


UIS

KAREN GONZÁLEZ - HECTOR GONZÁLEZ - NATHALY HERNANDEZ



**COMPUTACIÓN  
CUÁNTICA  
ARQUITECTURA  
E INFORMACIÓN**

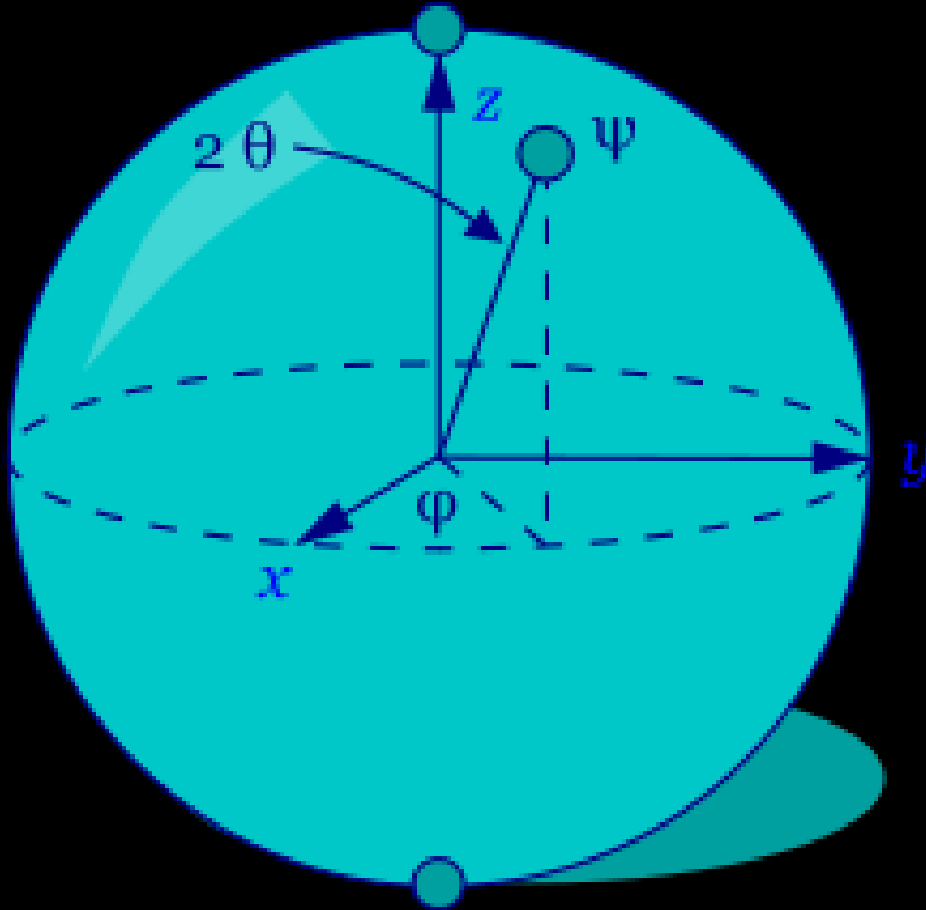


**¿QUE ES LA  
COMPUTACIÓN  
CUÁNTICA?**

# EL QUBIT

Un qubit o cubit es un sistema cuántico con dos estados propios. Esto es, se trata de un sistema que sólo puede ser descrito

correctamente mediante la mecánica cuántica, y en el que, aunque puede estar en un continuo de estados.



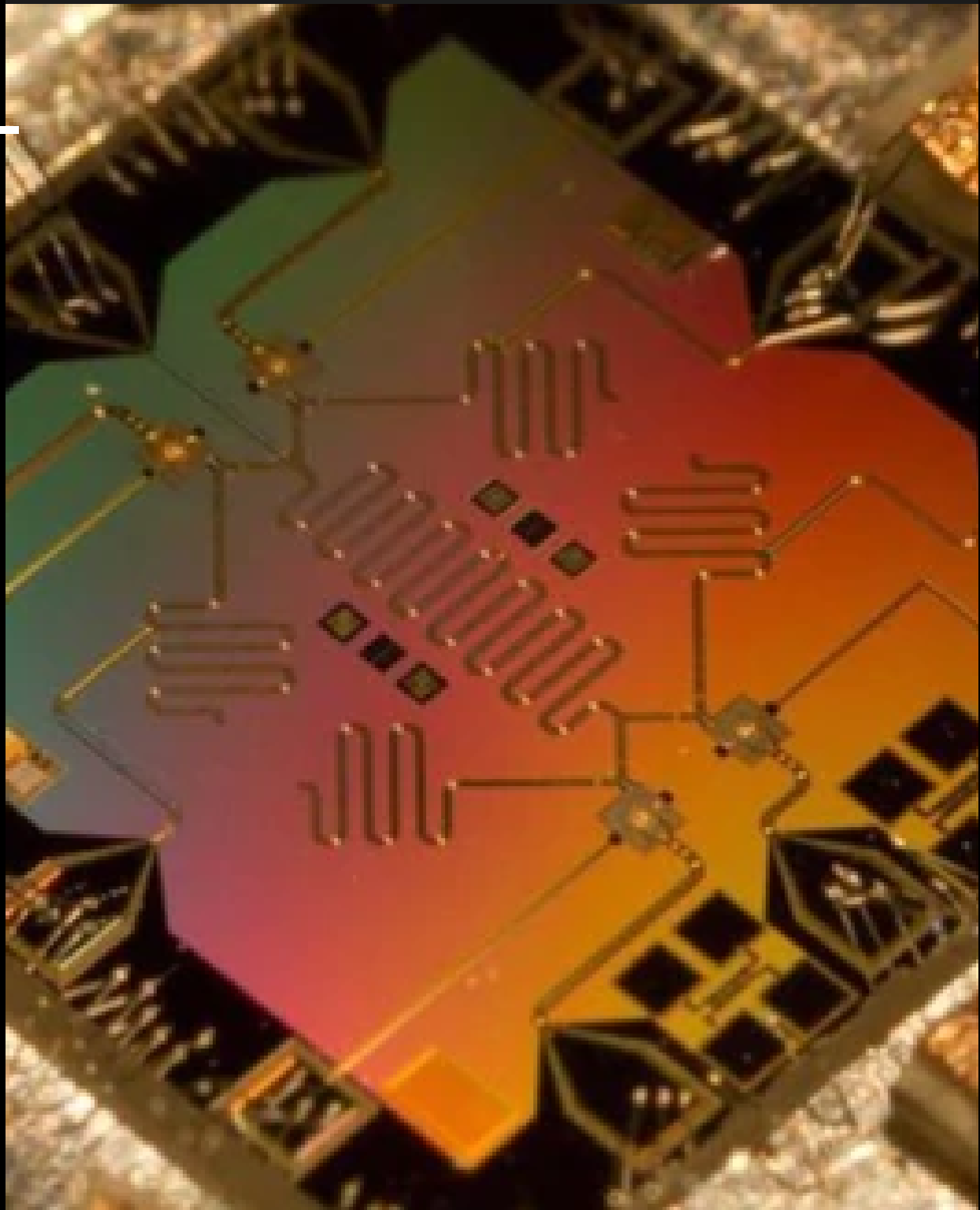
# ARQUITECTURA COMPUTADOR CUÁNTICO

## Hardware

- Procesadores

## Software

- Algoritmos Cuánticos
- Codificación cuántica correctora de errores.
- Criptografía cuántica



# PROBLEMAS EN LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA

Uno de los principales inconvenientes en el paradigma de la computación cuántica es la de-coherencia cuántica, dicho de una manera más comprensible, esto sucede cuando una pérdida del carácter unitario en un algoritmo cuántico.



Y BIEN, PROFESOR SCHRÖDINGER  
AL FINAL, SU GATO...  
¿ESTÁ VIVO O MUERTO?

