

Actividad 1.2 Método científico

Total de puntos 9/10

El correo electrónico del destinatario (**menc960728@gs.utm.mx**) se registró al enviar el formulario.

✓ ¿Cuál es un ejemplo de ciencia empírico-formal progresiva? * 1/1

- ☒ La teoría de la relatividad de Einstein
- ☐ La observación de los planetas por Aristóteles
- ☐ La creación de teorías basadas en la lógica
- ☐ El análisis de datos sin modelos matemáticos



✓ ¿Qué distingue a la ciencia experimental moderna de la ciencia clásica? * 1/1

- ☐ La ciencia moderna se basa en la lógica y la observación
- ☒ La ciencia moderna utiliza el método científico con experimentación y medición precisa
- ☐ La ciencia moderna no requiere observación directa
- ☐ La ciencia moderna no utiliza las matemáticas



✓ ¿Qué estudian las ciencias formales? *

1/1

- ☐ Los fenómenos naturales y el comportamiento humano
- ☒ Los sistemas abstractos y estructuras lógicas
- ☐ Los datos empíricos y los experimentos científicos
- ☐ El método experimental y la observación



✓ ¿Qué necesitan las ciencias empíricas para validar sus teorías? *

1/1

- ☐ Observación y especulación
- ☐ Pruebas matemáticas
- ☒ Observación y experimentación
- ☐ Coherencia lógica



✓ ¿Qué es la ciencia en términos generales? *

1/1

- ☐ Una forma de observar patrones sin cuestionarlos
- ☐ Un conjunto de reglas inmutables sobre el mundo
- ☒ Una manera organizada y sistemática de investigar la realidad
- ☐ Un método filosófico para comprender el comportamiento humano



✗ ¿Qué combina la ciencia de datos para ayudarnos a tomar decisiones más inteligentes? *0/1

- ☐ Filosofía y lógica
- ☐ Matemáticas y tecnología
- ☐ Observación y especulación
- ☒ Experimentos y lógica

✗

Respuesta correcta

- ☒ Matemáticas y tecnología

✓ ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de ciencia formal? * 1/1

- ☐ Biología
- ☐ Física
- ☒ Lógica
- ☐ Psicología

✓

✓ ¿Cómo se combinan las ciencias empíricas y formales en la ciencia empírico-formal progresiva? *1/1

- ☐ Utilizan únicamente la observación sin experimentación
- ☒ Combinan la experimentación con la formalización matemática
- ☐ Se basan en especulaciones filosóficas
- ☐ Solo requieren la consistencia interna de las ideas

✓



✓ ¿Cuál es uno de los cambios más significativos en la evolución de la ciencia desde la antigüedad hasta la actualidad? *1/1

- ☐ La ciencia ha dejado de usar las matemáticas
- ☐ La ciencia se ha vuelto más especulativa
- ☒ La ciencia ha pasado de la observación filosófica a la experimentación y formalización matemática ✓
- ☐ La ciencia clásica es ahora la única forma válida de ciencia

✓ ¿Cuál de los siguientes personajes es conocido por sus contribuciones a la ciencia clásica? *1/1

- ☐ Albert Einstein
- ☐ Galileo Galilei
- ☒ Aristóteles ✓
- ☐ Isaac Newton

El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. [Denunciar abuso](#)

Google Formularios

