

COPENHAGEN VS ANTICOPENHAGEN

DANIEL VILLAFRANCO GUTIERREZ

| CRACTERISTICA | COPENHAGEN | ANTI-COPENHAGEN |
|-------------------------------|---|--|
| DETERMINISMO | Se considera indeterminista porque argumenta que el estado de una partícula solo se podrá conocer cuando se le realice una medición y previamente de ninguna manera | Se considera determinista porque contrario a Copenhagen, defiende que las variables determinantes si pueden ser previamente obtenidas y utilizadas para predecir el comportamiento del sistema |
| COLAPSO DE LA FUNCION DE ONDA | La función (ψ) colapsa cuando se realiza una observación, solo en ese momento las variables se determinan | No existe una función de onda que colapse. En su lugar, una serie de elementos que definen el resultado |
| ESTADO ANTES DE LA MEDICION | La función de onda contiene toda la información del sistema y la partícula se encuentra superpuesta en múltiples estados a la vez | La partícula se guía por una onda piloto que determinará su posición. El lugar donde se haga la primera medición influye en el resultado de la siguiente |
| FILOSOFIA | No importa cuanto investiguemos. Las variables que describen el comportamiento de la partícula no pueden ser descifradas | Si no podemos descifrar las variables que describen el comportamiento de la partícula, es porque hace falta investigar más |
| PRINCIPAL PROBLEMA | En ciertos casos puede limitar o detener la iniciativa de investigación al considerar que se trata con un sistema indescifrable | Para muchos problemas que involucran ciencias exactas, es extremadamente difícil conseguir entender un sistema de manera absoluta |

COPENHAGEN VS ANTICOPENHAGEN

DANIEL VILLAFRANCO GUTIERREZ

| TEMA EPISTEMOLOGICO | COPENHAGEN | ANTI-COPENHAGEN |
|--|--|--|
| ¿QUE ES EL COGNOCIMIENTO? | <p>Es predictivo, no siempre describe de forma literal el funcionamiento del mundo</p> <p>Solamente podemos saber acerca de lo que podemos medir u observar.</p> | <p>Es objetivo y debe describir como es el mundo, no solo predecir observaciones.</p> <p>Puede ser incompleto pero hay una realidad ontológica objetiva por descubrir tarde o temprano</p> |
| ¿EXISTE UNA REALIDAD OBJETIVA? | <p>No, la realidad es relativa al observador.</p> <p>Las variables y el resultado cambiaran cuando haya alguien observando.</p> | <p>Si, el observador no modifica el funcionamiento predefinido del sistema.</p> <p>Aunque tenga su propio criterio. Lo que sucede no cambia</p> |
| ¿QUE ROL TIENE EL OBSERVADOR? | <p>El observador influye directamente en el resultado de la medición. El sistema no contiene un resultado definido hasta que el intervenga</p> | <p>Como ocurre en otros sistemas deterministas, el resultado y variables del sistema se encuentran definidas por su naturaleza independientemente de la presencia del observador</p> |
| ¿CUAL ES EL LIMITE DEL CONOCIMIENTO | <p>Podremos saber tanto como la naturaleza del sistema nos permita observar cuando lo intervengamos</p> | <p>Podremos saber tanto como nuestras herramientas actuales nos permitan averiguar</p> |