

Especificación de pruebas unitarias

Alejandro Rosales - Josué Toruño

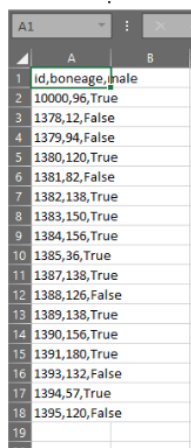
June 6, 2018

1 Propósito

En este documento se especifican las pruebas unitarias realizadas en este proyecto.

2 Prueba unitaria 1

Cargar csv: Se da como entrada un .csv llamado train.csv, con líneas más cortas que el original para cuestión de pruebas.



	A	B
1	id,boneage,male	
2	10000,96,True	
3	1378,12,False	
4	1379,94,False	
5	1380,120,True	
6	1381,82,False	
7	1382,138,True	
8	1383,150,True	
9	1384,156,True	
10	1385,36,True	
11	1387,138,True	
12	1388,126,False	
13	1389,138,True	
14	1390,156,True	
15	1391,180,True	
16	1393,132,False	
17	1394,57,True	
18	1395,120,False	
19		

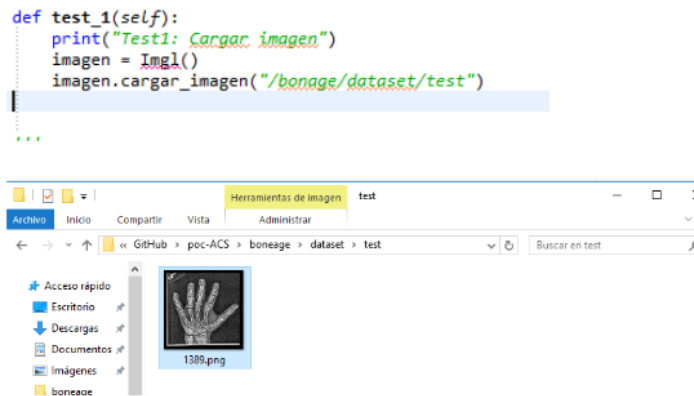
Salida esperada: lectura del .csv en formato de clase con los diferentes columnas del csv

```
28 def test_3(self):
29     print("Test2: csv")
30     from funciones.csvpy import train
31
32
33
34 if __name__ == '__main__':
35     unittest.main
```

```
<terminated> tests.py [unittest] [C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe]
Finding files... done.
Importing test modules ... id boneage male
1377 180 False
1378 12 False
1379 94 False
1380 120 True
1381 82 False
1382 138 True
1383 150 True
1384 156 True
1385 36 True
1387 138 True
1388 126 False
1389 138 True
1390 156 True
C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\lib\site-packages\h5py\
from ._conv import register_converters as _register_converters
Using TensorFlow backend.
done.
```

3 Prueba unitaria 2

Carga de imagen: Se carga imagen específica para ser luego analizada por el componente Estimador



4 Prueba unitaria 3

Estimar determinada imagen.



Figure 1: id: 1389 del dataset, Sexo: "M".

```
def test_2(self):
    print("Test2: estimar")
    estimador = Estimador()
    valor=estimador.estimar("M")
    print(valor[0][0])
```

Figure 2: Código de la prueba.

Salida esperada: Aproximadamente 138

```
Pickling data...
1/1 [=====] - 3s 3s/step
142.42532
Test2: csv
-----
Ran 2 tests in 8.898s
OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

Figure 3: Salida de la prueba.

5 Prueba unitaria 4

Estimar determinada imagen



Figure 4: id: 1388 del dataset, Sexo: "F".

Salida esperada: Aproximadamente 126.

```
Pickling data...  
  
1/1 [-----] - 3s 3s/step  
112.93709  
Test2: csv  
-----  
Ran 2 tests in 9.259s  
  
OK  
Destroying test database for alias 'default'...
```

Figure 5: Salida de la prueba.