

Nombre: _____

Fecha: _____



Características de la Ciencia

Relaciona cada característica del conocimiento científico (Columna A) con el ejemplo de la vida cotidiana o de la ciencia moderna que mejor la represente (Columna B).

1. Racional

Un equipo de astrofísicos publica los datos del telescopio James Webb para que cualquier laboratorio del mundo pueda replicar el cálculo y confirmar la existencia de un exoplaneta.

2. Empírica

Un estudio epidemiológico sigue una serie de pasos estructurados: delimitación del problema, formulación de hipótesis, recolección de muestras biológicas y análisis estadístico.

3. Objetiva

Tras realizar ensayos clínicos con miles de pacientes, los investigadores registran y miden de forma directa la disminución de los niveles de glucosa tras administrar un fármaco.

4. Sistemática

Albert Einstein predijo las ondas gravitacionales mediante deducciones matemáticas y ecuaciones de la relatividad general antes de que pudieran ser detectadas físicamente.

5. Verificable

La ley de la gravedad o los principios de la termodinámica se aplican con la misma validez en un laboratorio de Tokio, en la Amazonía o en la Estación Espacial Internacional.

6. Metódica

Un termómetro digital registra que un líquido está a 37.5°C, garantizando que la medición sea neutral e independiente de si la persona siente frío o calor.

7. Modificable

Durante la pandemia de COVID-19, la recomendación sobre el uso de mascarillas en espacios abiertos cambió a medida que se obtuvo nueva evidencia sobre la transmisión por aerosoles.

8. Universal

Las investigaciones sobre el cambio climático se organizan integrando conocimientos de física atmosférica, oceanografía y química para construir un modelo global coherente.

9. Falsable

Un grupo de neurólogos propone que "cierta proteína causa Alzheimer" y diseña un experimento específico cuya falla o éxito permitirá demostrar si la hipótesis es falsa o no.

