

Instituto Tecnológico de Costa Rica

# Especificación de pruebas unitarias

---

Alumnos:

Josué Toruño  
Alejandro Rosales

Aseguramiento de la Calidad del Software:

M. Sc. Saúl Calderón Ramírez

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

## 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
```

Tasks Console PyUnit

```
<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.
```

## Prueba Unitaria 2

### Carga de imagen

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

```
def test_1(self):  
    print("Test1: Cargar imagen")  
    imagen = Imgl()  
    imagen.cargar_imagen("/bonage/dataset/test")  
    ...
```



## Prueba unitaria 3

### Estimar determinada imagen

### Imagen precargada



id: 1389 del dataset, Sexo: "M"

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

Código de la prueba

Salida esperada: Aproximadamente 138

Salida de la prueba:

```
Pickling data...

1/1 [=====] - 3s 3s/step
142.42532
Test2: csv
-----
Ran 2 tests in 8.898s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

142 meses

## Prueba unitaria 4

Estimar determinada imagen

Imagen Precargada



id: 1388 del dataset, Sexo: "F"

Salida esperada: Aproximadamente 126

Salida de la prueba:

```
Pickling data...

1/1 [=====] - 3s 3s/step
112.93709
Test2: csv
-----
Ran 2 tests in 9.259s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

112.93 meses