

# Reporte de banco de pruebas

Reporte de analisis exploratorio de datos de la curva de empuje para el cohete speedey 1

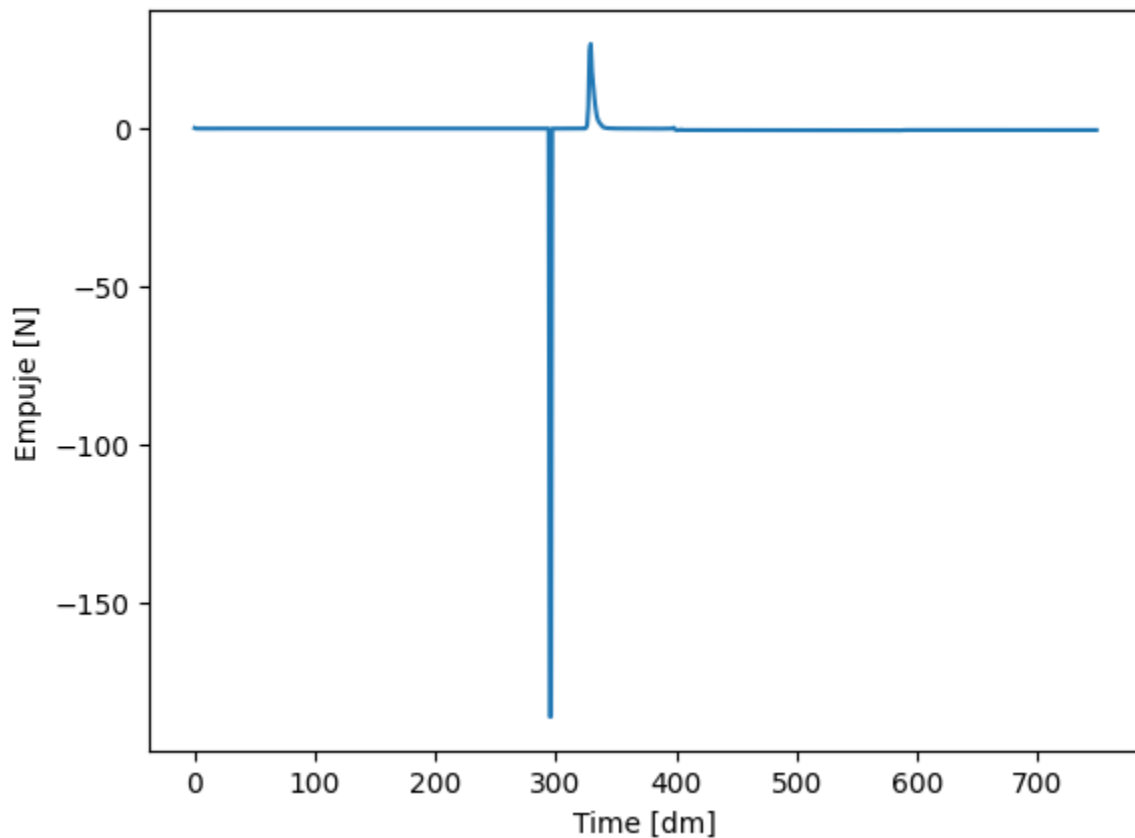
```
In [ ]: import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
```

```
In [ ]: df = pd.read_csv('../Data/PruebaBanco_Speedy2.csv')
```

```
In [ ]: data = df['Empuje']
data = np.array(data)
```

```
In [ ]: plt.plot(data)
plt.xlabel("Time [dm]")
plt.ylabel("Empuje [N]")
```

```
Out[ ]: Text(0, 0.5, 'Empuje [N]')
```



```
In [ ]: data.min()
```

```
Out[ ]: -186.39
```

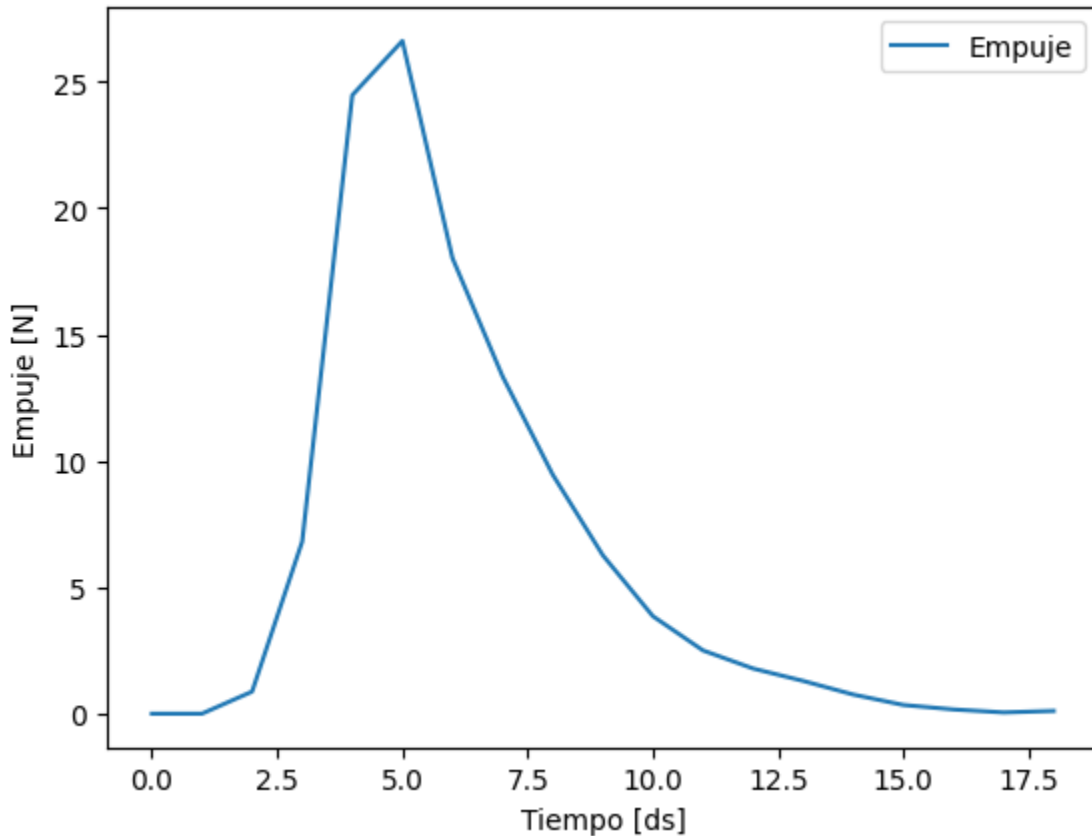
Filtrando datos de interferencia

Comenzamos a filtrar los datos de interferencia generados por pulsos electricos en el banco de pruebas

```
In [ ]: dataAux = np.array([x for x in data if x>=0])
```

```
In [ ]: plt.plot(dataAux)
plt.xlabel("Tiempo [ds]")
plt.ylabel("Empuje [N]")
plt.legend(["Empuje"])
```

```
Out[ ]: <matplotlib.legend.Legend at 0x7f0892206cd0>
```



```
In [ ]: print(f'Empuje maximo: {dataAux.max()} N')
```

Empuje maximo: 26.61453 N