

Distibución de proba proyecto

1. Pasar datos a una tabla de Excel y compartir- Dayana
2. Hacer formato +bonito xd -Joseph
3. N clases según Sturges--Dayana
4. Tabla de frecuencias ---Joseph
5. Grafica de histogramas—Oliver
6. Graf. Histogramas frec. Acumuladas- Pincay
7. Media y varianza de muestra original—Daya
8. Media y varianza datos agrupados en la tabla de frec---Joseph
9. Probabilidad ... --Pincay
10. 8ª. Oliver
11. 8b Dayana
12. 8c. Joseph
13. 8d. Pincay

El trabajo será realizado en LaTeX con el formato estético del los informes de física 😊

Universidad de Investigación de Tecnologías Experimentales Yachay
Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales
Cátedra de probabilidad y estadística
Trabajo Práctico.

La tabla, en la siguiente página, contiene los datos de una variable para una muestra tomada de una población normal. Se pide de Uds.:

1. Calcular el número de clases según Sturges.
2. Construir una tabla de frecuencias para el número de clases calculado.
3. Graficar el histograma de frecuencias.
4. Graficar el histograma de frecuencias relativas acumuladas.
5. Calcular la media y la varianza de la muestra original.
6. Calcular la media y la varianza de los datos agrupados en la tabla de frecuencias.
7. A partir de la tabla de frecuencias construida, ¿cuál es la probabilidad aproximada de que un objeto tomado al azar de esta población esté entre su media más o menos dos veces su desviación estándar?
8. Suponiendo que la v.a. Y tiene una distribución como la de los datos, con los parámetros pertinentes como los calculados. Encuentre:
 - a) $P(Y < 9)$
 - b) $P(6 < Y < 9)$
 - c) El valor de k tal que $P(Y < k) = 0,4$
 - d) El valor de k tal que $P(Y < k^2) = 0,3$

Nota: para ser considerado, el trabajo deberá estar debidamente transcrito en computadora, ser consignado impreso en papel e incluir la información (apellidos, nombres, identificación, paralelo) de todos los integrantes del equipo (sin esta información, los trabajos no tendrán validez).