

PREGUNTAS DE EXAMEN

1. Con la base de datos: datos_p_18.xlsx, se pide:
Realizar todos los gráficos estadísticos, e interprete. (se evalúa interpretación)
- 2.- Determinar los estadísticos de las 4 variables e interpretar
3. Calcular la probabilidad:
 - a) $P(X=5)$
 $P(4 \leq X \leq 10)$
 $P(X \leq 5)$
Cuando $X \sim \text{binomial}(10; 0.3)$
 - b) $P(X=3)$
 $P(3 \leq X \leq 7)$
 $P(X=4)$
Cuando $X \sim \text{Poisson}(\lambda=3.52)$
4. Utilizando los datos de la pregunta 1, se pide determinar los intervalos de confianza para todas las variables con 99% de confianza(interpretar)
5. Utilizando la base de datos datos_p_18.xlsx, probar:
 - a) $H_0: \mu_{\text{precio}} = 150$, con significancia=0.06
 - b) $H_0: \mu_{\text{ingreso}} = 160$, con significancia=0.03E interpretar.
6. Aplicar el método bisección o Newton Raphson para la función:
 $X^2 - \cos(x) - 1 = 0$
Considerar X^* en $[1, 2]$, $X_0 = 1.5$