modelado

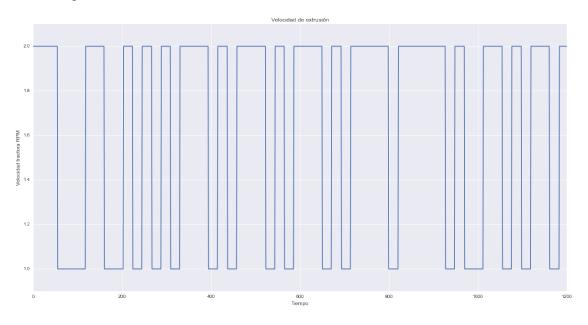
September 15, 2015

1 Comprobar velocidad de extrusión

Vamos a comprobar que la velocidad de extrusión es constante:

```
• Hora de inicio: 11:36
  • Hora de fin: 12:06
  • Pellet usado, 100% reciclado
In [50]: %pylab inline
         #Importamos las librerías utilizadas
         import numpy as np
         import pandas as pd
         import seaborn as sns
In [51]: #Mostramos las versiones usadas de cada librerías
         print ("Numpy v{}".format(np.__version__))
         print ("Pandas v{}".format(pd.__version__))
         print ("Seaborn v{}".format(sns.__version__))
Numpy v1.9.2
Pandas v0.16.2
Seaborn v0.6.0
In [52]: #Abrimos el fichero csv con los datos de la muestra
         datos = pd.read_csv('7211533.CSV')
In [55]: #Mostramos un resumen de los datos obtenidoss
         datos.describe()
                   RPM TRAC
Out [55]:
         count 1286.000000
         mean
                   1.654743
         std
                   0.475637
                   1.000000
         min
         25%
                   1.000000
         50%
                   2.000000
         75%
                   2.000000
         max
                   2.000000
In [59]: #Mostramos en varias gráficas la información obtenida tras el ensayo
         plt.figure(figsize=(20,10))
         plt.plot(datos['RPM TRAC'], label=('f(x)'))
         plt.ylim(0.9,2.1)
         plt.xlim(0,1200)
         plt.title('Velocidad de extrusión')
         plt.xlabel('Tiempo')
         plt.ylabel('Velocidad tractora RPM')
```

Out[59]: <matplotlib.text.Text at 0x9d46bf0>



In []: