

INFORME 1

ENTREGA EN EL CAMPUS EN FORMATO PDF

MARTES 15 DE ABRIL

HASTA LAS 12 HORAS

ELABORACIÓN DE INFORMES

Formato

Plantilla Informe de Laboratorio

- ❖ **Título**
- ❖ **Autores, mails, nombre de la comisión**
- ❖ **Resumen**
- ❖ **1. Introducción**
- ❖ **2. Desarrollo experimental**
- ❖ **3. Resultados y discusión**
- ❖ **4. Conclusiones**
- ❖ **Apéndice**
- ❖ **Referencias**

- **Título**
- **Nombres** de los autores, **dirección** de mails de los autores

Título del trabajo

Nombre1 Apellido1, Nombre2 Apellido2, Nombre3 Apellido3

mail@integrante1, mail@integrante2, mail@integrante3

- **Resumen**

Un **Resumen** que en forma breve describa cuál es el objetivo del trabajo, cómo se llevó a cabo y qué resultó de la experiencia (suele tener alrededor de 100-200 palabras).

NO VAN: Ecuaciones, Figuras, Tablas, ni Referencias

1. Introducción

Las herramientas para comprender el **marco teórico** de la experiencia. Ecuaciones que se utilizarán. Citas bibliográficas. Figuras o Tablas teóricas.

Al final de la introducción indicar, en forma clara y concisa, el **objetivo** de la práctica.

→ **Las Ecuaciones:** van numeradas entre paréntesis y centradas

$$x(t) = x_0 + v(t - t_0) \quad (1)$$

→ **Referencias:** se citan en el texto entre corchetes [], numeradas y luego se colocan en la sección Referencias

Probablemente la gigante roja más famosa sea Betelgeuse la cual se puede ver directamente sin ayuda de instrumentos, su diámetro es del tamaño de la órbita del planeta Júpiter y se localiza en la constelación de Orión a 310 A.L. de la Tierra [3].

1. Introducción

¿Qué podría ir en la Introducción de este informe?

- Medición indirecta concepto general, Ecuación del valor más representativo y de la incerteza absoluta **GENERAL teórica**.
- Descripción de los métodos de comparación de resultados (sólo los que usan).

Último párrafo SIN título:

- **El objetivo** de este trabajo consistió en

2. Desarrollo experimental

Se **describe el sistema experimental y la metodología** usada para llevar a cabo el experimento. **El instrumental utilizado y su resolución**, y la forma de obtener las incertezas de las variables empleadas.

- Se incluye una **figura que represente el dispositivo experimental**. Se describe en la figura qué es cada cosa!
- Se cuenta qué análisis realizó y con qué programa. **NO especifique cálculos intermedios ni coloque resultados.**

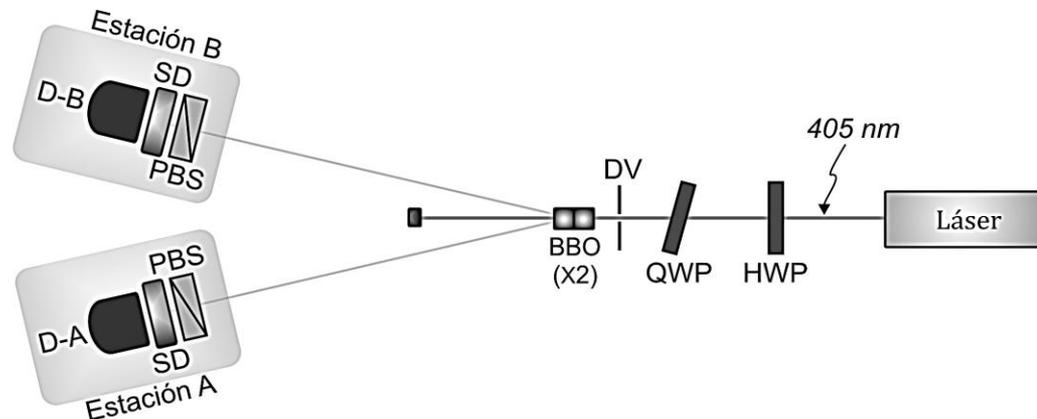


Figura 1. Esquema de **LEYENDA.**

2. Desarrollo experimental **¿Qué podría ir en este informe?**

- Incluir una **figura/foto** que represente el objeto que midieron con la leyenda debajo. Marcar sobre la Figura: alto, lado, diámetro, etc. **NO coloquen fotos o esquemas de balanza, calibre, probeta, etc...** se toman como conocido.
- **Describir el objeto** y los **3 métodos** empleados para obtener el Volumen. Colocar las **Ecuaciones** de cada método. Debajo de las Eq. Describir qué es cada variable. **No poner cuentas ni Ecuaciones intermedias.**
- Aclarar cómo se midió cada variable independiente brevemente: con qué **instrumento y la resolución** del instrumento. **No incluir los datos de cada medición tomada para llegar a V.** Se las pediremos en el Apéndice.

3. Resultados y discusión

Se deben incluir los resultados obtenidos y la discusión de los mismos.

- Incluye figuras, y/o tablas para comparación de resultados. Debe estar acompañado de texto antes de mostrar los resultados y luego conteniendo la discusión de los mismos.

NO colocar cuentas intermedias

→ **Figuras:** numeradas, citadas en el texto.
Con una leyenda **debajo de la figura.**
Todos los **Gráficos, fotos, dibujos, ...**
SON FIGURAS

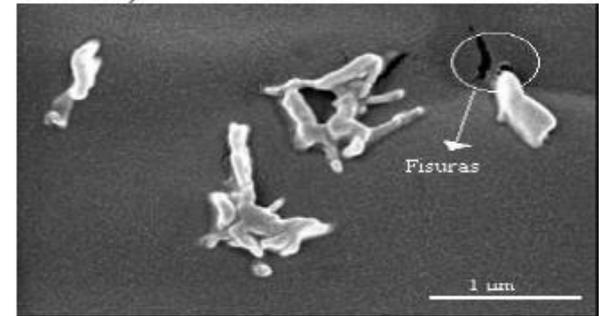


Figura 2. Micrografías SEM de la superficie de fractura del material compuesto con polvo de ajo. Aumento 20000X.

Tabla 8. Composiciones de mezclas

Nº	Almidón (%)	Glicerina (%)	Agua (%)
1	80	0	20
2	80	10	10
3	80	15	5
4	80	20	0

→ **Tablas:** numeradas, citadas en el texto. La leyenda va **arriba de la Tabla**

Tablas y Figuras se numeran en forma independiente

3. Resultados y discusión

¿Qué pedimos para este informe?

→ Muestren la **figura** de los resultados de V . **NO colocar la tabla de datos de las variables medidas ni escribir los valores de V en el texto!**

→ **Discusión de la figura.**

Comparación de resultados:

diferencias significativas, precisión y confianza de los métodos.

→ **Discutir las fuentes de incertezas** que condujeron a estos comportamientos.

→ Analizar **cómo influye la incerteza absoluta de cada variable independiente (x, y, \dots) en la incerteza absoluta de V**

→ **NO colocar las cuentas intermedias de propagación en el texto (Colocarlas en un Apéndice para que veamos que aprendieron).**

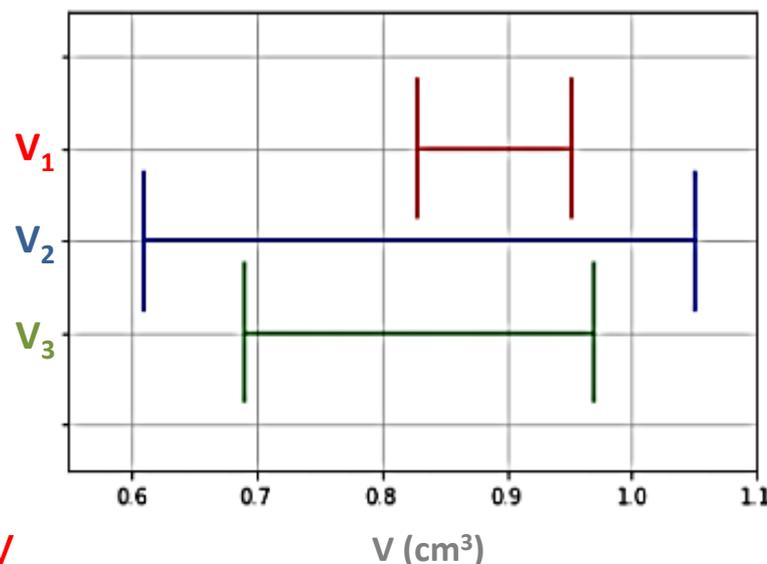


Figura 2. Epígrafe

- **4. Conclusiones**

Se describe lo más relevante de las discusiones que realizaron relacionadas con los objetivos, las hipótesis cumplidas o no, y lo observado en el experimento.

- **Apéndice**

Información complementaria para mejorar la comprensión de algún concepto, que en el cuerpo principal del informe distraerían la atención del lector. **Siempre se cita en el texto como (Apéndice X)**, con X el número correspondiente.

- **Referencias**

Numeradas y entre corchetes. Siempre estar citadas en el texto

[1] Y. Shen, *The principles of nonlinear optics*, John Wiley and Sons, USA (2003).

[2] D. Baird, *Experimentación*, Prentice-Hall Hispanoamericana, México (1991).

[3] M. Alonso, E. J. Finn, *Física Vol. I: Mecánica*, Fondo Educativo Interamericano, México (1986).

[4] Oriel Instruments. URL:<http://ecee.colorado.edu/~mcleod/pdfs/AOL/labs/10030.pdf>

- **Apéndice**

¿Qué pedimos para este informe?

Apéndice 1

→ Los datos de las medidas del Método 1 (siempre como $(\bar{x} \pm \Delta x)$ Ud.). La cuenta para obtener Vo y la cuenta para DV.

Apéndice 2

→ Los datos de las medidas del Método 2 (siempre como $(\bar{x} \pm \Delta x)$ Ud.). La cuenta para obtener Vo y la cuenta para DV.

Apéndice 3

→ Los datos de las medidas del Método 3 (siempre como $(\bar{x} \pm \Delta x)$ Ud.). La cuenta para obtener Vo y la cuenta para DV.

Apéndice 4

→ Lo que les parezca relevante