

MATERIA: SIMULACIÓN

Un hotel tiene 200 habitaciones. En una noche determinada toma hasta 208 reservaciones, debido a la posibilidad de que alguien no se presente. Los registros pasados demuestran que el número de reservaciones diarias tiene una distribución uniforme en el intervalo de enteros [192, 208]. Quienes reservan y no se presentan están representados por la siguiente distribución

Número de reservaciones sin asistencia	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Probabilidad	0,04	0,08	0,12	0,16	0,19	0,13	0,11	0,08	0,06	0,03

El precio de una habitación es de \$300.

El costo de cada habitación es de \$110 si es ocupada y \$70 si no es ocupada.

El costo de recibir personas que tienen reservación y no hay lugar es de \$400 (se lo aloja en otro hotel de mayor categoría).

Determinar si la política aplicada es la adecuada y compararla con una en donde la cantidad de reservas a tomar por noche sea: 200 y otra 205.