



CARACTERÍSTICAS DEL

REPORTE DE LABORATORIO

LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO

PROFA. MARIS SOFÍA FLORES

AYUDANTE: MIGUEL ANGEL AMAYA

CARÁTULA

LOGO UNAM

LOGO FACULTAD

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS
LABORATORIO DE ÓPTICA

PRÁCTICA #
TÍTULO (CORTO Y DESCRIPTIVO)

Integrantes del equipo:

(Fotografía y nombre de cada integrante)

Profa. Fis Maris Sofía Flores Cruz
Ayudante: Miguel Ángel Amaya Reyes

Fecha de entrega.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE CIENCIAS

*Práctica 1. Caracterización de las cargas electrostáticas,
funcionamiento del generador de Van de Graaff y generación
de campos electrostáticos*

Almendarez Estrada D. Michelle



Fragoso Romero Axel



Lugo Ruiz José Diego



Chávez Ramírez Isaac E.



Lab. Electromagnetismo
Profesor: Dr. Omar G. Morales Saavedra
Ayudante: Fis. Maris Sofía Flores Cruz
Agosto - 2018

I. OBJETIVOS

- Debe incluir con precisión lo realizado en clase.
- Se redactan en infinitivo. (-er, -ir, ar)
- Responden a la pregunta ¿Qué? (¿Para qué?)

II. INTRODUCCIÓN

II.1 Antecedentes históricos.

- Contextualizar brevemente los fenómenos estudiados a lo largo de la historia.

II.2 Marco teórico.

- Colocar todos los conceptos y modelos matemáticos necesarios para la sección de resultados. Sin demostraciones. Las ecuaciones deben enumerarse.

(Breve y concisa, máximo 2 hojas)

III. DESARROLLO EXPERIMENTAL

III.1 Descripción del montaje experimental. (¿Cómo realizaron el experimento?)

- Incluir una lista de materiales con especificaciones del equipo (resolución e incertidumbre).
- Describir cómo montaron su dispositivo experimental usando la lista de materiales.
- Añadir un diagrama y una fotografía de su dispositivo experimental, el cual **debe ser citado en el cuerpo del texto**.

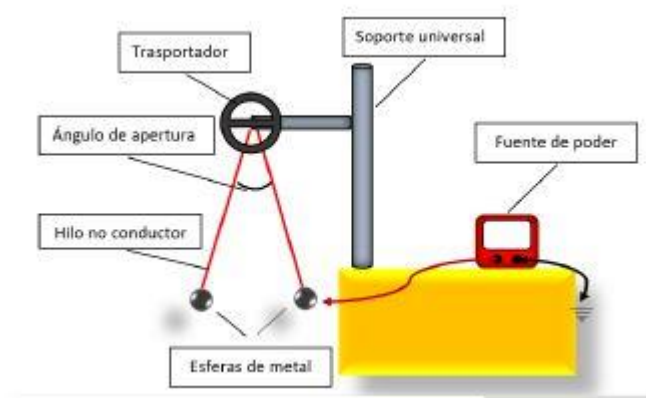


Figura 1. Diagrama del montaje...

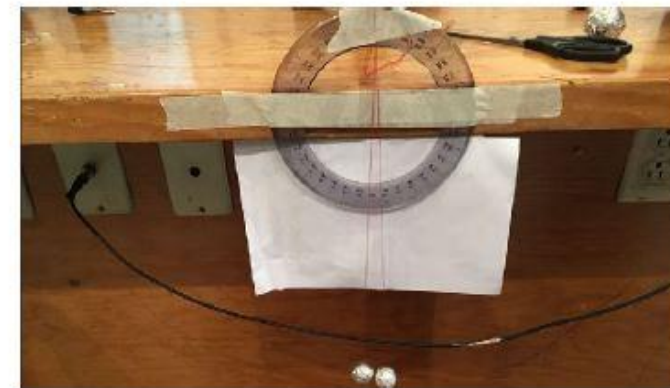


Figura 2. Fotografía del montaje...

III. DESARROLLO EXPERIMENTAL

III.2 Descripción del proceso de medición. (¿Qué y cómo midieron?)

- Describir con detalle qué y cómo midieron usando el montaje experimental.
- Señalar brevemente qué realizarán con los datos recabados.

IV. RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.

Texto introductorio a la presentación de los datos.

a) Datos de primera instancia

- Colocar las mediciones directas en una tabla.

Tabla 1. Datos de primera instancia...

n	$\Theta_i \pm 0.5$ [°]	$\Theta_r \pm 0.5$ [°]
1		
2		
3		
4		

b) Análisis de datos.

- Analizar los datos obtenidos de la tabla anterior. Agregar una gráfica de los datos obtenidos con las siguientes solicitudes:

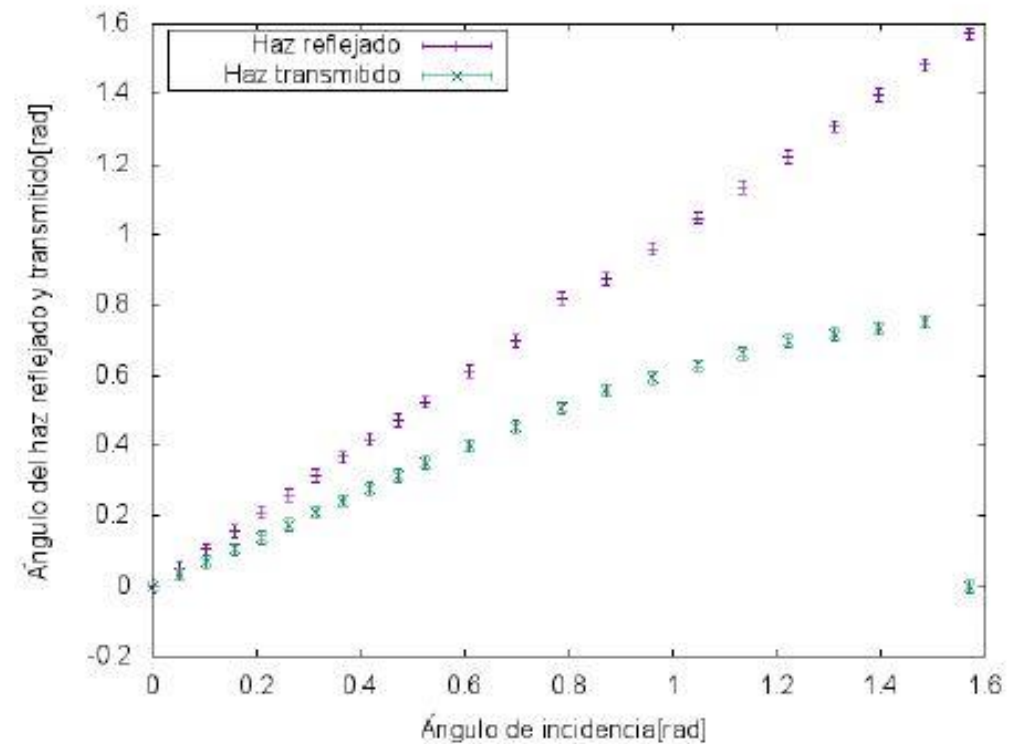


Figura 3. Comportamiento gráfico de...

IV. RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.

b) Análisis de datos.

- Analizar el comportamiento gráfico de las variables de la figura anterior.
- A partir de lo anterior debe agregar un ajuste (lineal, potencial, logarítmico, etc.) con la ecuación correspondiente y el factor de correlación.
- Analizar el comportamiento gráfico, es decir, vincular algún parámetro físico con una de las variables de la ecuación de ajuste.

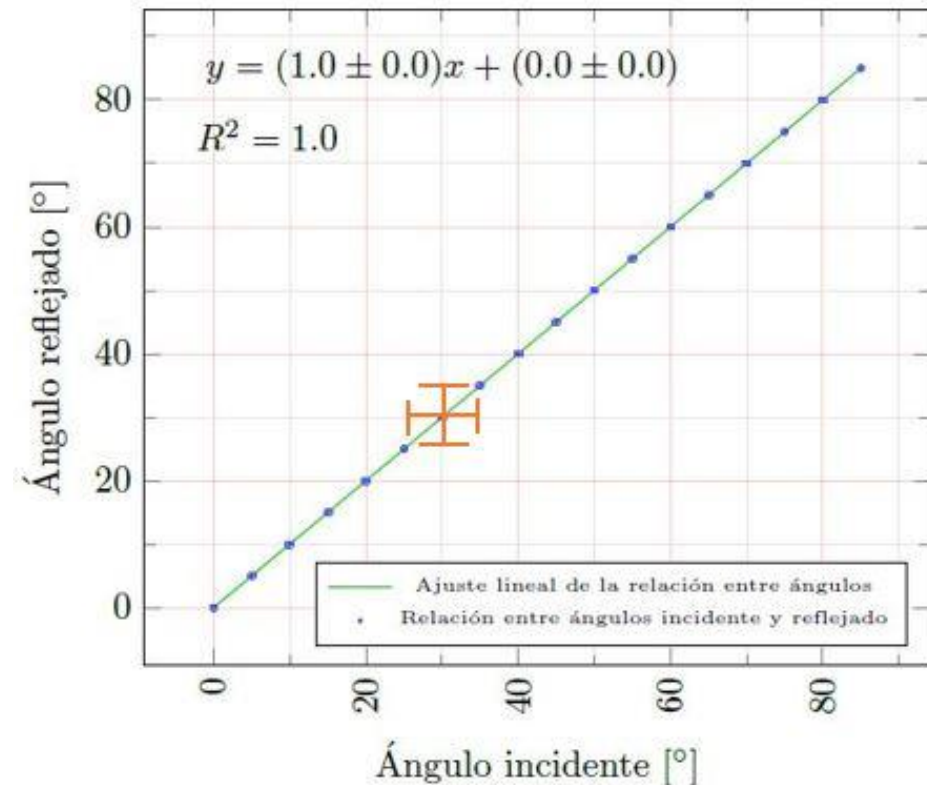


Figura 4. Ajuste realizado...

IV. RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.

c) **Discusión de resultados.**

Deberán discutir los resultados obtenidos, es decir:

- ¿coinciden los resultados gráficos con los reportados en la literatura?
- ¿el parámetro físico analizado coincide con el reportado en la literatura? ¿en qué porcentaje?
- **IMPORTANTE:** Argumentar/defender los resultados obtenidos.

V. CONCLUSIONES

En función de sus resultados contestar:

- ¿Se cumplió el objetivo?, ¿por qué si o por qué no?
- ¿Qué mejoras proponen?
- Mencionen alguna aplicación de los conceptos vistos.

VI. APÉNDICES

OBLIGATORIO: propagación de incertidumbre.

(Colocar los modelos que utilizaron para hallar las incertidumbres.)

INFORMACIÓN EXTRA que consideren necesaria (por ejemplo demostraciones).

VII. REFERENCIAS

- Al menos 4 referencias.

El formato es libre pero todas deben presentar el mismo.

- En las páginas de internet deberán colocar la fecha de consulta.