

Problemas sobre Teorema Central del Límite

3. Si la probabilidad de que un individuo sufra una reacción alérgica por la inyección de cierto medicamento es de $0,001$; calcule la probabilidad de que, de un total de 2000 individuos a quienes se inyectó el medicamento, más de 2 tengan una reacción alérgica.
4. **Estimación de proporciones.** El porcentaje de electores a favor del candidato A , en una gran ciudad, es P , y es desconocido. Se desea estimar este porcentaje a partir del porcentaje observado en una muestra. ¿Qué tamaño debe tener la muestra a fin de que el error cometido en la estimación sea inferior al 5% , con una probabilidad de $0,95$.