

Guía rápida de compatibilidad para cursos de Machine Learning (Python)

Versión extendida con ejemplos prácticos de código (antes/después) para que puedas copiar y pegar. Ideal para seguir cursos antiguos y adaptarlos a entornos modernos.

Scikit-learn

SimpleImputer

Antes:

```
Antes:
from sklearn.preprocessing import Imputer
imputer = Imputer(missing_values='NaN', strategy='mean')
```

Ahora:

```
Ahora:
from sklearn.impute import SimpleImputer
import numpy as np
imputer = SimpleImputer(missing_values=np.nan, strategy='mean')
```

train_test_split

Antes:

```
Antes:
from sklearn.cross_validation import train_test_split
```

Ahora:

```
Ahora:
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

OneHotEncoder

Antes:

```
Antes:
from sklearn.preprocessing import OneHotEncoder
encoder = OneHotEncoder(categorical_features=[0])
```

Ahora:

```
Ahora:
from sklearn.compose import ColumnTransformer
from sklearn.preprocessing import OneHotEncoder

ct = ColumnTransformer([
    ('encoder', OneHotEncoder(drop='first'), [0])
], remainder='passthrough')
```

Pandas

append()

Antes:

```
Antes:
df_total = df1.append(df2)
```

Ahora:

```
Ahora:
```

```
import pandas as pd
df_total = pd.concat([df1, df2], ignore_index=True)
```

.ix[]

Antes:

```
Antes:
df.ix[2:5, 'columna']
```

Ahora:

```
Ahora:
df.loc[2:5, 'columna'] # por etiquetas
# o
df.iloc[2:6, columna_index] # por posición
```

Matplotlib

%matplotlib inline

Antes:

```
Antes:
(no había problema, siempre en notebook clásico)
```

Ahora:

```
Ahora:
# En Jupyter Lab a veces necesitas:
%matplotlib widget
```

plt.show()

Antes:

```
Antes:
plt.plot(x, y) # aparecía automáticamente
```

Ahora:

```
Ahora:
plt.plot(x, y)
plt.show() # para forzar visualización en Spyder o scripts
```