## **PREGUNTAS DE EXAMEN**

- 1. Con la base de datos: datos\_p\_18.xlsx, se pide: Realizar todos los gráficos estadísticos que pudiese 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<=X<=10)
P(X<=5)
Cuando X~binomial(10;0.3)
b) P(X=3)
P(3<=X<=7)
P(X=4)
Cuando X~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
- 5. Utilizando la base de datos datos\_p\_18.xlsx, probar:
  - a) H1: mu\_precio =150, con significancia=0.06
  - b) H1: mu\_ingreso ≠160, con significancia=0.03 E interpretar.
- 6. (opcional)Aplicar el método Newton Raphson para la función: