



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Jorge Ivan Morales Recinos

Parcial ; 4

Nombre de la Materia : Estadística

Nombre del profesor : Jorge Alberto Hernandez Perez

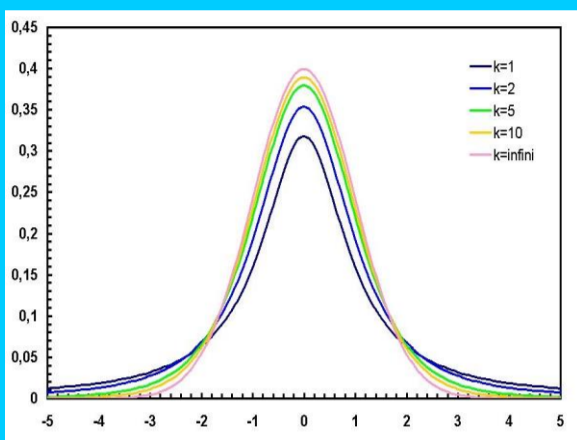
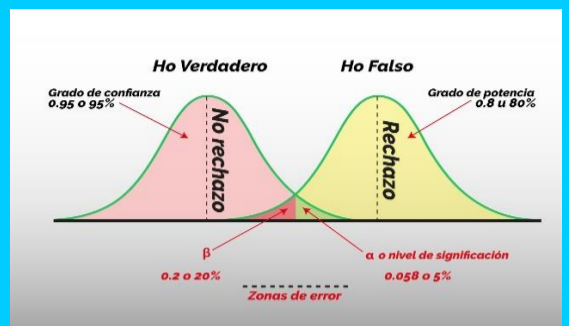
Nombre de la Licenciatura : LAEN

Cuatrimestre : 4

DISTRIBUCIONES NORMAL Y T DE STUDENT

Distribución Normal:

- Forma simétrica en forma de campana.
- Media y desviación estándar determinan la forma de la distribución.
- Utilizada para datos continuos



Distribución t de Student:

- Similar a la distribución normal pero con colas más gruesas.
- Utilizada cuando las muestras son pequeñas o la varianza es desconocida.
- Grados de libertad afectan la forma de la distribución.

Prueba t de Student

1. ¿Cuándo usarla?

- Comparar medias de dos grupos independientes (diferentes sujetos).
- Determinar si la diferencia entre las medias es estadísticamente significativa.

2. Pasos para realizarla:

- Establecer las hipótesis nula (H_0) y alternativa (H_1).
- Calcular el valor t utilizando la fórmula adecuada.
- Comparar el valor t calculado con el valor crítico encontrado en la tabla t de Student.
- Si el valor t calculado es mayor que el valor crítico, se rechaza la H_0 .
- Interpretar los resultados.

prueba de Chi-Cuadrado de Karl-Pearson

1. ¿Cuándo usarla?

- Evaluar la relación entre dos variables categóricas.
- Comparar frecuencias observadas y esperadas.

2. Pasos para realizarla:

- Establecer las hipótesis nula (H_0) y alternativa (H_1).
- Construir una tabla de contingencia con frecuencias observadas y esperadas.
- Calcular el valor de chi-cuadrado utilizando la fórmula adecuada.
- Determinar los grados de libertad y encontrar el valor crítico en la tabla de chi-cuadrado.
- Si el valor chi-cuadrado calculado es mayor que el valor crítico, se rechaza la H_0 .
- Interpretar los resultados.

