

Estadística (Q)

Clase práctica 7 - 2do. cuatrimestre 2016 (Práctica 2 - Ej. 12 a fin)

1. Se supone que en cierta población humana, el índice cefálico I (anchura del cráneo expresada como porcentaje de la longitud) es una v.a. con distribución $N(\mu; \sigma^2)$. Si hay un 58% de individuos con $I \leq 75$, un 38% con $75 < I \leq 80$ y un 4% con $I \geq 80$,
 - (a) Calcular μ y σ^2 .
 - (b) ¿Cuál es el porcentaje de individuos cuyo índice cefálico es menor a 90?
 - (c) ¿Cuál es el porcentaje de individuos cuyo índice cefálico es mayor a 70?
 - (d) ¿Cuál es el porcentaje de individuos cuyo índice cefálico dista de la media en menos de 5 unidades?
 - (e) ¿Cuál es el valor para el cual aproximadamente el 80% de los individuos tiene un índice cefálico mayor?