

INVESTIGACION DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Nombre: _____

Matricula: _____ **Fecha:** _____ **Grupo:** _____

Etapas 1: Medición y registro de datos

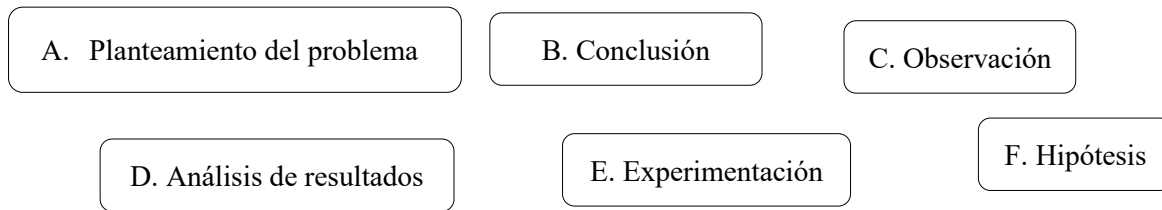
INSTRUCCIÓN: Lee con atención cada pregunta y responde correctamente.

1. ¿Es el conjunto de conocimientos sistemáticos que nos permiten conocer y explicar los fenómenos de la naturaleza?
2. Se basan en el razonamiento lógico y trabajan con ideas creadas por la mente humana:
3. Se basan en hechos reales naturales observables. Se valen de dos métodos de estudio:
4. La biología, física, química, son ejemplos de:
5. ¿Qué es el reglamento de vestimenta en un laboratorio?
6. Escribe algunas normas del reglamento de vestimenta en el laboratorio:
7. ¿Qué es la medición?
8. Además del uso de etiquetas en los materiales químicos, ¿de qué otra manera se indican los riesgos de las sustancias químicas?
9. Son los dos tipos de medición:
10. Se presenta cuando existe una mala calibración o error de escala del instrumento usado para medir:

Etapas 2: El método científico. Una herramienta para la investigación.

11. ¿Qué es el método científico?
12. ¿Conjunto de procesos sistemáticos, críticos y empíricos que se aplican al estudio de un problema?
13. ¿Es el acto de distinguir y describir sucesos de manera minuciosa?
14. Consiste en interpretar los datos y resultados, que se encontraron durante la experimentación con ayuda de la información de la base teórica y antecedentes.
15. ¿Cómo se la llama a la ciencia aplicada?

16. Corresponde a un tipo de investigación:
17. ¿Es el paso del método científico dedicado a la comprobación de la hipótesis planteada?
18. ¿Corresponde a la fase final, en la cual el investigador resume los resultados de su investigación?
19. ¿Cuáles son los pasos para la observación?
20. Organiza los pasos del método científico de acuerdo al orden en que se realizan en una investigación y describe en qué consiste cada uno:



Etapla 3: Proyecto de investigación

21. ¿Qué es la investigación?
22. Se refiere al documento que guía las acciones del investigador.
23. Componente del proyecto de investigación que incluye logos institucionales, título del trabajo, nombre del autor, fecha.
24. Es la explicación breve y general del proyecto, indicando el problema, las causas que lo llevaron a seleccionarlo, así como los motivos para realizar la investigación.
25. Es el apartado de un proyecto de investigación que debe estar bien detallado, ya que con el se inicia la experimentación y la comprobación de la o las hipótesis.
26. Además de la experimentación, ¿qué otro método se utiliza para comprobar la hipótesis?
27. El investigador repite el experimento cuantas veces sea necesario para minimizar el porcentaje de error, anotando en su bitácora los datos obtenidos en la experimentación. ¿A qué apartado del proyecto de investigación corresponde?
28. Describe la información adicional al contenido del escrito:
29. ¿De qué forma es más fácil presentar los resultados para que la interpretación sea más sencilla?
30. Se elabora con mucho cuidado, contiene el tema principal, lo que se busca, dónde y el tiempo.

Etapas 4: Difusión de los resultados del proyecto de investigación.

31. ¿Qué es un artículo científico?
32. ¿Cómo decides en qué revista se pueden publicar los resultados de una investigación?
33. ¿Qué procesos llevan a cabo las revistas científicas para la selección de los artículos?
34. ¿Cuáles son los elementos que componen un artículo científico?
35. ¿Tiene un costo la publicación de un artículo en las revistas científicas?
36. ¿Qué quiere decir derechos de autor, autoría y conflicto de intereses?
37. ¿Qué implicaciones éticas tiene el plagio el presentar resultados falsos en una investigación?
38. Según el tipo de contribuciones, las revistas pueden ser:
39. Según el tipo de lector a quien van dirigidas, las revistas se clasifican en:
40. ¿Qué son los *Journals*?