**3er Laboratorio Calificado**

**(CM272A)**

1. Utilice simulación para aproximar el valor de las siguientes integrales

1. Sea , números aleatorios. Se define N por

Donde

Hallar por simulación.

1. Una baraja de 100 cartas—numeradas del 1 al 100—es barajeado y luego se observa las cartas uno de cada vez. Se dice que un éxito ocurre si si el número de la carta volteada es el mismo que el indice de orden que tiene (despu{es de barajear). Escribir un programa de simulación para estimar la esperanza del número total de éxitos

El Profesor

LANH

02.06.2014