

ELABORACIÓN DE INFORMES

Formato

Plantilla Informe de Laboratorio

Como se escribe un informe de Laboratorio, *Ernesto Martinez*

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

→ **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].

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

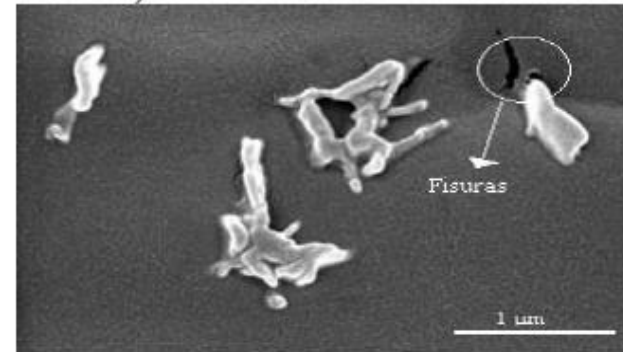


Figura 2. Micrografías SEM de la superficie de fractura del material compuesto con polvo de ajo. Aumento 20000X.

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

- **Título**
- **Nombres** de los autores, **dirección** de mails de los autores, nombre de la **comisión**

<p style="text-align: center;">Título del trabajo</p> <p style="text-align: center;">Nombre1 Apellido1, Nombre2 Apellido2, Nombre3 Apellido3</p> <p style="text-align: center;">mail@integrante1, mail@integrante2, mail@integrante3</p> <p style="text-align: center;"><i>Laboratorio 1 2°C. 2020 – Miércoles 14 - 20 <u>hs.</u></i></p> <p style="text-align: center;"><i>Departamento de Física, <u>FCEyN</u>, UBA</i></p>

- **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: Eq., Fig., Tablas, 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.

¿Qué podría ir en la Introducción de este informe?

→ Medición indirecta concepto general, Eq. del valor más representativo y de la incerteza general. Generalización de lo métodos y Eq. De cada caso.

Último párrafo:

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 precisión, 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.

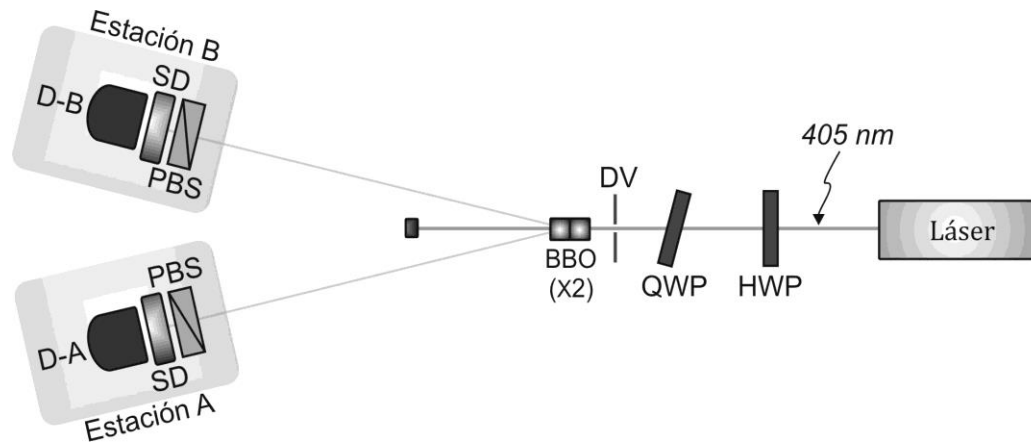


Figura 1. Esquema de LEYENDA.

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

→ Describir el objeto y los 3 métodos empleados para obtener el Volumen. No poner cuentas intermedias.

Aclarar cómo se midió cada variable independiente brevemente: con qué instrumento y **la precisión** del instrumento.

→ Incluir una figura/foto que represente el objeto que midieron con la leyenda debajo. NO coloquen fotos o esquemas de balanza, calibre, probeta, etc... se toman como conocido.

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

3. Resultados y discusión

¿Qué podría ir en este informe?

→ Muestren la **figura** de los resultados de V . **NO colocar la tabla de datos de las variables medidas!**

→ **Discusión de la figura.**
Comparación de métodos:
diferencias significativas,
precisión y confianza.

Discutir las fuentes de incertezas que condujeron a estos comportamientos.

→ **NO** colocar las cuentas intermedias de propagación (esta vez las colocarán en un Apéndice para que veamos que aprendieron).

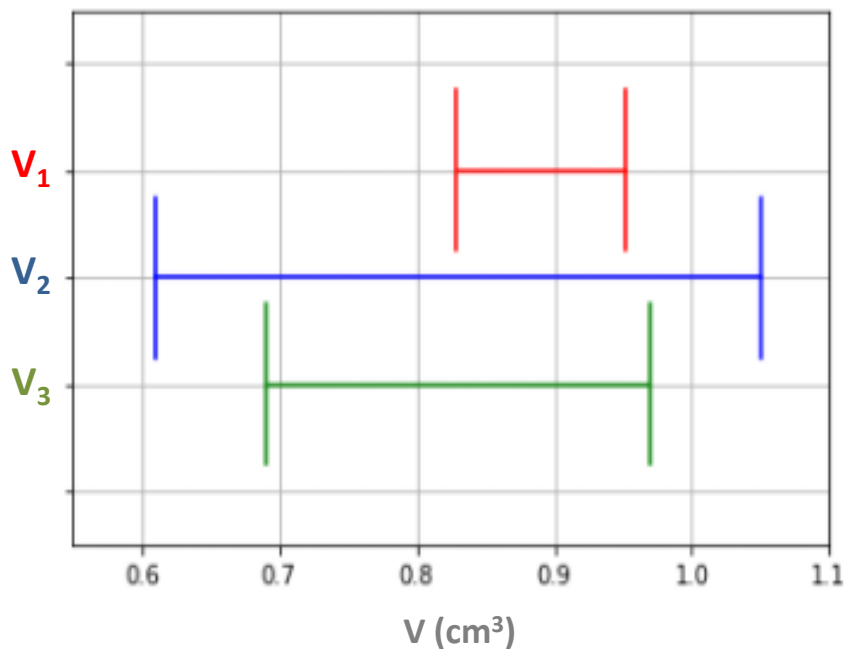


Figura 2. Leyenda de lo que muestran

- **4. Conclusiones**

Se describen las conclusiones del trabajo, relacionadas con los objetivos 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. En este caso, les pedimos que coloquen las cuentas de propagación de errores.

- **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>