

Time series

Lee el fichero "timeSerie.txt" que contiene una serie temporal de valores de temperatura. ¶

Limpialos, reemplazando los valores erroneos por estimaciones (de manera procedimental)

In [1]:

In [2]:

```
[34.2, 33.0, 32.0, 31.2, 'err', 27.2, 22.0, 21.0, 'err', 21.0, 24.0, 28.4, 29.7, 30.0, 'err']
```

In [3]:

```
[34.2, 33.0, 32.0, 31.2, 29.2, 27.2, 22.0, 21.0, 21.0, 21.0, 24.0, 28.4, 29.7, 30.0, 30.0]
```

Dibuja los valores con una grafica de puntos

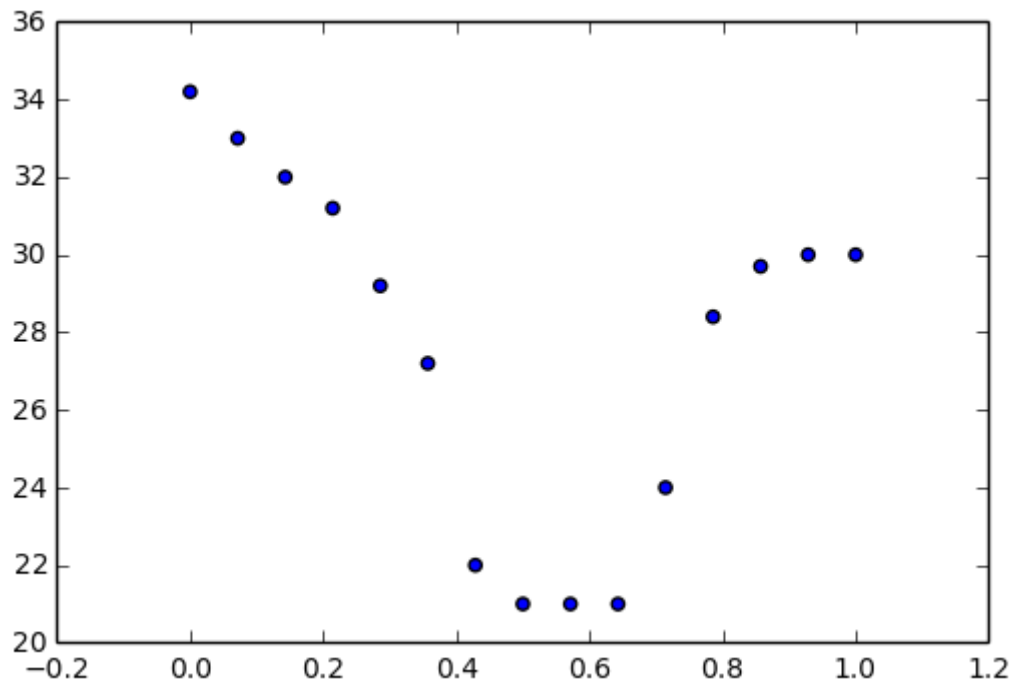
Utiliza linspace para el eje x

In [5]:

Out[5]: <matplotlib.collections.PathCollection at 0x1094dbed0>

```
/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/Extras/lib/python/matplotlib/collections.py:548: FutureWarning: elementwise comparison failed; returning scalar instead, but in the future will perform elementwise comparison
```

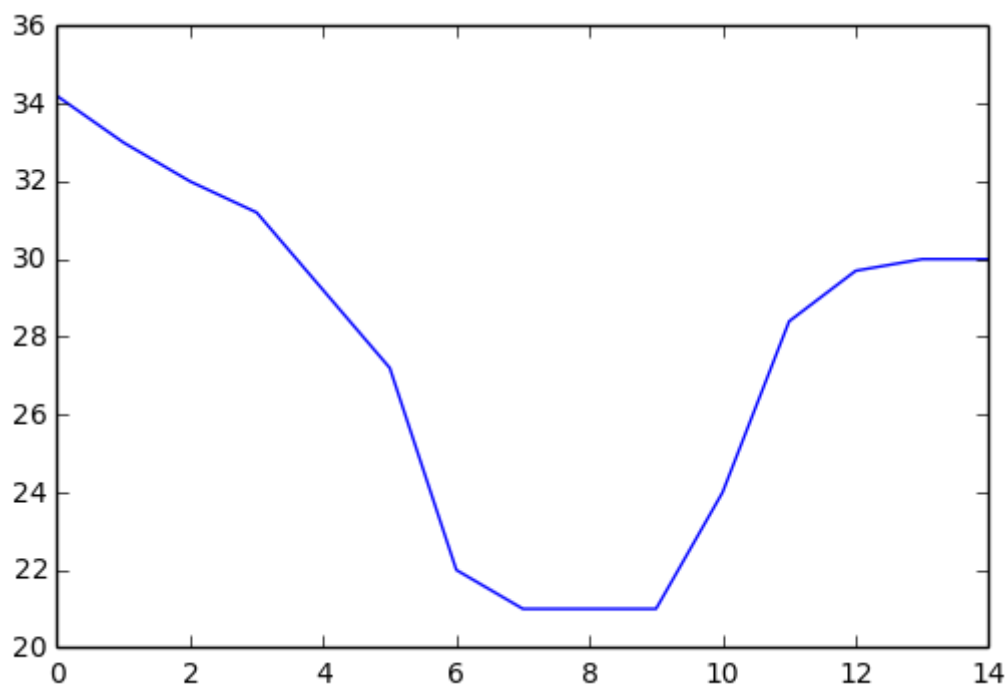
```
if self._edgecolors == 'face':
```



Pintalos como linea

In [6]:

Out[6]: [



Calcula la variación de temperatura respecto del día anterior

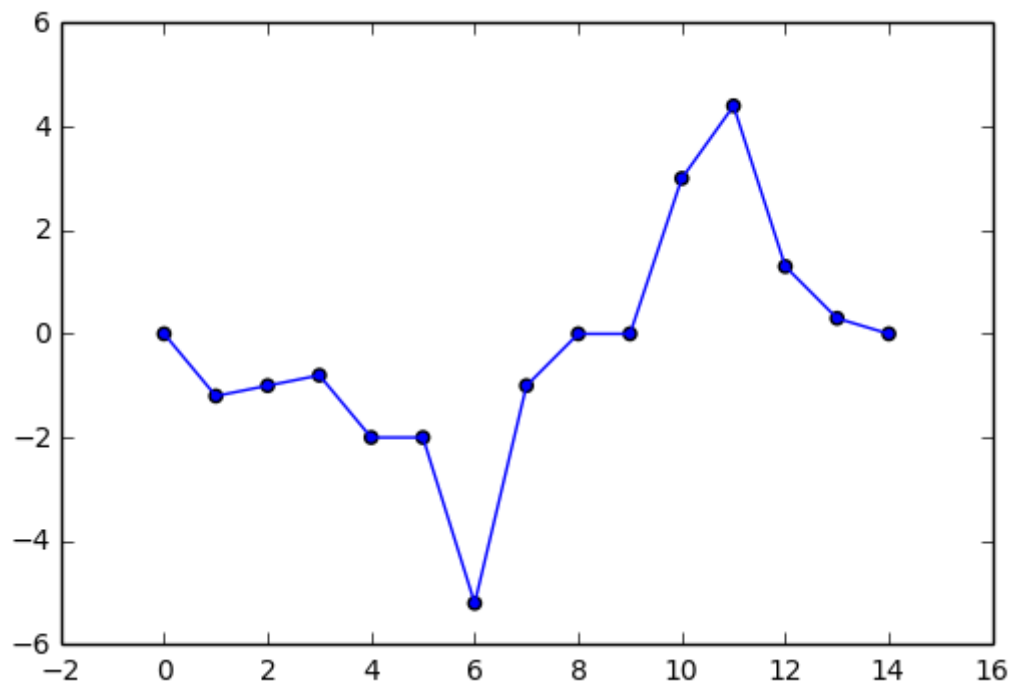
In [9]:

```
[ 0.  -1.2 -1.  -0.8 -2.  -2.  -5.2 -1.  0.  0.  3.  4.4  1.3  0.3  
0. ]
```

Píntalos como línea y como puntos

In [10]:

Out[10]: [`<matplotlib.lines.Line2D at 0x1098b82d0>`]



In []: