

Nombre del Alumno; Azucena Del Rosario López Vázquez

Nombre del tema; mapa conceptual / cuadro sinóptico

Parcial; Primer parcial

Nombre de la Materia; estadística inferencial

Nombre del profesor; Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura ; Licenciatura en psicología

Cuatrimestre; Cuarto cuatrimestre



Hipotesis Error Pruebas, Hipotesis constrast **Procedimient** Pruebas para Justific **HIpotesis** tipo I y con muestra ación e bilateral y pruebas o sistematico proporciones nula y alternativa se se Señala Es Se utiliza Es Sirven consider genera Nula(a cuando HO) Que ninguna Cuando un los Cuando Un proceso el apartado prueba datos que se investigador Un hipotesis en cinco de un Indica que un hipotesis recoge datos es procedimien están alternativa pasos proyecto de que parametro de de una unica 100% cierta. analizando to basado asigna sigue una investigació población es población y puesto que constande en parámetro secuencia n en el que igual a un las pruebas los compará cuentas evidencia cualquier valor lógica de se explica la valor se basa con frecuencias con un valor maestral diferente acciones importancia hipotetico, de elementos conocido/hip establecido en la teoria de y relevancia decisiones suele probabilidad. de dos o más esto otesis. probabilidad hipotesis del estudio ser una clases nula Son afirmación Error esta es Objetivo inicial que se tipo I Objetivo Por ello Plantear basa en un Se basa Hacer Una regla que hipotesis, analísis Este es iuicio especifica establecer un previo Se busca respecto error que se Evaluar las cuando nivel responder comente al procedimiento la diferencia afirmaciones puede aceptar Alternati significancia, pregunta rechazar opuesto entre con repecto rechazar va (HI) seleccionar el ¿porque? hipotesis nula cierto modo al estadistico una afirmación una estadistico de empleado llevado a cabo proporción siendo esta de muestra sobre pruebas. Indica que un argumentos verdadera en y un valor población para porcentaje establecer parametro de basados en la población. estimación de planteado de población dependiendo una regla de población los aportes del parametros, de evidencias decisión más pequeño, que este donde parametro. Tipo II proporcionada más grande o tomar una genera a su Se basa calculaba el de una mustra diferente decisión campo intervalo en el de datos Se produce especifico valor Tipos En aue se hipoteticode la durante de esperaría se premisa de Examina análisis de hipotesis nula, conocimient enfoca Pruebas encontrar el que una esta puede ser la hipotesis proporción parametro bilateral: la estadistica unilateral evaluar poblacional hipotesis muestral cuando hipotesis bilateral. afirmaciones planteadas sera igual a **Expone** hipotesis nula y la aceptada incor se formula consiste hipotesis suposiciones con proporción Sirven alternativ igualdad y sobre una De manera verdadera población detallada prueba de En calcular ente. decidir Para población si los unilaterales el estadistico motivos, la con cierta se toman de la prueba probabilidad, margenes pertinencia hipotesis comparandol una planteada los para a con el valor afirmación es variabilidad posibles se formula crítico logros cierta o falsa. con > o muestral. tomar la <HO innovacion decision de es del trabajo de rechazar o no

la hi'potesis

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2

investigaci



Distribución normal v t de student

Pruebas una o dos colas

Regresión y

correlación

El análisis de la regresión es un proceso estadístico para entender como una

Se le llama distribución normal a una de las distribuciones de probabilidad de variable continua que con más frecuencia aparece en estadística

En las pruebas bilaterales o de dos colas se comparan dos muestras para saber si difiere entre sí, sin preguntarse cuál de ellas tiene mayor estadístico

variable depende de otra variable.

Es importante saber que la recta de

la correlación pasa 'por un punto

(x,y) siendo x ,y las medidas de los

datos x e y.

Correlación por ajuste de una

recta

Errores en la pendiente

Regresión lineal

Vertiente descriptiva o correlación

Vertiente inferencial o regresión

El error estándar de la pendiente es un número que equivale a la distancia promedio entre los valores observados y la línea de regresión

Es una técnica de análisis de datos que predice el valor de datos desconocidos mediante el uso de otro valor de dato relacionado y conocido

La estadística descriptiva se define como los métodos que aplican recopilación, caracterización presentación de un conjunto de datos con el fin de describir varias de sus características

Estadística inferencial se define aquellos métodos permiten hacer estimación de una característica de la población, con base solo en los resultados lobtenidos en la muestra

La distribución 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 más pequeña

Sin embargo si se pretende evaluar que muestra tiene mayor estadístico se realizara una prueba unilateral o de una cola.

Indica la fuerza y la dirección de relación lineal proporcionalidad entre dos variables estadísticas.

Para buscar la recta que mejor se ajuste al conjunto de puntos representados y evaluar el grado de ajuste de dicha recta, se determina coeficiente A, B de la recta de ajuste que haga mínima la suma de los residuales.

El margen de error de la pendiente es igual a la mitad de la longitud de intervalos de confianza para la pendiente.

Constan de dos etapas: la primera es descriptiva se utiliza el ajuste mínimo cuadrado para hallar la ecuación de la recta y la segunda etapa es inferencial y estima la dependencia de las variables

La correlación es una medida estadística que expresa hasta qué punto dos variables están relacionadas linealmente.

La regresión lineal pretende deducir la relación lineal entre las variables dependientes otras У independientes que la condicionan.

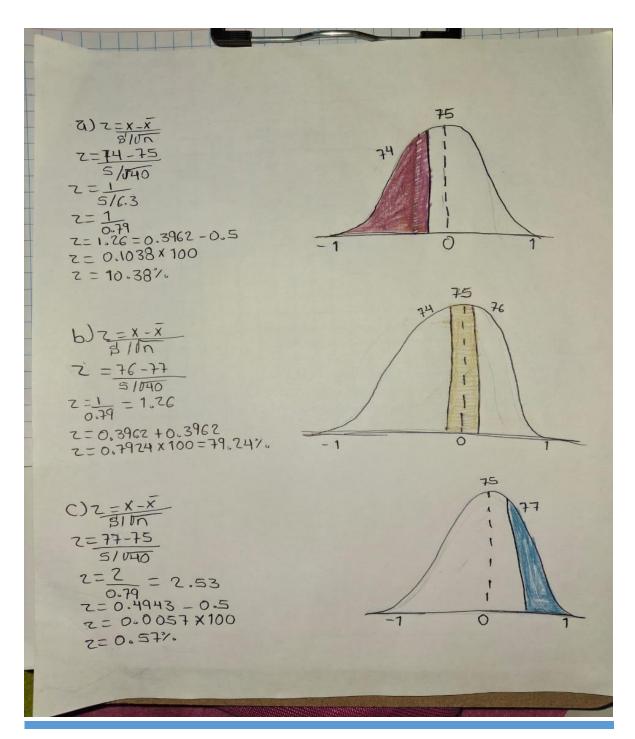
Unidad Iv



Ejercicio:

Una población normal posee una media de 75 y una desviación estándar de 5 usted selecciona una muestra de 40. Calcule la probabilidad de que la media muestral:

- a) Sea menor que 74
- b) Se encuentre entre 74 y 76
- c) Sea mayor que 77





Referencias bibliográficas:

Universidad Del Sureste (UDS), antología, estadística inferencial

 $\underline{\text{https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b5a960c3e14529ba165d109f92121b63.p} \\ \underline{\text{df}}$

https://www.superprof.es

https://www.questionpro.com

https://www.questionpro.com

https://www.netquest.com

https://es.m.wikipedia.org

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 5