

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.

