**Hector Mauricio Gonzalez Coello**

**A01328258**

**Caminata Aleatoria**

Considérese que en la esquina de una ciudad con un trazo ortogonal, con sus calles corriendo de norte a sur y de este a oeste, existe una cantina. De ella sale una persona en un estado tal, que no sabe dónde queda su casa, de manera que al llegar a cualquier intersección de calles tiene la misma probabilidad de ir al norte, sur, este u oeste. Si en total camina 10 cuadras, se quiere calcular la probabilidad de terminar a 2 cuadras o menos de la cantina.

Probabilidad clásica = 410=1,048,576 posiciones finales

Probabilidad exacta = ¿?

Simulación = 

Inciso A =0.41314

Inciso B = 0,0