

Herramientas Computación Cuántica



PENNYLANE

PennyLane

Librería de Python creada por Xanadu para facilitar el desarrollo en campos como el aprendizaje automático o la química cuántica. Destaca la flexibilidad que proporciona a la hora de ejecutar los procesos en diferentes dispositivos reales.



Ocean

Herramienta creada por D-Wave Systems con el objetivo de resolver problemas complejos con ordenadores cuánticos. Principalmente orientado en tratar problemas de optimización.



Jupyter Notebook

Es un entorno web de desarrollo integrado (IDE) de código abierto que se utiliza para crear documentos en diferentes lenguajes de programación como Python, Julia, Scala, R, etc. Además, es un entorno computacional interactivo basado en la web.



QISKit

Es un conjunto de librerías para el desarrollo de software (SDK) de código abierto para trabajar con computadoras cuánticas a nivel de pulsos, circuitos y módulos de aplicación.

IBM Quantum

IBM Quantum

Constituido por IBM Quantum Composer e IBM Quantum Lab, forman una plataforma en línea que permite el acceso a servicios de computación cuántica basados en la nube proporcionados por IBM. Esto incluye un conjunto de prototipos de procesadores cuánticos de IBM, simuladores, tutoriales sobre computación cuántica y un libro de texto interactivo.