

## **INSTRUCCIONES:**

Lean los casos prácticos y reflexionen sobre ellos. Identifiquen al menos dos ramas epistemológicas que puedan aplicarse al caso y argumenten desde ambas perspectivas. Finalmente, preparen una breve exposición para compartir su análisis con la clase.

---

### **Casos**

1. "Mi abuelita dice que el té de manzanilla cura todo"
  2. "¿Cómo sabes que hace frío afuera?"
  3. "Wikipedia es confiable para investigar"
  4. "Las matemáticas son exactas"
  5. "¿Existen los colores realmente?"
- 

### **EQUIPO NÚMERO:**

**GONZALEZ SAUCEDO JAZIEL ABDI**

**CABALLERO MONTER GERARDO**

**CHAGOYA RODRIGUEZ CARLOS ARTURO**

**ESPEJEL RESENDIZ JONATHAN**

**GAMBOA CORTES EDSON**

### **1. CASO PRÁCTICO:**

(Escribe aquí el caso asignado por el profesor)

"Las matemáticas son exactas"

### **2. IDENTIFICACIÓN DE RAMAS EPISTEMOLÓGICAS**

- **Rama 1: Teoría del conocimiento científico**
- **Rama 2: Semántica de la ciencia**

Expliquen brevemente por qué seleccionaron estas dos ramas y cómo se relacionan con el caso.

La teoría del conocimiento científico apoya el primer caso ya que la matemática le ha aportado a la ciencia un sentido crítico para desarrollar teorías y nuevos descubrimientos, por otro lado la semántica matemática da uso a las simbologías usadas en matemáticas como " $2+2=4$ " por lógica sabemos que es correcto

### 3. ANÁLISIS Y ARGUMENTACIÓN

#### Desde la perspectiva de la Rama 1:

(Escriban aquí los argumentos que justifican la postura desde esta rama epistemológica)

A diferencia de las ciencias empíricas, esta depende de la observación, las matemáticas avanzan por deducción lógica, asegurando que las proposiciones sean verdaderas, estudiando los límites del conocimiento científico

#### Desde la perspectiva de la Rama 2:

(Escriban aquí los argumentos que justifican la postura desde esta otra rama epistemológica)

En el lenguaje formal de las matemáticas la exactitud se refiere a la coherencia y precisión lógica dentro de un sistema indiscutible, en el lenguaje común exacto puede interpretarse como “sin error”, las matemáticas utilizan un lenguaje formalizado donde cada símbolo y operación tienen un significado bien definido sin embargo su interpretación y aplicación en el mundo real puede tener aproximaciones

## CONCLUSIÓN DEL EQUIPO

Después de analizar ambas posturas, respondan:

- ¿Qué postura consideran más convincente y por qué?

R= Encontramos la semántica de la ciencia como una postura más convincente debido a que se expresa desde una postura más científica que empírica acerca del caso expresado

- ¿Existe una única manera válida de conocer la realidad? ¿Por qué sí o por qué no?

R= No ya que ya que cada explicación cae dentro del relativismo haciendo que múltiples personas tengan un punto o entendimiento diferente

(Escriban aquí la conclusión del equipo)

---

## 4. PREPARACIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

Cada equipo contará con **5 - 10 minutos** para exponer su análisis en clase. Preparen los puntos clave y decidan quiénes hablarán.

🚩 **Responsables de la exposición:**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

🚩 **Puntos clave a destacar:**

1. CASOS UTILIZADOS Y SU IMPORTANCIA
  2. RAMAS UTILIZADAS
  3. IMPORTANCIA DE CADA RAMA
- 

¡Prepárense para el debate y defiendan su postura con buenos argumentos! 🗣️