

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## Preparatoria No. 23

Portafolio de \_\_. Oportunidad

Introducción a la Metodología Científica

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

Grupo: \_\_\_\_\_ Maestro: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** Lee cuidadosamente todas y cada una de las preguntas y responde lo más amplio y claro posible cada sección.

### I. Define los siguientes conceptos:

a) Ciencia \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) teoría \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c) Objetivo de investigación \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

d) observación \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

e) investigación \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

d) Problema científico. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

e) Análisis ex post facto. Agrega un ejemplo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### II Responde las siguientes preguntas

- 1 ¿Por qué se dice que la ciencia y la tecnología son procesos continuos y reiterativos?
2. ¿Por qué se compara el pensamiento infantil como el pensamiento del hombre primitivo?
3. ¿Quién es el autor del concepto Paradigma? ¿Cómo explicaba este concepto?

III. Con respecto al inicio de la ciencia coloca en los espacios la palabra o palabras que completan el párrafo.

4. Fue en la Cultura \_\_\_\_\_

En la que se formaron las primeras ideas fundamentales de la metodología del conocimiento científico

5. En la Época \_\_\_\_\_

Aparece la metodología del conocimiento científico como rama independiente de la filosofía.

6. En la Época \_\_\_\_\_

Se dio un impulso extraordinario a las ciencias naturales experimentales y a la matemática.

IV Describe los dos tipos de ciencias que se presentan a continuación y coloca al menos 2 ejemplos en cada una de ellas:

7. Ciencias fácticas

8. Ciencias formales

## EL CONOCIMIENTO

Es un proceso mediante el cual el sujeto, al ponerse en contacto con un objeto, adquiere en su interior una representación de este último.

V. Define los tres elementos componentes del proceso cognoscitivo:

- 9. Sujeto Cognoscente:
- 10. Objeto de conocimiento:
- 11. Proceso Cognoscitivo:

- 12. La representación interna es:
- 13. Características del objeto de investigación son:

VI Completa el siguiente esquema con las principales diferencias entre Racionalismo y Empirismo.

14. RACIONALISMO

Y

15. EMPIRISMO

Filósofo griego considerado antecedente del Racionalismo:

Filósofo griego considerado el antecedente principal del Empirismo

Filósofo francés con el que se inicia de manera formal el Racionalismo:

Filósofo inglés, principal defensor del Empirismo en el siglo XVII:

Es la forma de percibir el conocimiento según los Racionalistas:

Según los Empiristas, las personas adquieren los conocimientos por :

VII Realiza un esquema para cada uno de los siguientes temas.

16. "El método de investigación científica":

- a) Deductivo
- b) Analítico
- c) Histórico-comparativo
- d) Inductivo
- e) Sintético

17. Realiza un esquema con los términos del concepto "Los métodos en la ciencia"

- a) Ciencias Sociales
- b) La Investigación Cuantitativa
- c) Marco Teórico
- d) La Investigación Cualitativa
- e) La Investigación de Frontera
- f) Ciencias Naturales
- g) Etnografía.

VIII Responde las siguientes preguntas

18. ¿Cuál es el Organismo gubernamental cuya misión consiste en impulsar y fortalecer el desarrollo científico y la modernización tecnológica, mediante la formación de recursos humanos de alto nivel, la promoción y el sostenimiento de proyectos específicos de investigación y la difusión de la tecnología?

19. De acuerdo con CONACYT son las áreas prioritarias de investigación en México:

20. ¿Por qué se dice que la ciencia es verificable?

EL presente portafolio

1. Se entregara al inicio del examen de segunda oportunidad
2. Tiene un valor de 40 puntos en total.
3. El examen tiene un valor de 60 puntos y está basado en el presente trabajo con los temas
  - Unidad 1: Construcción del conocimiento  
El Origen de la Ciencia Pág. 2-4 libro texto  
El ser humano y la construcción del conocimiento Pág. 4-8 libro texto
  - Unidad 3: Aproximación a los métodos de las ciencias.  
La formulación de los problemas científicos 68-75 libro texto Condiciones para formular problemas científicos Pág. 67 – 70 guía aprendizaje
  - Unidad 4: Etapas de la investigación Capítulo 1, 2, 3, 4, 6 pág.96-106 y 112-113
4. Presentarse el día y la hora señalada del examen con:
  - Boleta de pago
  - Identificación con fotografía

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