

COMPUTACIÓ QUÀNTICA

PRIMERA PART:

1. Introducció: Física i Computació.
2. Fonaments de Física Quàntica.
3. Equació de Schrödinger i qubits.
4. Criptografia quàntica.
5. Evolució temporal i portes quàntiques.

SEGONA PART:

6. Algorismes quàntics simples.
7. Algorisme de Grover per cerques en bases de dades.
8. Criptografia clàssica.
9. Algorisme de Shor per factorització.