

“Ingeniería del Software Cuántico: Conceptos Básicos y Desarrollo”

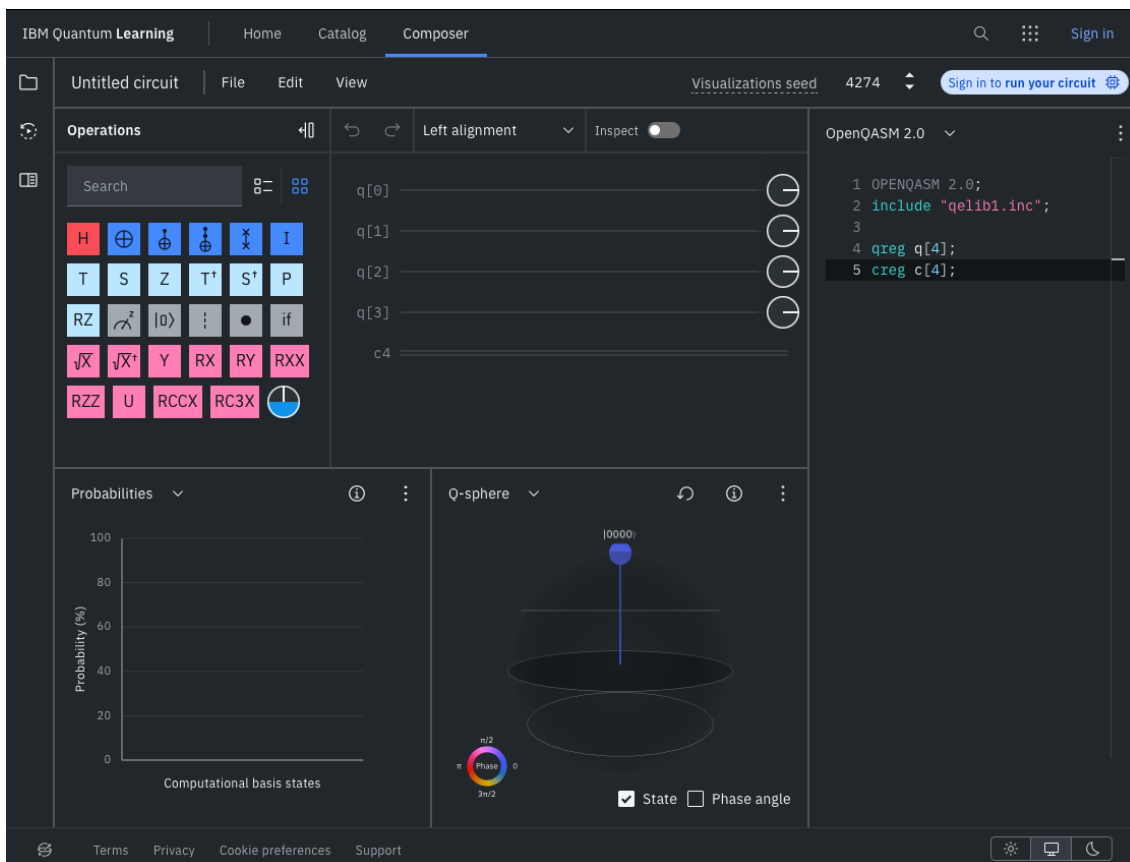
Plataformas sugeridas:

- IBM Quantum Composer - <https://quantum.ibm.com/composer>
- Quirk Algassert- <https://algassert.com/quirk>

OPCIÓN 1 (Sin crear usuario) - IBM Quantum Composer

Problema: No podremos guardar nuestros proyectos:

- <https://quantum.ibm.com/composer>



OPCIÓN 2 (Crear usuario) IBM Quantum Platform

Accedemos la IBM Quantum Platform:

- <https://quantum.ibm.com/>

Pasos para la Creación de la cuenta

- 1) En primer lugar y en esa web, identificamos lo siguiente:

Sign in to IBM Quantum

Continue with IBMid



New to IBM Quantum?

[Create an IBMid](#)

Having trouble signing in?

Try signing in with an IBMid. If you are still having issues, contact the [IBMid help desk](#).

2) Vamos a → “Create an IBMid”

3) Seleccionamos “Crear un IBMid” en la siguiente ventana:

¿No tiene ninguna cuenta?

[Crear un IBMid](#)



4) Rellenamos los datos de usuario:

Cree un IBMid

¿Ya tiene una cuenta de IBM? [Iniciar sesión](#)

Información de la cuenta

Correo electrónico comercial ⓘ

Correo electrónico es un campo necesario

Contraseña

La contraseña es obligatoria

Nombre

Apellidos

País o región de residencia

España

Estado o provincia

Madrid, Comunidad de

Empresa

Siguiente

5) Seguimos los pasos que nos indica y llegamos a esta interfaz:

IBM Quantum Platform

Dashboard Functions Compute resources Workloads

Search

API Token

Explore announcements from the inaugural IBM Quantum Developer Conference. Watch the event replay

Open Plan
View details | Upgrade
Up to 10 minutes/month

Monthly usage

| Used | Remaining |
|------|-----------|
| 0ms | 10m |

Recent workloads

You don't have any workloads yet! Create a program to run on our quantum computers by following the instructions below.

[Get started](#)

Instance QPUs → 3

All QPUs → 12

Documentation Open app

Search docs

Hello World
Create a simple quantum program and run it on a quantum processing unit (QPU)

Qiskit Runtime
Introduction to primitives

Learning Open app

Featured course
Quantum Computing in Practice

Catalog
Explore all courses and tutorials

IBM Quantum Composer
Graphically build circuits

What's new

- Service alert
Brief maintenance event affecting ibm_strasbourg and ibm_brussels
4 days ago • Read more
- Blog
IBM Quantum delivers on performance challenge
13 days ago • Read more
- Product update
Fractional gates to become part of the Heron instruction set architecture
19 days ago • Read more
- Product update
What's new in the docs?
About 1 month ago • Read more
- Blog
A closer look at Qiskit Code Assistant
About 2 months ago • Read more
- Product update
Upcoming sunset of backend.run
2 months ago • Read more

6) Vamos a la opción de “IBM Quantum Composer”

Learning

[Open app](#) ↗

Featured course

Quantum Computing in Practice

Catalog

Explore all courses and tutorials

IBM Quantum Composer

Graphically build circuits



Empezamos a diseñar circuitos!!