EUDS Mi Universidad MAPA Y CUADRO

Nombre del Alumno... HILARIO ELIAS VAZQUEZ JUSTO

Nombre del tema... UNIDAD 3 PRUEBAS DE HIPOTESIS CON UNA MUESTRA. UNIDAD 4 PRUEBAS DE HIPOTESIS CON DOS MUESTRAS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMERICOS

Parcial... I

Nombre de la Materia... ESTADISTICA INFERENCIAL

Nombre del profesor... ROSARIO GOMEZ LUJANO

Nombre de la Licenciatura... LICENCIATURA EN PSICOLOGIA

Cuatrimestre... 4

Lugar y Fecha de elaboración... 4 DICIEMBRE 2023. PICHUCALCO CHIAPAS



UNIDAD I I I **PRUEBAS DE HIPOTESIS NULA PROCEDIMIENTO CONSTRASTE HIPOTESIS CON** SISTEMATICO PARA UNA **DE HIPOTESIS UNA MUESTRA** PRUEBA DE HIPOTESIS DE **BILATERAL** Suele ser una **UNA MUESTRA PARA MEDIA** Se define como afirmación inicial Son los siguientes que se basa en Se requiere un Proposición o análisis. Precios. explicación tentativa del o conocimientos Calcul de valor Seleccionar fenómeno investigativo Intervalo de estadístico de el nivel de Y la alternativa valores a esto se prueba significancia Se deben apoyar es la que denomina intervalo siempre en de confianza Formular la Podría pensar que Tomar una Conocimientos es cierto o espera a decisión regla de Y se espera que organizados y probar que es cierto decisión se encuentre el sistematizados Los dos son Plantear la hipótesis nula **JUSTIFICACION DE** Parámetro HO y la hipótesis **UNA HIPOTESIS** enunciados poblacional alternativa HI. mutuamente excluyentes acerca Es un **HIPOTESIS Y** de una población **PRUEBA PARA PRUEBA DE PROPORCIONES** Método esencial para **HIPOTESIS ERROR TIPO 1 Y 2** la toma de decisiones Su objetivo es Es una Tipos de hipótesis Estos dos están Aseveración de una Calcular las Hipótesis Relacionados y Hipótesis de afirmaciones con población elaborado investigación nula se determina con el propósito de respecto a una según el nivel de proporción poner aprueba significancia y la potencia de la Suelen enfocarse Las pruebas de prueba en la hipótesis son Diferencia entre un Procedimientos basados numero esperado en la evidencia muestral y de ocurrencias. la teoría de probabilidad



DISTRIBUCION ES NORMAL Y T. DE STUDENT Es una distribución de probabilidad. Que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño.

PRUEBA DE UNA Y DOS^{*} COLAS Se utiliza depende del grado de conocimiento del sesgo positivo o negativo que se tenga a priori.

REGRESION Y < CORRELACION

Permiten analizar la relación entre dos variables cuantitativas AJUSTE DE UNA RECTA CON EL CRITERIO DE < MINIMOS CUADRADOS

La recta de correlación pasa por un punto (x, y) siendo x, y las medidas de los datos x e y .

UNIDAD IV

ERRORES DE LA PENDIENTE Y ORDENADA EN EL ORIGEN DE LA RECTA DE AGRESION

SB Y SA $(B \pm SB/\sqrt{n} : A \pm sA/\sqrt{n})$ Donde t se obtiene para (n-2) gl.

REGRESION diferenciadas.

LINEAL la primera etapa. meramente descriptiva. La segunda etapa. inferencial

VERTIENTE
DESCRIPTIVA O
CORRELACION

Coincide con el cociente entre la variación explicada por la recta de regresión y la variación total.

VERTIENTE
INFERENCIAL
O REGRESION

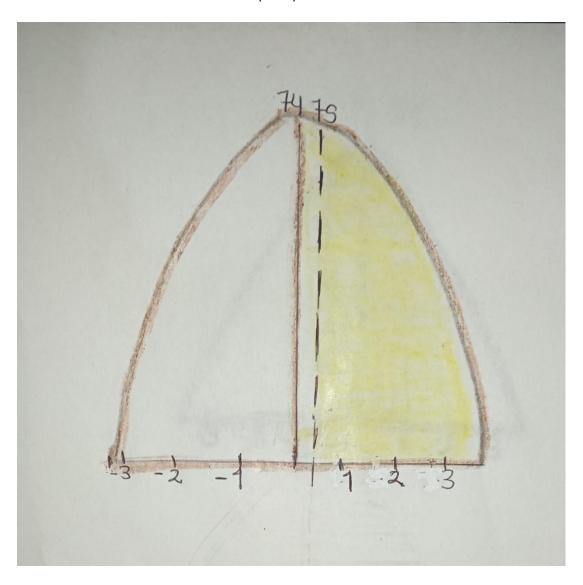
Pretende deducir la relación lineal entre una variable dependiente. Y otras independientes que la condicionan



RESUELVE EL SIGUIENTE EJERCICIO

Una poblacion normal posee una media de 75 y una desviacion estandar de 5. Usted selecciona una muestra de 40. Calcule la probabilidad de que la media muestral.

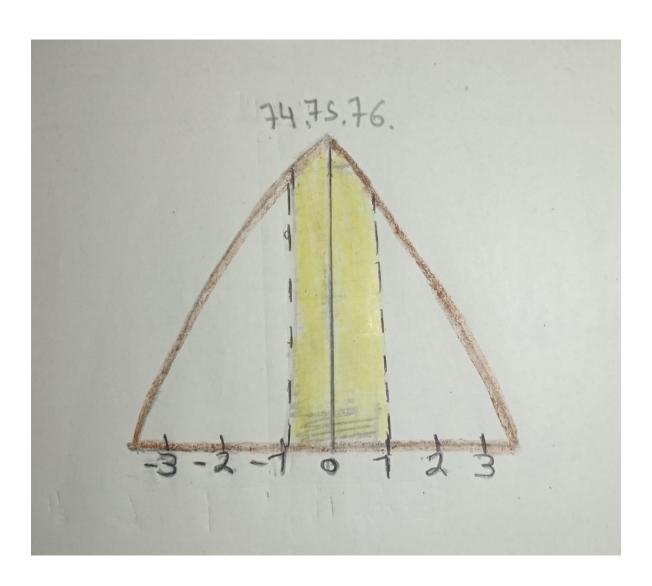
A) sea menor que 74: Z: $5/\sqrt{40} = \frac{-1}{0.79} = -1.26$





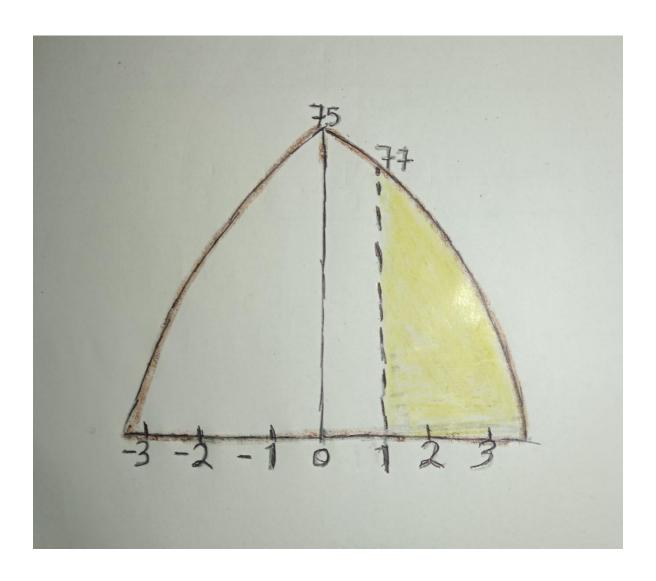
B) Se encuentre entre 74 y 76:
$$Z: \frac{74-75}{5/\sqrt{40}} = 0.79 = -1.26$$

Z:
$$\frac{76-75}{5/\sqrt{40}} = 1.26$$





C) Sea mayor que 77:
$$\frac{77-75}{5/\sqrt{40}} = 2 = 2.53$$





REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

d5bed1dc7dafad232966c24b43c1ba69.pdf (plataformaeducativauds.com.mx)

Bibliografía básica y complementaria:

Devore, Jay L. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Internacional Thompson Hildebrand, David K. & Ott, Lyman R. Estadística aplicada a la administración y la economía. Addison Wesley Iberoamerican