

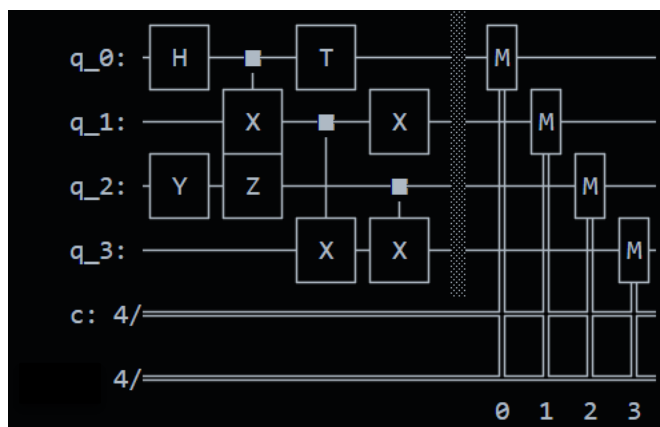
# Hackathon'23

ESI CR - UCLM

06/Noviembre/2023

## CirQ Coder (5 puntos)

Paseando por la Escuela te has encontrado un papelito doblado por la mitad y al abrirlo has descubierto una especie de cuadrícula o algo así con unos símbolos un poco extraños:



Al no saber lo que significa has ido a hablar con un colega *mu apañado* que te ha contado que es un circuito cuántico y que le suena que puede ser que alguien lo generara usando *Qiskit*, y te reta a codificarlo y ver qué resultado da.

### Se pide:

- Escribir el código necesario para generar y dibujar el circuito para comprobar que es correcto.
- Simular el circuito usando el simulador *Aer* (librería *Qiskit*) y mostrar por pantalla los resultados obtenidos.

Por tanto, la solución debe estar compuesta de un archivo *.py* con el código que se ha escrito para resolver el problema y una captura de pantalla en la que se muestre el circuito impreso por pantalla y los resultados obtenidos tras la simulación.