



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**  
**Preparatoria No. 23**  
**Portafolio de Introducción a la Metodología Científica 2da. Oportunidad**

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ No. de Matrícula: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Turno: \_\_\_\_\_ Valor 40 puntos Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ Se define como un creciente cuerpo de ideas
2. \_\_\_\_\_ Formas de explicación sobre los fenómenos de la realidad.
3. \_\_\_\_\_ Declaración de una acción o serie de acciones que se realizarán para llegar a un fin determinado
4. \_\_\_\_\_ Con ella inicia la investigación científica:
5. Cuando hablamos de que la ciencia y la investigación evolucionan constantemente, nos referimos a que son procesos: \_\_\_\_\_
6. Cuando el niño o el hombre primitivo pretenden comprender el origen de los fenómenos, ellos echan mano de explicaciones de carácter: \_\_\_\_\_
7. En las investigaciones realizadas por Thomas Kuhn, el científico se dio cuenta de que en cada ciencia hay una teoría dominante, que se basa en una serie de conceptos y supuestos implícitos a la que denominó:  
\_\_\_\_\_
8. Al realizar una investigación se inicia con una pregunta de investigación, a continuación hay algunos ejemplos, sin embargo solo uno cumple con las características de un problema científico, elige la correcta:
  - a) ¿Cuántos granos se requieren para formar un montón de granos de trigo?
  - b) ¿Qué ocurre si una fuerza irresistible se enfrenta con un cuerpo inamovible?
  - c) ¿Cómo se saca la raíz cuadrada de una fracción?
  - d) ¿Cómo desarrollar una plaza comercial en Santa Catarina?
  - e) ¿Cuál es la causa de que las células que provienen de un mismo cigoto se desarrollen anatómica y fisiológicamente en formas diferentes, si tienen la misma información genética?
9. De los siguientes ejemplos indica el que coincida con las características del conocimiento científico revolucionario.

U. Santa Catarina: Av. San Francisco 198,  
Col. La Fama, Santa Catarina, N.L.  
C.P. 66100 Tel. (81) 83 36 36 83  
Fax (81) 83 36 29 90

U. San Pedro: Nicéforo Zambrano S/N  
Col. Vista Montaña, San Pedro, Garza García  
CP 66210 Tel. (81) 83 15 87 93  
Fax (81) 83 15 93 13



(a)	(b)
<p style="text-align: center;"><b>Astronomía COPERICANA Estructura del Universo. MODELO HELIOCENTRICO</b></p> <p>-La Tierra era un planeta como Marte y Júpiter; el Sol era una estrella y la Luna era un tipo nuevo de cuerpo, un satélite. -Ideas nuevas empiezan a florecer en Nicolás -Copérnico en base al modelo de Ptolomeo, y estipuló que el sol es el centro del universo y que la tierra y los planetas giran alrededor de él.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Astronomía PTOLEMAICA Estructura del Universo. MODELO GEOCENTRICO.</b></p> <p>-El Sol y la Luna eran planetas, pero la tierra no. -La Tierra es el centro del universo. EL sol y los planetas giran alrededor de a tierra.</p>

**10. Escribe una lista de características que debe reunir la ciencia como conocimiento; elije correctamente las que le corresponden:**

---



---



---



---

## INSTRUCCIONES

**Describe un proceso de una investigación e identifica cada una de las siguientes fases.**

11. Parte del texto donde se indica la hipótesis
12. Parte del texto que indica la parte de la obtención de resultados y el análisis de éstos.
13. ¿En qué parte del texto se indica el planteamiento de la pregunta de investigación?
14. ¿En qué parte del texto se indica la fase de experimentación?
15. ¿A qué tipo de investigación corresponde el descubrimiento de la penicilina?

**Instrucciones:** Elige del cuadro la opción que responda las siguientes preguntas

U. Santa Catarina: Av. San Francisco 198,  
Col. La Fama, Santa Catarina, N.L.  
C.P. 66100 Tel. (81) 83 36 36 83  
Fax (81) 83 36 29 90

U. San Pedro: Nicéforo Zambrano S/N  
Col. Vista Montaña, San Pedro, Garza García  
CP 66210 Tel. (81) 83 15 87 93  
Fax (81) 83 15 93 13



a) Hipótesis    b) Ley    c) Teoría    d) Problema Científico    e) Objetivo de investigación

16. Interrogantes que se formulan los científicos y que están relacionadas con los problemas más apremiantes de su medio y que se dirigen a cuestionar sobre los asuntos más profundos de los fenómenos que se observan:

\_\_\_\_\_

17. Se refiere a las relaciones constantes e invariables entre los hechos. Significa “mandato”, “imperativo”.

\_\_\_\_\_

18. Son para la ciencia como la espina dorsal. Es un sistema relacional de leyes, que además de conectarlas, también determina el cómo y el porqué de esa relación. \_\_\_\_\_

19. Son soluciones provisionales a un problema. Deben ser puestas a prueba para comprobarlas y una vez comprobadas pueden ser puestas a prueba nuevamente. \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Elige el inciso que conteste correctamente las siguientes preguntas:

20. El \_\_\_\_\_ es el conjunto de postulados, reglas y normas para el estudio y la solución de problemas de investigación:

21. Características principales que identifica a una investigación de frontera.

22. ¿Cuáles son las funciones del CONACYT? \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_ Implica la recopilación de la información más relevante que sobre nuestros problemas de investigación han formulado otros investigadores:



**Instrucciones:** Lee detenidamente el siguiente caso e indica a qué tipo de método pertenece

**24.** Al ser Starbucks una empresa con un gran crecimiento en un período de tiempo corto es de gran importancia analizarla detenidamente para así poder estudiar los factores que determinaron su éxito comercial.

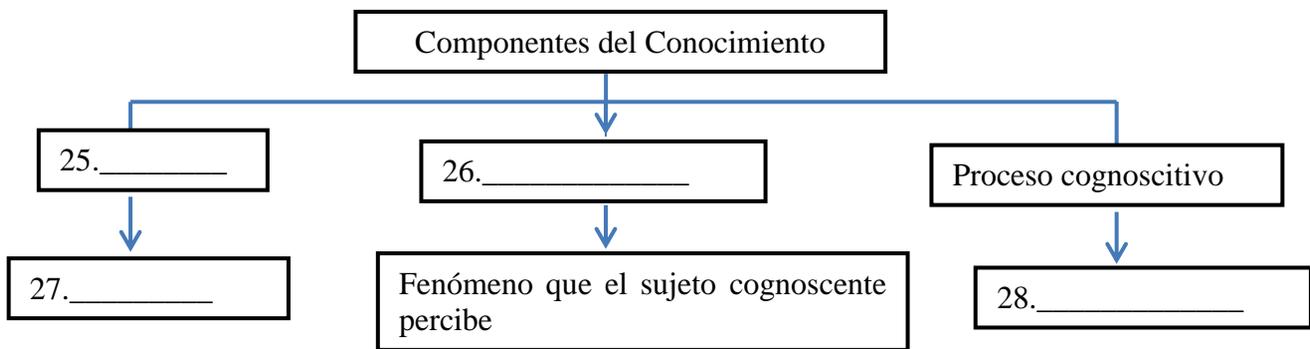
Para ello se realiza un trabajo que consta de:

Revisión de la literatura acerca de los principales modelos convencionales de mercadotecnia, enfocándose específicamente en los modelos que a través de un siglo ha utilizado la mercadotecnia como sustento teórico: la teoría económica clásica y neoclásica, la mercadotecnia primitiva, la administración de la mercadotecnia, la mercadotecnia centrada en los servicios y se postulará la teoría dinámica de mercadotecnia. En base a lo anterior se realiza un análisis de estos modelos y se llega a una conclusión.

Después se construye el caso de estudio acerca de la empresa Starbucks Coffee, describiéndola como unidad de negocio así como otros aspectos relevantes que la han llevado al éxito desde la creación hasta nuestros días. Posteriormente, se realiza un análisis del caso con base en la teoría dinámica de Mercadotecnia. El estudio concluye proporcionando las conclusiones más importantes.

- a) Método hipotético-deductivo    b) Método Cuantitativo    c) Método Histórico- Comparativo  
 d) Método Inductivo                      e) Método Deductivo

**Instrucciones:** Completa el siguiente mapa conceptual con las opciones que se proporcionan a continuación del mismo.



- a) Relación entre objeto de conocimiento y objeto que será conocido                      b) Sujeto Cognoscente  
 c) Objeto de conocimiento    d) Persona que conoce



**Instrucciones:** Elige del recuadro la respuesta que corresponda a la descripción del tipo de método científico

<b>a. Método Inductivo</b>	<b>b. Método Cuantitativo</b>	<b>c. Método Analítico</b>
<b>d. Método Sintético</b>	<b>e. Método Deductivo</b>	

29. Es aquel método científico que obtiene conclusiones generales a partir de premisas particulares. \_\_\_\_\_
30. Es aquel método de investigación que consiste en la desmembración de un todo, descomponiéndolo en sus partes o elementos para observar las causas, la naturaleza y los efectos. \_\_\_\_\_
31. Es un proceso de razonamiento que tiende a reconstruir un todo, a partir de los elementos distinguidos por el análisis; se trata en consecuencia de hacer una explosión metódica y breve, en resumen. \_\_\_\_\_
32. Es aquella que permite examinar los datos de manera científica, o más específicamente en forma numérica, generalmente con ayuda de herramientas del campo de la estadística. \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Elige el inciso que conteste correctamente las siguientes preguntas:

**34. En la investigación sobre la viruela, cuando el médico Edward Jenner supone que la inoculación de la viruela vacuna podría permitir que la enfermedad no se propagara, se encontraba en la etapa de:** \_\_\_\_\_

**35. En 1798 el médico Edward Jenner publica los resultados obtenidos en su investigación sobre la viruela vacuna, en una monografía titulada “Investigación de las causas y efectos de la vacuna antivariólica” esta parte hace referencia a la etapa de investigación conocida como:** \_\_\_\_\_

**36. En una tabla muestra las características del racionalismo y el empirismo**

<b>RACIONALISMO</b>	<b>EMPIRISMO</b>

**Instrucciones:** Relaciona correctamente las siguientes columnas:

37. La mayor parte de los investigadores se refiere a esta información organizada sistemáticamente como: **a) Experimentación**
38. La construcción de éste elemento está relacionada con la información relevante recolectada hasta este momento por el investigador: **b) Holístico**
39. Los métodos de investigación preferidos por las ciencias naturales son los que se basan en: **c) Materia prima del marco teórico**
40. Son los modelos que en algunos casos utilizan las ciencias de la educación: **d) Marco teórico**  
**e) Cuasi experimentales**