

Nombre.....

Apellidos.....

Grupo.....

1. Conceptos. Clasifica y define los siguientes términos.

1.1. Integradora.

1.2. Leyes estadísticas.

2. Comprensión.

2.1. ¿Por qué no pueden comprobarse directamente las hipótesis?

2.2. Expón la relación deductiva entre hipótesis, ley, teoría y ciencia

3. Texto.

La tercera etapa es la resolución experimental. Es la puesta a prueba de la hipótesis sugerida. La hipótesis se comprueba mediante la construcción de experimentos a partir de las consecuencias empíricas que se deducen de la hipótesis, la cual en sí misma, como proposición general, no es comprobable. Si la hipótesis es confirmada por el experimento se convierte en una ley de la naturaleza.

3.1. Presenta la relación completa texto / tema.

3.2. ¿De qué método es precursor y fundador el autor de las ideas d este texto? ¿Por qué se llama así?

4. Verdadero o falso.

4.1. Los métodos generales son las operaciones básicas con las que opera el pensamiento: definición, análisis, demostración, comprobación, etc.

4.2. Una hipótesis es cuantificable cuando todas las variables intervinientes en la explicación del problema quedan relacionadas entre sí.

5. Completa.

5.1. Si los resultados de la contrastación son positivos decimos que la hipótesis ha sido..... Si los resultados de la contrastación son negativos decimos que ha sido..... Una y otra son los dos procedimientos metodológicos de.....

5.2. Las hipótesis matemáticas son..... o modelos matemáticos que actualmente no responden a....., aunque pretensión es que tales modelos puedan, antes o después, ser aplicados a.....

6. Pruebas objetivas de alternativa múltiple.

1. Cuando una ley no mantiene un control completo y preciso sobre todas las variables intervinientes, se denomina: A) Indeterminista. B) Probabilística. C) A corto plazo. D) Ninguna de las anteriores.
2. El método hipotético-deductivo es el método de las ciencias: A) Naturales. B) Sociales. C) Experimentales. D) Ninguna de las anteriores.
3. Una de las siguientes etapas del método científico no corresponde a la razón: A) Formulación de hipótesis. B) Contrastación. C) Observación. D) Ninguna de las anteriores.
4. Una hipótesis es más..... cuanto mayor sea el número de fenómenos que explique. A) Integradora. B) Necesaria. C) contrastable. D) Ninguna de las anteriores.
5. La observación programada que se realiza mediante un proyecto organizado, se denomina: A) Sistemática. B) Directa. C) De laboratorio. D) ninguna de las anteriores.
6. Las hipótesis que tienen su origen en el pensamiento creador o divergente son las: A) Inductivas. B) Deductivas. C) Matemáticas. D) Ninguna de las anteriores.
7. Una ley es una teoría: A) Comprobada. B) Demostrada. C) Aceptada. D) ninguna de las anteriores.
8. El método hipotético-deductivo se llama así por sus etapas: A) iniciales. B) Finales. C) Intermedias. D) Ninguna de las anteriores.
9. El método hipotético-deductivo se incluye dentro de los métodos: A) Generales. B) Particulares. C) Especiales. D) Exclusivos.
10. Comprobamos una hipótesis contrastando sus: A) Conclusiones empíricas. B) Predicciones empíricas. C) Implicaciones contrastadoras. D) Ninguna de las anteriores.