



## TAREA 1. ESTIMADORES PARA LA MEDIA

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes ejercicios a partir de las lecturas de la Unidad I.

1. Una empresa fabricante de componentes electrónicos, sabe por experiencias previas, sabe que el 18% de sus productos no cumple con las especificaciones de calidad solicitadas por el departamento de calidad, por lo que dichas piezas requieren un proceso adicional. Para verificar sus procesos, toma una muestra de 120 piezas y desea conocer la probabilidad de que:
  - a. Requieran el proceso adicional más del 20% de sus productos.
  - b. Menos del 15%
  
2. De acuerdo a un estudio preliminar de opinión, se sabe que el 32% de los contribuyentes de un municipio están en contra de la construcción de una planta tratadora de aguas en cierta zona. Para verificarlo, el municipio toma una encuesta en 100 viviendas. Determine la probabilidad de que:
  - a. Estén en desacuerdo entre el 25% y 30% de los contribuyentes.
  - b. Estén en contra más del 35% de los contribuyentes