

# DETERMINISMO E INDETERMINISMO

CARACTERISTICA	COPENHAGUE	ANTI-COPENHAGUE
DETERMINISMO	La interpretación de Copenhague sostiene que el mundo cuántico no es determinista, sino probabilístico y que es imposible anticipar el progreso a largo plazo	Postulaba que la mecánica cuántica estaba incompleta y que debía existir una realidad objetiva detrás, Einstein No aceptaba que el universo fuera gobernado por probabilidades
COLAPSO DE LA FUNCION DE ONDA	Antes de la medición, una partícula (como un electrón) está en una superposición de estados; Al medirse caera en alguno de sus estados posibles	Se expresa como una repentina alteración de un sistema al obtener una medida
ESTADO ANTES DE LA MEDICION	Antes de observar una partícula, no tiene propiedades definidas, sino que existe en todos sus estados posibles de forma simultanea	El estado cuántico no es solo una herramienta matemática, sino una representación real del sistema.
FILOSOFIA	Incluye el principio de indeterminación que indica que no es posible determinar el estado de una partícula de forma exacta	<ul style="list-style-type: none"><li>• existe una realidad objetiva e independiente del observador</li><li>• la ciencia no debe conformarse con predecir resultados, sino explicar lo que realmente ocurre</li></ul>
PRINCIPAL	El mayor problema es la dificultad de la medición y la falta de descripción clara del proceso	Al adoptar ideas sin ser imparciales, se generan conflictos, lo que lleva a paradojas