

## Contenido del informe de laboratorio

1. -Título
2. -Resumen
3. -Introducción
4. -Procedimiento experimental
5. -Resultados y Cálculos
6. -Discusión
7. -Conclusiones
8. -Referencias

Sin portada, impreso en ambos lados de las hojas.

### Tipografía

#### -Título (Negro en negritas)

Letra: Helvetica    Tamaño: 16

#### -Encabezados (Azul en negritas)

Letra: Helvetica    Tamaño: 10

#### -Cuerpo del informe

Letra: Bookman Old Style    Tamaño: 10

Márgenes: Moderados (2.54 cm arriba y abajo, 1.91 cm izquierda y derecha)

### Voz pasiva

La voz pasiva es una forma de estructurar una oración donde el enfoque está en la acción o en lo que ocurre, y no en quién la realiza.

Se emplea comúnmente en informes o descripciones de experimentos donde no es relevante mencionar quién realizó la acción, sino más bien el proceso o la acción misma.

En lugar de decir "*Taylor Swift realizó la condensación aldólica bajo condiciones de reflujo*", se dice "*Se realizó la condensación aldólica bajo condiciones de reflujo*".

El sujeto de la acción (en este caso, Taylor Swift) no es mencionado.

La acción se presenta como lo más importante, otro ejemplo sería:

*"Se preparó una solución de 1 g de anilina (0.0107 mol) en 10 mL de ácido clorhídrico 1 M en un vaso de precipitados. A esta solución, se añadió lentamente una disolución de 1 g de nitrito de sodio (0.0145 mol) en 5 mL de agua destilada, manteniendo la temperatura entre 0 °C y 5 °C mediante un baño de hielo. La mezcla*

*se agitó suavemente durante 10 minutos para asegurar la formación del intermedio diazonio [...]*”

### Uso de ecuaciones y figuras

Todas las ecuaciones utilizadas, ya sean matemáticas o químicas, deben ser referenciadas propiamente. Lo mismo aplica para las figuras.

Cada una lleva un número.

Deben ser referenciadas en el texto principal.

Ejemplos:

*“El pH se calculó utilizando la ecuación 3.”*

$$\text{pH} = -\log[\text{H}^+] \quad (3)$$

*“Mi gato se presenta a continuación en la figura 6.”*



**Figura 6.** Mi gato.

### TÍTULO

- Que sea creativo.
- Que vaya directo al grano.
- Que tenga que ver con el experimento realizado.

### RESUMEN

- Irónicamente, esta es la última parte que se escribe en el informe de laboratorio.
- Resume todas las demás secciones.
- Explica el propósito del experimento.
- Describe brevemente lo que hiciste y lo que encontraste.
- Reporta cualquier resultado numérico (rendimientos, puntos de fusión, valores de Rf).

## INTRODUCCIÓN

- Explicar el objetivo del experimento.  
Opciones de contenido:
- Importancia de la reacción.
- Historia y descubrimiento de la reacción.
- Descubrimiento del compuesto.
- Explicar el mecanismo de la reacción.
- Utilidad de la reacción y el producto.
- Incluir la reacción química de la práctica. ESTO SÍ ES OBLIGATORIO.

## PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

- Aquí se incluye todo lo que hiciste en el laboratorio.
- Menciona cambios de color, estado de agregación, burbujeo, etc.
- Toda la información que consideres necesaria para que otro compañero o compañera de laboratorio pueda repetir el experimento.
- La cantidad de masa que mediste, las gotas que agregaste, el tiempo de reacción, la temperatura que registraste, el volumen que adicionaste. \*Si bien el uso de bitácora no es obligatorio es recomendable contar con una libreta para tener todas estas anotaciones ordenadas y disponibles\*
- Para el uso de sustancias sólidas o líquidas es necesario mencionar la masa o el volumen utilizado y equivalente en cantidad de sustancia (mol). Para el caso de uso de disoluciones mencionar el volumen utilizado y la concentración de la misma.

Ejemplos:

*“Se preparó una solución de 1 g de anilina (0.0107 mol) en 10 mL de ácido clorhídrico...”*

*“Se alcalinizó hasta obtener pH 11 utilizando 5 mL de disolución de NaOH 10% m/m”*

## RESULTADOS

- Los datos recabados se presentan en esta sección.
- Obligatorio el uso de tablas para las prácticas de síntesis:

Compuesto	Rendimiento (g)	Rendimiento (%)	Color/Apariencia	Rf	Punto de fusión (°C)

SOLAMENTE PRESENTA TUS DATOS, NO LOS ANALICES

## CÁLCULOS

- Rendimiento, Rf. (Con las ecuaciones correspondientes referenciadas).

## DISCUSIÓN

- Resume los resultados clave (rendimiento, Rf, Pf)
- Explica las dificultades o errores que pudieron llevar a resultados erróneos.
- Sugiere mejoras para el experimento.
- Menciona posibles fuentes de error. (¿Por qué ese rendimiento?)
- Analiza tus datos y errores (CCF, Pf)
- Discutir las técnicas importantes: reflujo, TLC, filtración, determinación del punto de fusión.

## CONCLUSIONES

- Es el cierre de la sección de discusión.
- Un párrafo en la que explicas si lograste o no cumplir con los objetivos planteados al inicio del laboratorio. En otras palabras, es una evaluación de si el experimento fue exitoso en alcanzar los resultados esperados o si hubo dificultades que impidieron cumplir esos objetivos.
- Resume tus resultados basándote en las preguntas: ¿Qué se hizo? ¿Cuánto se obtuvo? ¿Cómo se obtuvo? ¿Por qué se obtuvo?
- Con base en las secciones de Resumen y Conclusión el lector debe tener una idea de que está sucediendo.

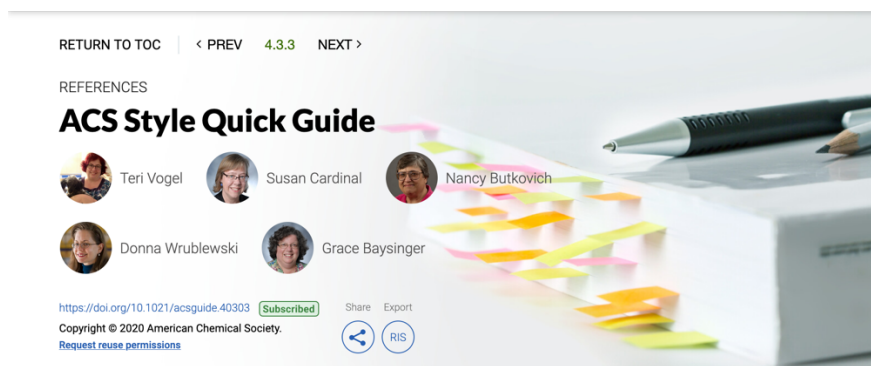
## REFERENCIAS

- En orden conforme aparecieron en el texto de la sección de introducción.
- Al menos 4 referencias.
- No Wikipedia.
- Bibliografía pertinente al curso, no el Chang 😊
- No es válido citar el compendio de prácticas.
- Formato ACS.

Puede citar haciendo uso de superíndice o bien un número en el texto entre paréntesis, solo manténgalo homogéneo durante todo el informe.

Es decir, puede citar así<sup>1</sup> o así.(1)

- Guía para citar distintos documentos disponible en:  
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsguide.40303>



*Note to the Reader: This is an open access chapter published under an [ACS AuthorChoice License](#), which permits copying and redistribution of the chapter or any adaptations for non-commercial purposes.*

- En caso de citar algún libro indicar las páginas de consulta.

Generador de citas: <https://www.scribbr.es/citar/generador/>

### Extensión

Cuatro cuartillas **máximo**. Impreso a ambos lados.

### Uso de IA

El uso de inteligencia artificial está permitido, no obstante se sugiere que su uso sea meramente para fines de corrección de redacción.

Se les exhorta a usar su lóbulo frontal.

Más sobre la elaboración de un informe de laboratorio:

3. *Writing Up the Lab Report* - MIT OpenCourseWare

<https://www.youtube.com/watch?v=J23egLCM2tc&t=2467s&pp=ygUObWI0IGxhYiByZXBvcnQ%3D>

**La plantilla de informe de laboratorio se encuentra disponible en AmyD :)**