

Analisis de datos por estadística

Configuración 1

La configuración 1 es: $L = 172.8$ cm, $\delta L = 0.1$ cm, $m = 105.50$ g, $\delta m = 0.05$ g

n	ν (Hz)	$\delta\nu$ (Hz)	μ (kg/m ³)	$\delta\mu$ (kg/m ³)	$\bar{\mu}$ (kg/m ³)	$\sigma_{\bar{\mu}}$ (kg/m ³)
1	12.1	0.06	0.00059007	0.000003	0.00057616	0.000005
2	23.9	0.10	0.00060498	0.000003		
3	36.5	0.20	0.00058362	0.000003		
4	49.3	0.20	0.00056872	0.000002		
5	61.9	0.30	0.00056368	0.000003		
6	74.7	0.40	0.00055736	0.000003		
7	85.6	0.40	0.00057773	0.000003		
8	98.2	0.50	0.00057337	0.000003		
9	111.2	0.60	0.00056591	0.000003		

Tabla 1: Configuración 1

El valor reportado para la configuración 1 es:

$$\mu = (576 \pm 5) \times 10^{-6} \text{kg/m}$$

Visualización de Datos

A continuación se muestra en un gráfico de discrepancia la visaulización de los diferentes valores de μ comparado con el valor promedio obtenido:

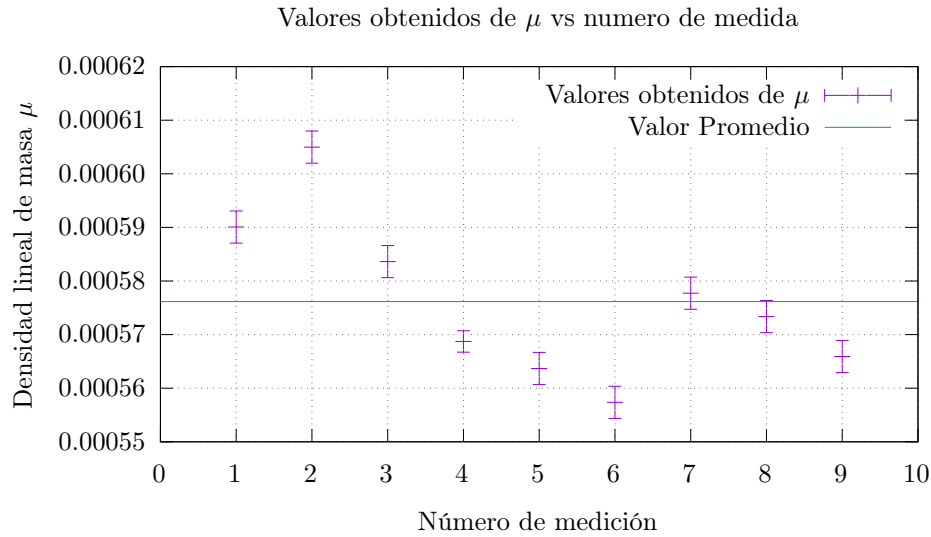


Figura 1: gráfico de discrepancia