

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 461 bombillas, y además, el productor sabe por experiencia que, de cada 1069 bombillas, 220 resultan tener algún tipo de defecto. Si para rechazar el lote, se requiere que el número de bombillas defectuosas sea al menos de 111 bombillas. Calcule la probabilidad de que el lote no sea rechazado.