

EPISTEMOLOGÍA E HISTORIA DE LA QUÍMICA

**EXAMEN PARCIAL AÑO 2022**

- 1- Sobre el Inductivismo
  - a) Elabore un diagrama que demuestre como opera la ciencia, según el Inductivismo.  
Explique el rol de la inducción y el de la lógica deductiva en este diagrama.
  - b) Explique cómo progresa la Ciencia Inductivista.
  - c) En el Inductivismo Ingenuo existen dos supuestos básicos acerca de la observación:  
*“la ciencia comienza con la observación”* y *“la observación proporciona una base segura”* a partir de la cual se puede derivar el conocimiento.  
Explique por qué ninguno de ellos es válido.
  
- 2- Sobre el Falsacionismo
  - a) Cómo surgen la hipótesis y las teorías según el Falsacionismo?  
Qué significa que una hipótesis sea falsable
  - b) Explique cómo progresa la Ciencia Falsacionista.
  - c) Qué son las llamadas hipótesis ad-hoc y para qué han sido utilizadas a lo largo de la historia de la ciencia?  
Por qué el falsacionismo es falible?
  
- 3- Diga si los siguientes enunciados son falsables o no. (SI o NO)
  - a) Si no pagamos la deuda externa es porque ésta es impagable.
  - b) El arco iris solo aparece los días secos.
  - c) La probabilidad de acertar en cada ítem del punto 6 es del 50%.
  - d) Todos los triángulos tienen tres ángulos.
  - e) El movimiento de los electrones es desviado por campos electromagnéticos.
  - f) La fuerza eléctrica entre dos cargas depende inversamente del cuadrado de la distancia que las separa.
  - g)  $E = mc^2$ .
  
- 4-
  - a)Cuál es la base argumental para sostener con seriedad que las teorías científicas (a diferencia de la opinión inductivista y falsacionista) son estructuras complejas?
  - b) Qué se entiende por paradigma de acuerdo a T. Kuhn?
  - c) Explique a juicio de T. Kuhn con cierto detalle cuáles son los diversos estadios evolutivos de la ciencia?
  - d) Qué es una revolución científica y como se lleva adelante?
  - e) Que son los programas de investigación lakatosianos y cómo se estructuran?
  - f) Qué representan las heurísticas positivas y negativas de un programa?
  
- 5-
  - a) Qué es el objetivismo y qué es el relativismo?
  - b) Por qué se considera objetivista a Lakatos y relativista a Kuhn?
  - c) Discuta la idea de que las teorías de la Ciencia pueden en instrumentales o reales utilizando algún ejemplo histórico.
  - d) Qué lugar ocupa a su juicio la verdad de la ciencia?