

FACULTAD DE INGENIERÍA

Caicedo, H., Santiago, E., & Mantilla, D. (2017). Construyendo compuertas cuanticas con IBM's cloud quantum computer. *Journal de Ciencia e Ingeniería*, 9(1), pp. 42-56.

Resumen. En este artículo, se describe de manera didáctica los elementos esenciales que permiten realizar cálculos elementales en un computador cuántico. Revisamos las características de las compuertas cuánticas más relevantes de 1-qubit y 2-qubit, además de implementarlas en el computador cuántico de IBM.

Abstract. In this article, we describe in a didactic way the essential elements that allow elementary calculations in a quantum computer. We reviewed the characteristics of the most relevant quantum gates of 1-qubit and 2-qubit in addition to implementing them in the IBM's quantum computer.