

1. Según la ecuación de Schrödinger, que describe la función de onda de un sistema de partículas, una partícula puede estar en más de un sitio al mismo tiempo.
 - a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(<https://medium.com/quantum1net/3-common-misconceptions-about-quantum-mechanics-eb52db0b8855>, primer punto)

2. El principio de incertidumbre de Heisenberg, que postula que es imposible conocer a la vez la posición y velocidad de una partícula, se fundamenta en las limitaciones tecnológicas a la hora de medir ambas magnitudes.
 - a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(<https://medium.com/quantum1net/3-common-misconceptions-about-quantum-mechanics-eb52db0b8855> segundo punto)

3. Según la ecuación de Schrödinger, que describe la función de onda de un sistema de partículas, hay una probabilidad no nula de que un átomo del café que nos estamos bebiendo se encuentre localizado en las antípodas.
 - a. Verdadero [x]
 - b. Falso

(<https://www.youtube.com/watch?v=glieq0a130c> y <https://medium.com/quantum1net/3-common-misconceptions-about-quantum-mechanics-eb52db0b8855>, tercer punto)

4. El 'entrelazamiento' liga el estado cuántico de dos partículas, independientemente de distancia que las separa. Si una cambia de estado, la otra lo hace instantáneamente. Por tanto, podemos afirmar que la información viaja a una velocidad superior a la de la luz.
 - a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(<https://www.thoughtco.com/what-is-bells-theorem-2699344>)

5. El 'efecto observador' establece que el mero hecho de observar un fenómeno, provoca cambios en él. Por tanto, podemos afirmar que existe un enlace entre la conciencia y la materia.
 - a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(https://www.theepochtimes.com/4-common-misconceptions-about-quantum-physics_1410931.html, punto 2)

6. La mecánica cuántica se ocupa exclusivamente de modelar y describir el nivel subatómico de la realidad
 - a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(https://www.theepochtimes.com/4-common-misconceptions-about-quantum-physics_1410931.html, punto 3)

7. Una de las consecuencias impactantes de la mecánica cuántica es que sus modelos implican que nuestro Universo es completamente aleatorio
- a. Verdadero
 - b. Falso [x]

(<https://www.thoughtco.com/popular-physics-myths-2699281>, punto 2)

8. El Universo está formado, aproximadamente, por:
- a. Un 25% de materia oscura, un 5% de energía oscura y un 70% de materia o energía visible
 - b. Un 70% de energía oscura, 5% de materia oscura y un 25% de materia o energía visible
 - c. Un 70% de energía oscura, un 25% de materia oscura y un 5% de materia o energía visible [x]

(<https://www.thoughtco.com/interesting-and-weird-physical-ideas-2699073>, antepenúltimo punto)

9. Una de las sorprendentes consecuencias de la mecánica cuántica es que una partícula puede moverse de un punto a otro, sin atravesar el espacio que separa ambos puntos, fenómeno conocido como 'Efecto túnel'
- a. Verdadero [x]
 - b. Falso

(https://en.wikipedia.org/wiki/Quantum_tunnelling)

10. Debido al 'efecto observador', la física cuántica puede explicar la medicina alternativa y otros fenómenos misteriosos como la clarividencia y la telequinesis
- a. Falso [x]
 - b. Verdadero

(<https://www.universite-paris-saclay.fr/en/seven-misconceptions-about-quantum-physics>, punto 7)

11. Oficialmente, el nacimiento de la física cuántica es atribuido a:
- a. Max Planck y su ecuación de la radiación de cuerpo negro (1900) [x]
 - b. Albert Einstein y su Teoría General de la Relatividad (1907-1915)
 - c. Niels Bohr y Ernest Rutherford y su Modelo Atómico (1913)

(<https://www.thoughtco.com/quantum-physics-overview-2699370>)