

## Matriz de valoración de muestra para un producto

Esta matriz de valoración se encuentra en la *Galería de instrumentos de evaluación*

	4	3	2	1
<b>Problema de investigación</b>	<p>a. Describo clara, plena y detalladamente mi pregunta de investigación.</p> <p>b. Hago predicciones atinentes, que pueden investigarse y probarse.</p> <p>c. Mi hipótesis está basada en suposiciones con condiciones.</p>	<p>a. Describo claramente mi pregunta de investigación.</p> <p>b. Hago predicciones razonables, que pueden investigarse y probarse.</p> <p>c. Mi hipótesis está basada en suposiciones con algunas condiciones.</p>	<p>a. Describo mi pregunta de investigación, pero omito algunos elementos.</p> <p>b. Mis predicciones pueden resultar difíciles de investigar o probar.</p> <p>c. Mi hipótesis carece de algunas suposiciones o condiciones.</p>	<p>a. Mi pregunta de investigación es desatinada, tiene errores o está descrita de manera incompleta.</p> <p>b. Mis predicciones no son probables.</p> <p>c. Mi hipótesis está ausente o no está basada en suposiciones.</p>
<b>Recopilación de información</b>	<p>a. Mi compendio de información científica relevante versa sobre la pregunta de investigación.</p> <p>b. Mi revisión bibliográfica incluye muchas fuentes variadas y diversas: libros, revistas, internet y entrevistas.</p> <p>c. La información recopilada se ha descrito completamente, sin errores de contenido ni errores en los enunciados o conceptuales.</p>	<p>a. Mi compendio de información científica se relaciona con la pregunta de investigación.</p> <p>b. Mi revisión bibliográfica incluye una adecuada cantidad de fuentes relevantes y diversas.</p> <p>c. La información recopilada se ha descrito completamente, solo con algunos errores menores de contenido, en los enunciados o conceptuales.</p>	<p>a. Mi compendio de información científica incluye alguna información irrelevante para la pregunta de investigación.</p> <p>b. Mi revisión bibliográfica incluye alguna diversidad de fuentes y/o la cantidad es mínima.</p> <p>c. La información recopilada no se ha descrito completamente, o existen errores mayores de contenido, en los enunciados o conceptuales.</p>	<p>a. Mi compendio de información científica no es relevante para la pregunta de investigación.</p> <p>b. Mi revisión bibliográfica está limitada por carencia de fuentes.</p> <p>c. Suminé una limitada descripción del compendio de la información.</p>
<b>Investigación experimental</b>	<p>a. Mi investigación es una prueba bien elaborada de la hipótesis, e incluye un detallado experimento que responde completamente a la pregunta de investigación.</p> <p>b. Incluyo una</p>	<p>a. Mi investigación es una prueba razonablemente bien elaborada de la hipótesis, e incluye un experimento que responde a la pregunta de investigación.</p> <p>b. Incluyo una descripción,</p>	<p>a. Mi investigación es una prueba incompleta de la hipótesis; tiene pequeños errores, o bien, responde a la pregunta de investigación en alguna medida.</p> <p>b. Incluyo una descripción, paso a paso, del</p>	<p>a. Mi investigación no se relaciona con la hipótesis o tiene serios errores.</p> <p>b. La descripción del procedimiento experimental carece de detalles claves:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No se abordan las variables dependientes e</li> </ul>

	4	3	2	1
	<p>descripción, paso a paso, del procedimiento experimental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene la identificación, abordaje y control de las variables dependientes e independientes</li> <li>• Se describen los materiales, con diagramas etiquetados y dibujos de cualquier equipo utilizado para llevar a cabo el experimento.</li> <li>• Se describen con detalle las medidas de seguridad.</li> </ul> <p>C. Mi investigación puede reproducirse exactamente como se describe.</p>	<p>paso a paso, del procedimiento experimental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene la identificación y abordaje de la mayoría de las variables dependientes e independientes . Se incluye el control de las variables.</li> <li>• Se describen los materiales con diagramas, pero no están claramente etiquetados.</li> <li>• Se mencionan las medidas de seguridad empleadas.</li> </ul> <p>C. He organizado la investigación de modo que pueda reproducirse.</p>	<p>procedimiento experimental, el cual carece de algunos detalles claves:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene la identificación y abordaje de algunas de las variables dependientes e independientes. Se pone atención al control de las variables.</li> <li>• Se incluyen los materiales. El equipo puede mencionarse pero no demostrarse.</li> <li>• Se describen algunas medidas de seguridad.</li> </ul> <p>C. He organizado la información, pero algunas partes están ausentes, lo cual la hace difícil de reproducir.</p>	<p>independientes. No se suministra atención adecuada para controlar las variables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se menciona el equipo utilizado para llevar a cabo el experimento.</li> <li>• No se mencionan las medidas de seguridad.</li> </ul> <p>C. Mi información no es suficiente para reproducir la investigación.</p>
<b>Recolección y presentación de datos</b>	<p>a. Tengo una detallada descripción de los métodos de recolección de datos, y estos se han recolectado de la manera más eficiente y apropiada.</p> <p>b. Mis procedimientos de análisis estadísticos están claramente organizados, y explico las razones de su elección. Todos mis datos originales están incluidos.</p> <p>c. Mis datos están correctamente registrados y presentados, y todas las variables están etiquetadas.</p>	<p>a. Tengo una detallada descripción de los métodos de recolección de datos, y se ha recolectado una cantidad razonable de datos.</p> <p>b. Mis procedimientos de análisis estadísticos son válidos y organizados, y contienen pocos errores. Se incluyó la mayoría de mis datos originales.</p> <p>c. Mis datos están correctamente registrados, pero las variables no están etiquetadas.</p>	<p>a. La descripción de los métodos de recolección de datos es incompleta, y se ha recolectado una mínima cantidad de datos.</p> <p>b. Incluyo algunos procedimientos de análisis estadísticos y algunos datos originales.</p> <p>c. Mis datos están correctamente registrados, pero no incluyen etiquetas o leyendas.</p>	<p>a. No se describen los métodos de recolección de datos, y se ha recolectado una cantidad insuficiente de datos.</p> <p>b. No incluyo análisis estadístico ni datos.</p> <p>c. Mis datos no se han registrado o presentado, o se ha hecho de manera incorrecta.</p>
<b>Análisis y</b>	a. Mi conclusión	a. Mi conclusión	a. Mi conclusión	a. Mi conclusión no

	4	3	2	1
<b>conclusiones</b>	<p>incluye una reafirmación de la hipótesis y la apoya o la refuta, y explica el papel del experimento en la toma de decisiones.</p> <p>b. Mi análisis incluye la identificación de patrones, conceptos, significados o estructuras en los datos, y se utilizada como evidencia para apoyar mis afirmaciones.</p> <p>c. Mi análisis incluye la identificación de fuentes de error, y explica su efecto en los resultados.</p> <p>d. Mi conclusión incluye comparaciones, interpretaciones, inferencias o deducciones a partir de la información de la investigación y el conocimiento previo.</p> <p>e. Reconozco y discuto las implicaciones científicas o sociales de mi investigación, propongo soluciones y recomiendo nuevas rutas de experimentación.</p>	<p>incluye una reafirmación de la hipótesis y la apoya o la refuta.</p> <p>b. Mi análisis utiliza datos para apoyar las afirmaciones.</p> <p>c. Mi análisis incluye la identificación de fuentes de error.</p> <p>d. Mi conclusión incluye comparaciones e interpretaciones, y hace algunas inferencias o deducciones.</p> <p>e. Discuto la utilidad de la investigación, y propongo soluciones o recomiendo nuevas rutas de experimentación.</p>	<p>sugiere alguna relación con la hipótesis.</p> <p>b. Mi análisis hace referencia a los datos en el cuerpo del reporte, a manera de apoyo.</p> <p>c. Mi análisis sugiere la posibilidad de error, pero no indica las fuentes.</p> <p>d. Mi conclusión compara o interpreta algo de la información, pero no hace inferencias o deducciones.</p> <p>e. Establezco que la investigación es útil, pero no proporciono razonamientos; y sugiero algunas soluciones o futuras investigaciones, pero no se relacionan completamente con la conclusión.</p>	<p>muestra ninguna relación con la hipótesis.</p> <p>b. Mi análisis no utiliza datos para apoyar mis argumentos.</p> <p>c. Mi análisis no trata la posibilidad de error.</p> <p>d. Mi conclusión no interpreta la información ni hace inferencias o deducciones.</p> <p>e. No discuto la utilidad de la investigación, ni identifico soluciones por aplicar a partir del conocimiento obtenido.</p>