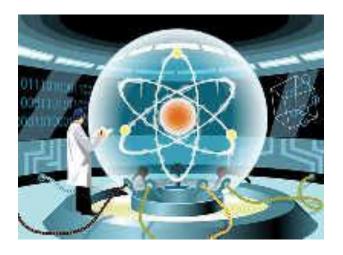
Informática I

Teoría de la Información

- La **teoría de la información** es una propuesta teórica de Claude E. Shannon y Warren Weaver, a finales de la década de los años 1940 [Bell System Technical Journal, 1948].
- Esta teoría estudia las leyes matemáticas que rigen la transmisión y el procesamiento de la información y se ocupa de la medición de la información y de la representación de la misma, así como también de la capacidad de los sistemas de comunicación para transmitir y procesar información.
- La teoría de la información estudia la información y todo lo relacionado con ella: canales, codificación, compresión de datos y criptografía, entre otros temas relevantes.

¿Qué es la Computación Cuántica?

Es un paradigma de computación distinto al de la computación clásica. Se basa en el uso de qubits en lugar de bits, y da lugar a nuevas puertas lógicas que hacen posibles nuevos algoritmos.

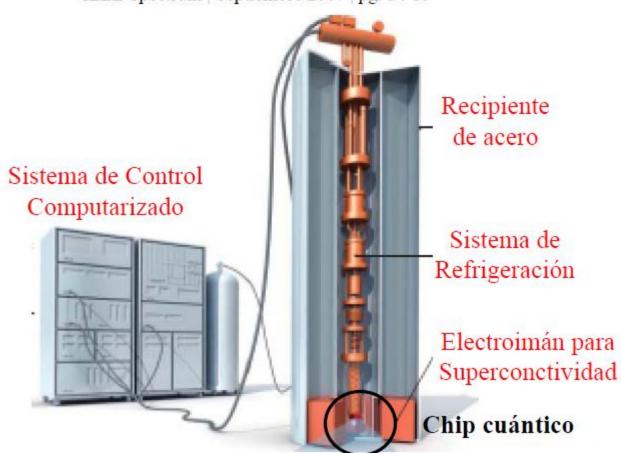


¿Qué es Qubit?

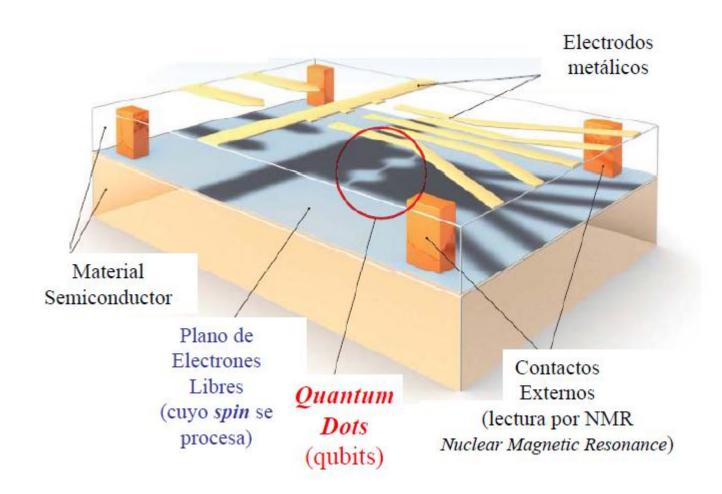
Un qubit o cubit (del inglés quantum bit, bit cuántico) es un sistema cuántico con dos estados propios y que puede ser manipulado arbitrariamente. Esto es, se trata de un sistema que solo puede ser descrito correctamente mediante la mecánica cuántica, y que solamente tiene dos estados bien distinguibles mediante medidas físicas.

Computación Cuántica

IEEE Spectrum | Septiembre 2007 | pg. 34-39



Chip Cuántico



¿Preguntas?

