



LA UC3M EN TU AULA

Las tecnologías cuánticas y sus misterios

Responde a estas tres preguntas sobre la clase

1. Lanzamos una moneda al aire, la cogemos en una mano pero no miramos el resultado: ¿está la moneda en superposición cara/cruz?
2. Einstein definía el entrelazamiento cuántico como una acción fantasmal a distancia: ¿se puede enviar información de forma "fantasmal" más rápido que la velocidad de la luz?
3. Si un ordenador cuántico de 10 cúbits realiza una operación, ¿cuántas operaciones necesitaría un ordenador convencional para hacer la misma tarea? ¿1? ¿10? ¿1024?

Y ahora a estas tres relacionadas con la actualidad

4. ¿Cuántos cúbits tenía el ordenador cuántico de Google que alcanzó la supremacía cuántica" en 2019?
5. ¿Puede un ordenador cuántico romper la criptografía que usamos hoy en internet?
6. Busca información sobre el proyecto Quantum Spain. ¿Dónde se instalará este ordenador cuántico? ¿Cuántos cúbits tendrá su primera versión?