**Aplicaciones de la Mecánica Cuántica**

Licenciatura en Física

Actividad de aprendizaje 5

Operador Hadamard

**Nombre del alumno :** Gustavo de Jesús Escobar Mata

**Número de matrícula:** 1738578

**Nombre del profesor**: Dr. Carlos Luna Criado

**Fecha:** 4/11/2020

Un operador importante en computación cuántica es el operador “puerta de Hadamard”, , que representa una de las puertas lógicas cuánticas más comúnmente empleadas.

La puerta lógica cuántica de Hadamard viene representada con la matriz:

1. ¿Es esta matriz hermítica
2. ¿Es unitaria?
3. Encuentre los eigenvalores y los eigenvectores de .







