conclusiones

September 17, 2015

1 Análisis de los datos obtenidos

Compararación de tres filamentos distintos

```
• Filamento de BQ
  • Filamento de formfutura
  • Filamento de filastriuder
In [2]: %pylab inline
        #Importamos las librerías utilizadas
        import numpy as np
        import pandas as pd
        import seaborn as sns
Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib
In [3]: #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 [4]: #Abrimos los ficheros con los datos
        conclusiones = pd.read_csv('Conclusiones.csv')
In [5]: columns=['bq','formfutura','filastruder']
In [6]: #Mostramos un resumen de los datos obtenidoss
        conclusiones[columns].describe()
Out[6]:
                           formfutura filastruder
        count
               291.000000
                           291.000000
                                         291.000000
        mean
                 1.758832
                             1.701546
                                           1.742131
        std
                 0.017870
                             0.057691
                                           0.215783
        min
                 1.670000
                             1.640000
                                           1.010000
        25%
                 1.750000
                             1.680000
                                           1.600000
        50%
                 1.760000
                             1.690000
                                           1.800000
        75%
                 1.770000
                             1.710000
                                           1.910000
```

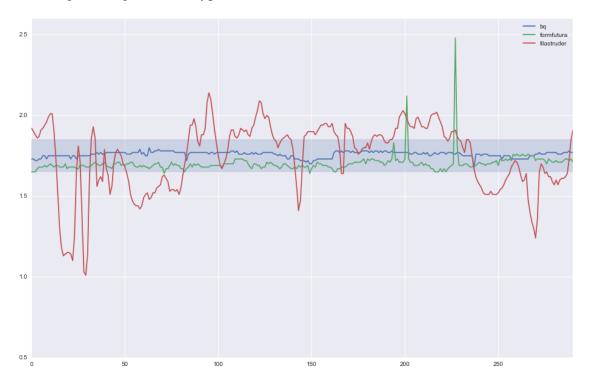
Representamos ambos diámetro y la velocidad de la tractora en la misma gráfica

2.480000

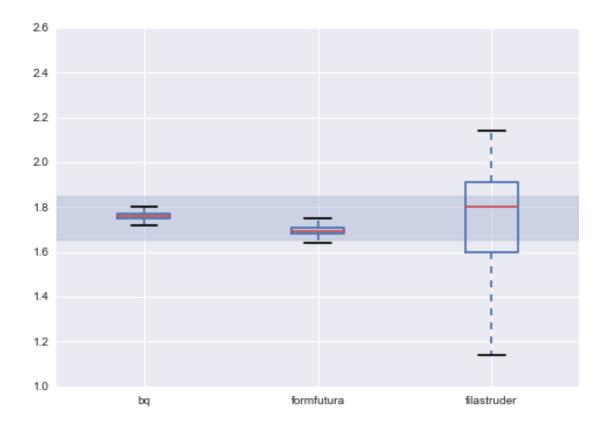
1.800000

2.140000

Out[7]: <matplotlib.patches.Polygon at 0x83b3b30>



Out[8]: <matplotlib.patches.Polygon at 0x83db330>



Aumentando la velocidad se ha conseguido que disminuya el valor máxima, sin embargo ha disminuido el valor mínimo. Para la siguiente iteracción, se va a volver a las velocidades de 1.5- 3.4 y se van a añadir más reglas con unos incrementos de velocidades menores, para evitar saturar la velocidad de traccción tanto a nivel alto como nivel bajo.

Comparativa de Diametro X frente a Diametro Y para ver el ratio del filamento