica si el sexo del pingüino: female, male



SEU XUTN CIENCIAY SCBA





Etiqueta

Adelie

ADOLESCENTES 4.0



Chinstrap



Gentoo





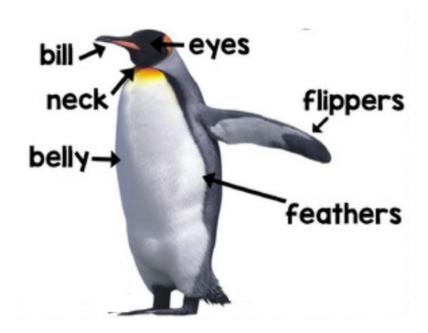
SEU XUTN CIENCIAY CENCIAY

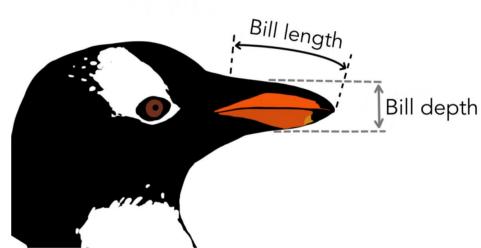




Partes de un pingüino

ADOLESCENTES 4.0











ADOLESCENTES 4.0

Visualizaciones y análisis

Es el momento para investigar todas las ideas que se nos ocurran sobre los datos.

- Hacer preguntas sobre los datos
- Buscar respuestas con visualizaciones o gráficos
- Descubrir cosas sobre los datos







Objetivo

ADOLESCENTES 4.0

Construir una red neuronal que pueda reconocer de qué especie es cada pingüino.

En otras palabras, predecir la etiqueta (especie) conociendo algunos atributos.















https://colab.research.google.com/drive/1pHtgnae 2fpnPALCOX0Aovk-w4IE8KKVx?usp=sharing







¿PREGUNTAS?





