

## TAREA 1: DETERMINISMO E INDETERMINISMO

**NOMBRE:** MARTINEZ MENDEZ DANIEL – **GRUPO:** ICO 2

Característica	Copenhague	Anti-Copenhague
Determinismo	En la interpretación de Copenhague se basa en que no se tienen propiedades definidas como masa y carga antes de ser medidas. Solo se basa en la probabilidad, que la teoría cuántica solo puede predecir las probabilidades de lo que predecirán esas mismas mediciones que a comparación del determinismo que se refiere que con exactitud se pueden predecir los sucesos futuros, entonces se presenta una sola situación probable o simplemente no se dará, digamos que la interpretación de Copenhague no comparte las mismas ideas que el determinismo.	Se puede predecir con certeza lo que va suceder en base al sistema y que nada sucederá al azar y que prácticamente todo fenómeno del universo se puede predecir con certeza
Colapso de la función de onda	Es el proceso de medición por el cual se determina la posición de una partícula, y en base a las probabilidades se pueden predecir las mediciones entonces presenta una relación con la misma interpretación de Copenhague que es fundamentalmente probabilístico.	Mantiene una relación con lo que menciona de las interpretaciones de Anti-Copenhague en que se determina un resultado exacto o preciso o que solo el sistema mantiene un valor definido.
Estado antes de la medición	Menciona que no se tiene ningún sentido tomar en cuenta la posición de las partículas y que mas bien esta en una superposición de estados y que puede que este en varios estados al mismo tiempo por lo que tienen una relación muy cercana a lo de Copenhague.	No mantiene una relación con lo que mencionas de las interpretaciones de Anti-Copenhague ya que menciona que existe una superposición de estados y habla de evitar el colapso de la función de onda y lo que buscan es ser determinista y buscar un resultado completamente definido.

<b>Filosofía</b>	La filosofía en si estudia las causas de la realidad y según la interpretación de Copenhague las partículas cargadas no tienen existencia material hasta que comienzan a medirse por lo que esta interpretación en si no tiene una justificación o algo determinado, pero en si la filosofía es como una acción intelectual que no alcanza a ciencia cierta a definir todo o las causas del todo.	No tiene nada que ver las interpretaciones de Copenhague y que no tiene que ver con que se basen solamente en probabilidades, en filosofía busca una mejor comprensión de la realidad y que solamente hay una realidad y debe ser determinista.
<b>Principal problema</b>	Que toma en cuenta solamente lo que es probable o lo que simplemente se obtendrá en base a probabilidades y que simplemente describe lo que se mide y evade completamente el estado de una partícula con cierta cualidad antes de la medición.	Va en contra de la interpretación de Copenhague y evade por completo las probabilidades y que no solo se trata de la predicción y que solo existe una realidad objetiva pero que no siempre podemos acceder a ella en su totalidad.