

· Observable Hermitico - var. reales

· HIO> = E.10>

· HI1> = E, 11>

2 autovalores .

· Si el estado el + 10> y 11>. -> distribuø de prob. de energía.

· Norma 1.

→ (obre: semi conductor → mucha resistencia (no puede haber).

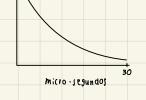
· t que demora 11) en decaer a lo)

i° der Chip.

→ T=30mk → t<sub>L</sub>=0,13ms → compuerta 10cal

Trempo de coherencia

t= 163 ms - t 8 = 0,25 ms - " biparting.



T, for gubit O



compueitas locales - en qubit individuales

no locales - entrelaza@ - bipartitas.

estado de 10 qubit.

Antes de medir se puede rotar iara nevario a cualquier base si solo medimos la energía.

$$\widetilde{P}_{j} = |\langle \gamma | \phi_{j} \rangle|^{2}$$

=  $|\langle \gamma | \cup | j \rangle|^2$   $\widetilde{\gamma}$  base computational

rotar el estado



· Compuerta swap cambia el estado de 2 qubits.

Ocurre un cambio en ambos qubits a perar de que el cambio es global por la cnot

## \* Teleportqø:

con 2 bits classicos de Alice a Bob ya que hay que decirle el 10> y el 11>.

→ 3 Qubits.

· (Oef. q y b del estado de Alice los envia a Bob.

## A Algoriamo de Grover :

- · Buscar un archivo de muchos. Sacar archivos a azar.
- · (lásicamente toma n/2 intentos en promedio.

. Utilizo la amplitua de los elementos para obtener el que busco

