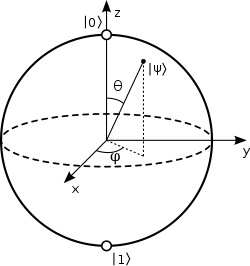
**Representación de estados en esfera de Bloch**



Cualquier punto de la esfera de Bloch es un estado cuántico o *qubit* se puede expresar como:



Donde  son números reales tales que  y .

### 

### **El qubit**

Un qubit se puede representar como una combinación lineal de los estados  y , es decir:



→

→

🡪

Nota

Si hay que ignorar el ángulo porque esta directamente sobre un polo (|0> o |1>) y ese ángulo no influye.

Si, 🡪

Bibliografía

* <https://es.wikipedia.org/wiki/Esfera_de_Bloch>
* <https://physics.stackexchange.com/questions/27589/convert-state-vectors-to-bloch-sphere-angles>
* <https://es.wikipedia.org/wiki/Argumento_(an%C3%A1lisis_complejo)>
* <https://www2.clarku.edu/faculty/djoyce/complex/abs.html>