

# Principales Factores de Violencia Contra las Mujeres

Enrique Alejandro Laurel Cossio

Materia: Programación Estadística II  
Universidad Mayor de San Andrés

11/07/2020

## Resumen

Por medio de una medición indirecta se cuantificó el momento magnético de un imán a un nivel de confianza del 95 % mediante la aplicación de la teoría de pequeñas muestras que dio un resultado de:

$$R_{exp} = (18,17 \pm 0,19) [K\Omega] \quad ; N.C. = 95 \%$$

Donde los errores relativos para Z y M tienen los valores de:

Palabras clave: Imán de ferrita, balanza analógica, regla común de 30 [cm], teoría de pequeñas muestras.

## Abstract

Acá viene el resumen en inglés

Keywords: Aquí se ponen los descriptores experimentales en inglés

## 1. Introducción

- 1.- ¿Porque un imán permanente tiene las propiedades de atraer o repeler objetos metálicos?
- 2.- ¿Cuál es la diferencia entre imanes de Ferrita y Neodimio?

## 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo general

Estudio del momento magnético de un imán de Ferrita como función de la distancia de separación Z y la influencia de la fuerza gravitacional.

### 2.2. Objetivo específico

Determinar el momento magnético de un imán de Ferrita por el método indirecto a un nivel de confianza del 95 % más error relativo porcentual.

## 3. Marco teórico

El momento magnético de un imán es una cantidad que determina la fuerza que el imán puede ejercer sobre corrientes eléctricas y el torque que un campo magnético ejerce sobre ellas. Cuando los imanes tienen la polaridad opuesta, estos se atraen de forma que cuando se separan la fuerza magnética entre estos los atrae y a medida que la distancia de separación aumenta la fuerza magnética se debilita y la fuerza gravitacional se hace intensiva hasta que la acción de la fuerza, peso del imán este cae en ese instante se rompe el equilibrio entre la fuerza magnética ya fuerza gravitacional entonces la expresión matemática para el momento magnético del imán es: Los comandos LaTeX permiten obtener una fórmula de la forma:

$$\sigma_{N-1} \cdot \frac{\partial x}{\partial t} = \sum_j 1^n z_j \quad (1)$$

$$\sigma_{N-1} \quad (2)$$

$$\Omega_{N-1} = 1 \quad (3)$$

## 4. Marco experimental

### 4.1. Introducción

Acá viene una breve descripción experimental con los instrumentos a ser utilizados en la experiencia con el circuito eléctrico que acompaña, si es el caso.

Figura 1: Se observa códigos de colores para la lectura correcta en una resistencia eléctrica.

La figura 1 muestra un esquema para la lectura por código de colores a una cierta resistencia eléctrica.

### 4.2. Datos Experimentales

En esta sección va la Tabla de valores medidos u obtenidos mediante un instrumento de medición, por ejemplo:

N	V[v]	I[mA]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Cuadro 1: Se muestra en la tabla los valores experimentales medidos a partir de un multímetro digital y un miliamperímetro ananlogico.

## 5. Resultados y análisis

aslkneopnoopnfgeo.....

## 6. Conclusiones

ioruiownfvoawpoepao....

## Referencias

- [1] D. C. Baird (1995). Experimentación: Una introducción a la teoría de mediciones y al diseño de experimentos (2da Ed.) Mexico: Prentice-Hall Hispanoamericana.
- [2] Alvarez, A. C. y Huayta, E. C. (2008). Medidas y Errores (3ra Ed.) La Paz - Bolivia: Catacora.