

Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial
Probabilidad e Inferencia Estadística
Parcial II

Nombre: _____ Cédula: _____

1. Suponga que un fabricante está interesado en conocer, cuál es la probabilidad de que un lote de bombillas de los que vende, no sea rechazado por el distribuidor. Cada lote de bombillas contiene un total de 499 bombillas, y además, el productor sabe por experiencia que, de cada 400 bombillas, 81 resultan tener algún tipo de defecto. Si para rechazar el lote, se requiere que el número de bombillas defectuosas sea mínimo de 124 bombillas. Calcule la probabilidad de que el lote no sea rechazado.