

## CÓMO HACER UN INFORME DE EXPERIMENTO

Un informe de laboratorio es un resumen detallado y claro de tu experimento. Se usa para describir y analizar los procedimientos seguidos y la recopilación de datos. Contiene muchos elementos importantes como la hipótesis, las listas de materiales y sigue un formato específico.

### Parte 1 de 2:

**1 Escoge un título.** debe ser descriptivo, aunque conciso.

**2 Determina el problema.** Determina qué tratas de resolver o probar. Este es el propósito del experimento. ¿Por qué haces este experimento? ¿Qué aprenderás al realizarlo?

Cuando expliques el propósito del experimento, explica de qué tratará el experimento y qué quieres determinar.

Incluye información previa relevante para el experimento, definiciones importantes, antecedentes históricos y teóricos, y métodos generales que se vayan a usar.

Un ejemplo de un enunciado del propósito es el siguiente: el propósito de este experimento es determinar los puntos de ebullición de diversas sustancias con tres muestras diferentes.

**3 Determina la hipótesis.** La hipótesis es una suposición bien fundamentada de lo que crees que será el resultado del experimento. Esta se basa en experimentos o conocimientos anteriores.

La hipótesis debe expresarse en una oración.

Un ejemplo de una hipótesis es la siguiente: si lanzo una pelota desde un balcón del decimoquinto piso, hará una grieta en la vereda

**4 Haz una lista de los materiales.** El siguiente paso es escribir los materiales usados en una lista concisa y clara. Asegúrate de incluir todos los materiales usados.

**5 Explica tu procedimiento.** Anota los pasos exactos que seguiste durante tu experimento y las medidas exactas que tomaste. Esto te lleva por un procedimiento paso a paso del trabajo de laboratorio. Una vez más, esto permite a alguien reproducir exactamente tu experimento. Asegúrate de explicar cualquier precaución que se deba tomar cuando este se realice.

El procedimiento se debe escribir en forma de párrafo, no como una lista. Debe ser una descripción escrita de lo que hiciste, no un conjunto de instrucciones.

La clave para este paso es la claridad. Tienes que asegurarte de brindar los detalles y explicar los pasos de una forma detallada y fácil de seguir.

### Parte 2 de 2:

**1 realiza el experimento.** Realiza el experimento con tus procedimientos y materiales. Debes completar todos los pasos explicados en la parte 1 antes de realizar el experimento. Completar parte del informe de laboratorio antes de realizar el experimento, como el procedimiento y los materiales.

**2 Registra el resultado.** Esta sección contiene los datos brutos que se observaron durante el experimento. Debes registrar tus observaciones de una forma lógica y clara. Organiza los datos y clasifícalos de forma que sean fáciles de leer y de comprender.

Esta sección incluye cuadros de datos, gráficos o cualquier nota realizada durante el experimento. Los cuadros se deben etiquetar de forma clara y todas las unidades de medida se deben registrar.

Cómo hacer un informe de laboratorio

Un informe de laboratorio es un resumen detallado y claro de tu experimento. Se usa para describir y analizar los procedimientos seguidos y la recopilación de datos. Contiene muchos elementos importantes como la hipótesis, las listas de materiales y sigue un formato específico.

**3 Discute los resultados.** En esta sección, analiza el experimento. Interpreta los resultados al explicarlos, analiza lo que significan y compáralos. Si algo inesperado sucede, especula sobre por qué sucedió. Formula una hipótesis sobre lo que hubiera sucedido si se hubiera cambiado una variable en el experimento.

**4 Acepta o rechaza tu hipótesis.** En la conclusión, explica si tu hipótesis era correcta o incorrecta. Usa los datos obtenidos de tu experimento para sustentar por qué la aceptas o rechazas.

¿Hay conclusiones diversas a las que se pueden llegar a partir de los datos? Si es así, asegúrate de mencionarlas. Explica cuáles son las otras conclusiones.

Un ejemplo del rechazo de una hipótesis es el siguiente: nuestra hipótesis fue incorrecta. El pastel no se cocinó a una temperatura más alta por un tiempo menor. El pastel aún estaba crudo cuando se sacó del horno.

**5 Incluye errores.** Asegúrate de incluir cualquier error en tus datos, o datos que sean extremos y no concuerden con tus otros datos. Discute las razones por las que los datos podrían ser erróneos.

Expresa qué cosa puedes hacer diferente para mejorar la calidad y precisión del experimento.