

Estadística Aplicada a la Foresteria I

Test demostrativo

---

1. Utilice el archivo: Bolaina.xls

- a) Halle la media de la altura para los arboles de menor edad. \_\_\_\_\_
- b) Halle la tabla de frecuencia de la altura de arboles de bolaina de mayor edad.

Escriba solo la primera clase con toda la informacion de la tabla de frecuencia:

\_\_\_\_\_

2 Se debe extraer una muestra de 5 semillas de una bolsa en la cual el 10% esta infectada. Cual es la probabilidad de que en la muestra se tenga 2 semillas infectadas. Estime por un proceso de muestreo en 100 muestras:

Sugerencia : Considere una población de 10 numeros, 9 ceros y un uno, que es la semilla infestada y extraiga muestras de tamaño 5 con reemplazo y cuente cuantas muestras tiene la suma igual a dos y halle la proporción respecto de 100.

$\Pr(x=2) =$  \_\_\_\_\_

Calcule la probabilidad exacta con la la binomial y compare resultados

$\Pr(x=2) =$  \_\_\_\_\_

3 . Con la informacion de la base agricultores.

- a) Halle intervalos de confianza para la media de cada tecnologia c al 95 %.

Limites : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

- b) Pruebe la hipótesis que la media de la tecnología b es menor de 0.9 ton. Por Ha.

Pvalue = \_\_\_\_\_

Cual es su conclusión:

4 Utilizar el archivo Textura y rdto arroz.xls y pasar a R

- a) Hallar la asociación entre la limo y el rendimiento de grano y paja  
Correlacion = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; Pvalue : \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
- b) Escriba la ecuación lineal para el grano función de la variable mas correlacionada.  
Grano = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_