

# Práctica 1, Título de la Práctica

Aldo Josué Huerta-Verde

26 de febrero de 2015

## Resumen

Descripción del trabajo realizado, resumido entre cincuenta y cien palabras.

## 1. Introducción

Aquí va la información relevante que ayudará al lector a entender el qué se hace y los métodos utilizados para el desarrollo del experimento. No debería ser más de una cuartilla de texto. [1]

## 2. Objetivo

¿Cuál es el objetivo u objetivos del experimento? Por ejemplo. Determinar experimentalmente el valor de la aceleración de la gravedad en la Ciudad de México.

## 3. Hipótesis

¿Qué esperaban obtener antes de iniciar el experimento? El Valor de la aceleración de la gravedad en México es  $9.779026 \frac{m}{s^2}$  reportado en [2].

## 4. Material

Lista de materiales usados, indicando Modelo y Marca de cada uno (Para efectos de reproducibilidad). Una figura del montaje experimental también ayuda a entender lo que se hace.

## 5. Método experimental

Básicamente aquí describen los pasos que siguieron para la realización del experimento.

## 6. Observaciones

En ésta sección describen los problemas que tuvieron, las condiciones en las que trabajaron, es decir, si realizaron en varios días sus muestreo, si usaron diferentes materiales cada vez, si tomaron los datos personas distintas cada vez etc.

## 7. Análisis de datos

Aquí colocan los datos que se obtuvieron, una tabla es la mejor forma de presentar datos. Describan que es cada tabla con Pies de tabla.

Si van a hacer alguna gráfica aquí iría también.

Tiempo (s)	Posición (m)
0.0	-0.040860998212862876
0.033333333333333375	-0.03980424825908195
0.06666666666666668	-0.03769074835152007
0.1	-0.03416824850558363
0.13333333333333336	-0.028532248752085307
0.16666666666666663	-0.022543999013993316
0.200000000000000012	-0.016555749275901352
0.23333333333333336	-0.009158499599434794
0.26666666666666667	-0.0014089999383745944
0.30000000000000001	0.00598824973809195

Tabla 1: Descripción de los datos de la tabla, por ejemplo, Datos de posición contra tiempo en la corrida 1 del resorte con masa  $m$

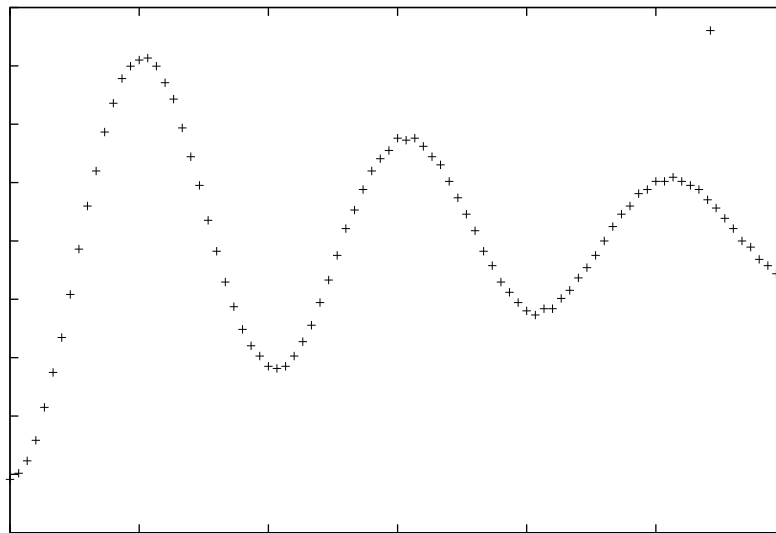


Figura 1: Posición contra tiempo del resorte Datos de la Tabla 1

## 8. Resultados

Aquí reportan los datos que obtuvieron del análisis previo, pueden agregar gráficas de sus datos con los ajustes que relizaron.

## 9. Conclusiones

Aquí discutirán los resultados que obtuvieron, si pudieron validar la o las hipótesis que plantearon y porqué son válidos los mismos. Recuerden que vamos a reportar valores conocidos, estremos validando durante éste curso, mediante experimentos, diversas constantes físicas; por lo tanto, presentar el resultado como un porcentaje entre el valor conocido y el que obtuvieron durante con el experimento.

## Referencias

- [1] Oda Noda, Bertha, *Introduccion al análisis gráfico de datos experimentales*. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, 3ra edición, 2005.

[2] Centro Nacional de Metrología, *Cálculo de la Aceleración Local de la Gravedad*.  
<http://www.cenam.mx/fyp/aceleracion.html>