

Teoría (2 puntos)

1. Que é unha variable continua? Que grafica se pode usar para representala?
2. Que é un parámetro? E un estimador? Exemplo de cada un deles.
3. Que é necesario para poder aproximar unha distribución de proporción a unha normal?
4. 4

Exercicios (8 puntos)

1. Exercicio:

Hai varios valores (12 en total)

- a. Define a variable, da unha medida de posición e unha de dispersión.
- b. Fai unha gráfica.
- c. Hai valores atípicos?

2. Nunha empresa o 20% dos correos son Spam. Un software anti-Spam é capaz de borrar o 90% deles. Hai un 5% de correos que non son Spam que tamén son borrados.
 - a. Probabilidade de que un correo sexa borrado?
 - b. Son P e B independentes?
 - c. Unha pregunta sobre probabilidades condicionadas.

3. Hai unha función:

$$f(x) =$$

- * $2x$ se $0 < x \leq 1$
- * 0 en calquera outro caso
 - a. Cal é a función de distribución?
 - b. Cal é a probabilidade de $x > 0.5$?
 - c. Se $Y = 3X$, cal é a media de Y ?

4. Exercicio de intervalos de confianza.

5. Exercicio de P-valor.