



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**Dinámica efectiva de un sistema de  $N$  qubits**

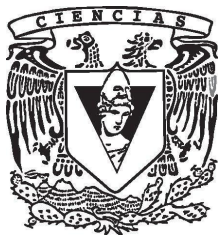
**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

**Físico**

**P R E S E N T A:**

**Adán Castillo Guerrero**



**DIRECTOR DE TESIS:  
Dr. David Dávalos González**

**Ciudad Universitaria, México, 2023**

