

CLASE 15 SEP

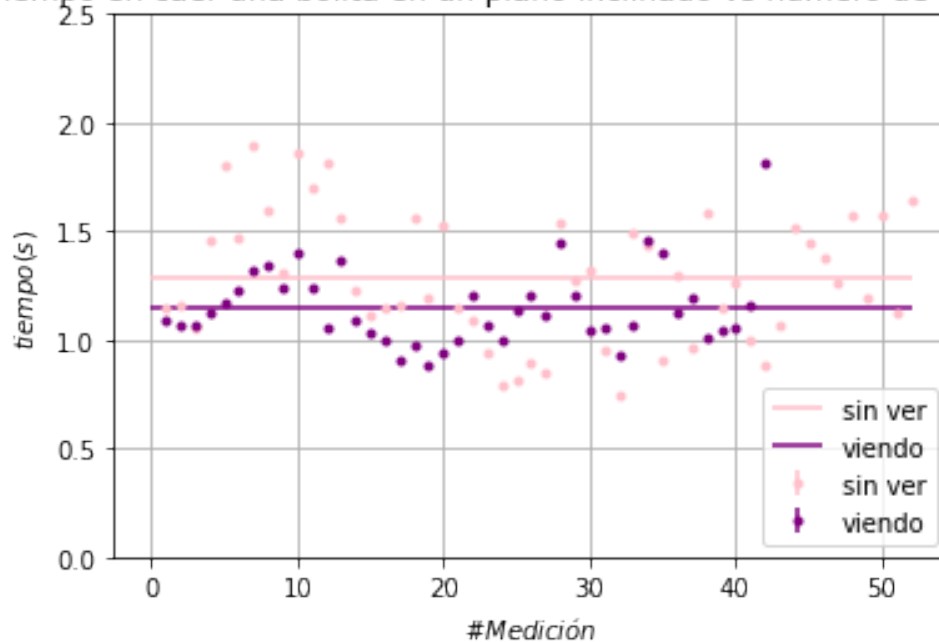
September 15, 2022

```
[29]: import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
[36]: ts= np.genfromtxt("Descargas/tiempos-sin-ver.txt")
tv=np.genfromtxt("Descargas/tiempos-viendo.txt")
```

```
[48]: plt.errorbar(range(1,len(ts)+1),ts, yerr=0.005,fmt=".", linestyle="",
    ↪label="sin ver", color="pink")
plt.errorbar(range(1,len(tv)+1),tv, yerr=0.005,fmt=".", linestyle="",
    ↪label="viendo", color= "purple")
plt.grid(True)
plt.xlabel("$\# Medición$")
plt.ylabel("$tiempo (s)$")
plt.hlines(np.mean(ts),0,52, label="sin ver", color="pink")
plt.hlines(np.mean(tv),0,52, label="viendo", color= "purple")
plt.legend(loc=4)
plt.ylim(0,2.5)
plt.title("Tiempo en caer una bolita en un plano inclinado vs número de
    ↪medición")
plt.savefig("grafiquito.png")
```

Tiempo en caer una bolita en un plano inclinado vs número de medición



```
[63]: np.histogram(tv,bins=b)[0] #Veces que se repite cada dato
```

```
[63]: array([], dtype=int64)
```

```
[64]: np.histogram(tv, bins=b)[1]
```

```
[64]: array([], dtype=float64)
```

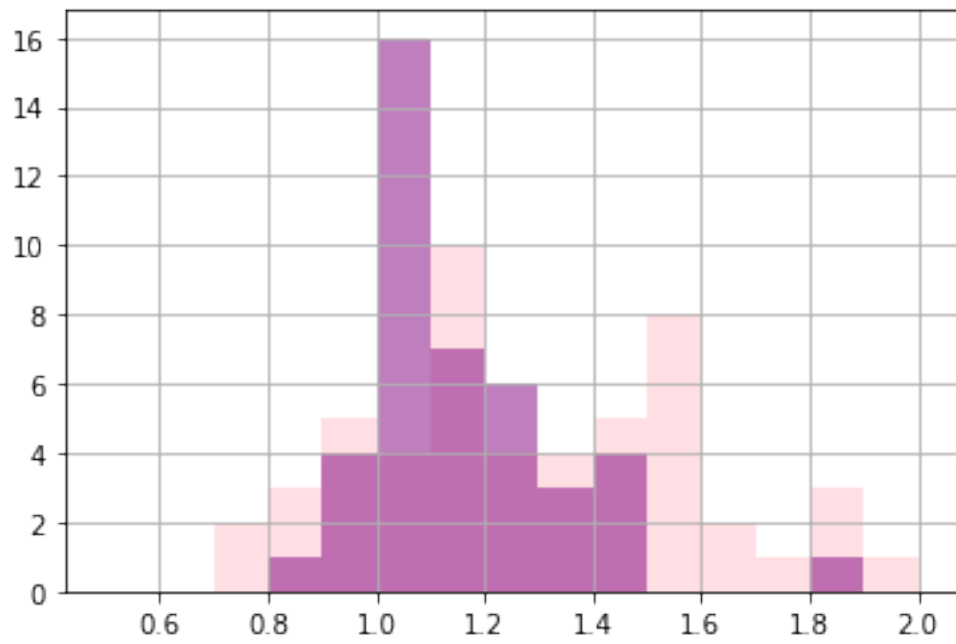
```
[65]: np.max(tv)
```

```
[65]: 1.81
```

```
[67]: b=np.arange(0.5,2.1,0.1)
b
```

```
[67]: array([0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1. , 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7,
        1.8, 1.9, 2. ])
```

```
[72]: plt.hist(ts ,bins=b, alpha=0.5 ,color= "pink")
plt.hist(tv ,bins=b, alpha=0.5, color= "purple")
plt.grid(True)
```



[]: