

QUIZIZZ Hojas de trabajo**Quiz sobre Ordenadores Cuánticos**

Total questions: 25

Tiempo de la hoja de trabajo: 15minutos

Nombre del instructor: Maite Gracia

Nombre Clase Fecha

1. ¿Qué es un ordenador cuántico?

- a) Un tipo de supercomputadora tradicional
- b) Un dispositivo que utiliza mecánica cuántica para resolver problemas complejos
- c) Un ordenador que funciona a temperatura ambiente
- d) Un sistema que solo utiliza bits clásicos

2. ¿Qué son los qubits?

- a) Unidades de almacenamiento de datos en ordenadores clásicos
- b) Bits que pueden estar en múltiples estados simultáneamente
- c) Componentes que solo pueden ser 0 o 1
- d) Dispositivos de refrigeración para ordenadores cuánticos

3. ¿Cuál fue el primer ordenador cuántico creado?

- a) Un sistema de 2 qubits en 1998
- b) Un ordenador cuántico de 50 qubits en 2022
- c) Un dispositivo de 10 qubits en 2000
- d) Un superordenador tradicional

<https://quizizz.com/print/quiz/66fa5ff9bd0d261c28048bb>

4. ¿Qué fenómeno permite a los ordenadores cuánticos realizar cálculos más rápidos?
- a) Paralelismo cuántico
 - b) Interferencia de señales eléctricas
 - c) Refrigeración a temperatura ambiente
 - d) Uso de bits clásicos
5. ¿A qué temperatura suelen trabajar los ordenadores cuánticos?
- a) A 100 grados Celsius
 - b) Cerca del cero absoluto
 - c) A temperatura ambiente
 - d) A 0 grados Fahrenheit
6. ¿Cuál es una de las aplicaciones de la computación cuántica?
- a) Procesamiento de texto
 - b) Navegación por internet
 - c) Juegos de video
 - d) Diseño de fármacos
7. ¿Qué limita la velocidad de los ordenadores clásicos?
- a) La cantidad de memoria RAM
 - b) La calidad de la conexión a internet
 - c) El tipo de software utilizado
 - d) La velocidad de los transistores
8. ¿Qué es la superposición cuántica?
- a) La capacidad de estar en múltiples estados al mismo tiempo
 - b) Un método de refrigeración
 - c) Un tipo de error en la computación cuántica
 - d) Un algoritmo de programación

<https://quizizz.com/print/quiz/66fa5fc9bd0d261c28048bb>

9. ¿Qué países están invirtiendo en tecnologías cuánticas?
- a) Ningún país está invirtiendo
 - b) Solo países de Europa
 - c) Solo países de América del Sur
 - d) Estados Unidos y China
10. ¿Cuál es el costo aproximado de un ordenador cuántico con 50 qubits?
- a) 500 dólares
 - b) 10 millones de dólares
 - c) 100.000 dólares
 - d) 5.000 dólares
11. ¿Qué es el entrelazamiento cuántico?
- a) Un tipo de error en la computación
 - b) Un método de almacenamiento de datos
 - c) Un algoritmo de búsqueda
 - d) La correlación entre qubits que afecta su estado
12. ¿Qué tipo de problemas puede resolver un ordenador cuántico?
- a) Cualquier tipo de problema sin limitaciones
 - b) Problemas demasiado complejos para ordenadores tradicionales
 - c) Problemas simples de matemáticas
 - d) Solo problemas de programación
13. ¿Qué se necesita para mantener la coherencia en un ordenador cuántico?
- a) Almacenamiento en la nube
 - b) Uso de software avanzado
 - c) Aislamiento del entorno exterior
 - d) Conexiones a internet rápidas

14. ¿Qué es un procesador cuántico?
- a) Un componente que utiliza qubits para procesar información
 - b) Un software de programación
 - c) Un sistema de refrigeración
 - d) Un tipo de disco duro
15. ¿Por qué los ordenadores cuánticos son más costosos que los tradicionales?
- a) Menor capacidad de procesamiento
 - b) Falta de demanda en el mercado
 - c) Uso de materiales baratos
 - d) Dificultad en la construcción y mantenimiento de qubits
16. ¿Qué es un ordenador cuántico?
- a) Un tipo de ordenador portátil
 - b) Un dispositivo que utiliza bits clásicos
 - c) Un sistema que aprovecha la mecánica cuántica
 - d) Un superordenador convencional
17. ¿Qué son los qubits?
- a) Bits que representan datos en binario
 - b) Componentes de un disco duro
 - c) Un tipo de memoria RAM
 - d) Partículas subatómicas que representan información
18. ¿Qué propiedad cuántica permite a los qubits tener múltiples estados?
- a) Entrelazamiento
 - b) Superposición
 - c) Decoherencia
 - d) Paralelismo

19. ¿Qué fenómeno causa que los qubits pierdan su estado cuántico?
- a) Superposición
 - b) Incoherencia
 - c) Entrelazamiento
 - d) Paralelismo
20. ¿Qué se necesita para que un ordenador cuántico funcione correctamente?
- a) Superconductores a temperaturas cercanas al cero absoluto
 - b) Baterías de larga duración
 - c) Temperaturas altas
 - d) Conexiones a Internet rápidas
21. ¿Qué empresa lanzó un modelo comercial de ordenador cuántico en 2023?
- a) Microsoft
 - b) Google
 - c) IBM
 - d) Apple
22. ¿Qué se requiere para crear un qubit lógico confiable?
- a) Miles de qubits estándar
 - b) Un software especial
 - c) Un solo qubit
 - d) Un superordenador
23. ¿Qué es el entrelazamiento cuántico?
- a) La capacidad de los qubits de estar en múltiples estados
 - b) La pérdida de información en los qubits
 - c) La manipulación de bits clásicos
 - d) La conexión instantánea entre qubits

<https://quizizz.com/print/quiz/66fa5fc9bd0d261c28048bb>