

Proyecto 1 - IA

Este proyecto implementa 4 algoritmos diferentes para clasificar poblaciones aleatorias basadas en datos reales del censo del 2011 y las votaciones de abril y mayo 2018. Los algoritmos utilizados son k-vecinos más cercanos, redes neuronales, regresión y árboles de decisión.

Cómo empezar

Estas instrucciones detallan cómo conseguir una copia funcional del proyecto en una máquina local para propósitos de desarrollo y pruebas.

Requisitos

Qué cosas se necesitan para instalar el proyecto y cómo hacerlo What things you need to install the software and how to install them

Tensorflow

1. La guía oficial se puede encontrar en [este link](#)
2. Verificar la instalación de python3

```
$ sudo apt-get install python3-pip python3-dev
```

3. Instalar tensorflow por medio de pip

```
$ pip install --upgrade tensorflow
```

4. Probar la instalación con un pequeño programa

```
# Python: testTensorflow.py
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))

## $ python3 testTensorflow.py
## Output: Hello, TensorFlow
```

Keras

Pandas

El generador de pc1

Instalación

TODO: Aqui yo creo que es como "diay, copie los archivos y ya.". Verifique las rutas de los archivos del genreador así y así.

A step by step series of examples that tell you have to get a development env running

Say what the step will be

```
Give the example
```

And repeat

```
until finished
```

End with an example of getting some data out of the system or using it for a little demo

Ejecutar las pruebas

Explain how to run the automated tests for this system

Break down into end to end tests

Explain what these tests test and why

```
Give an example
```

And coding style tests

Explain what these tests test and why

```
Give an example
```

Implementación

Regresión

Cómo se hizo...

Árbol de Decisión

Cómo se hizo...

Red Neuronal

Cómo se hizo...

KNN

Cómo se hizo...

Construido con

- [Tensorflow](#) - TODO: The web framework used
- [Keras](#) - TODO: Dependency Management
- [matplotlib](#) - Usado para graficar los resultados

Autores

- **Marcello Ávila** - *Desarrollador*
- **Stefi Falcón** - *Desarrollador*
- **Nelson Gómez** - *Desarrollador*

Licencia

This project is licensed under the MIT License - see the [LICENSE.md](#) file for details

Reconocimientos

- [Decision Tree Classifier from Scratch](#)
- Hat tip to anyone who's code was used
- Inspiration
- etc