

Nombre del Alumno: EVI LEONELO AGUILAR ROBLERO

Nombre del tema: Intervalo de confianza

Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Nombre del profesor: ING.MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

Nombre de la Licenciatura: PSICOLOGIA

Cuatrimestre: 4°

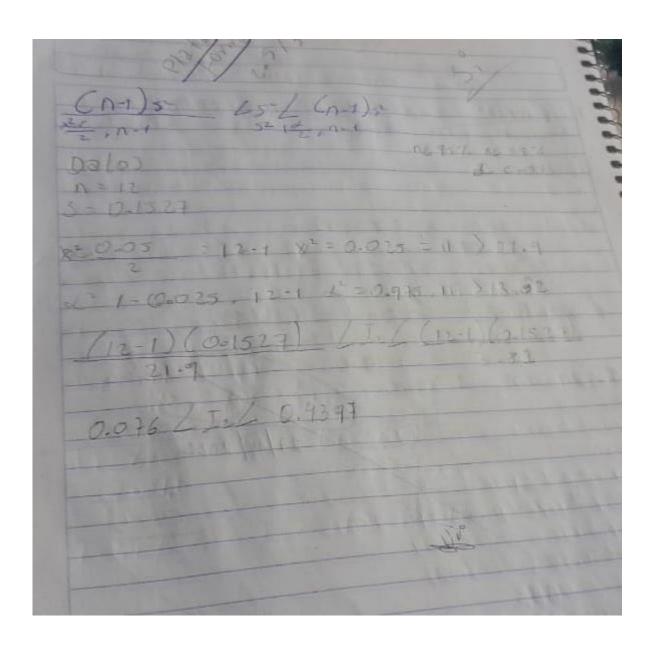
Lugar y Fecha de elaboración

08/12-2022



2.5 Intervalo de confianza para varianzas

Ejercicio 3: A un grupo de 12 individuos se le sometió a una dieta especial y al final se les midió el nivel de colesterol. La varianza calculada fue de 0.1527. Suponiendo que la población tiene una distribución normal, construya un Intervalo de confianza del 95% para la varianza poblacional.





2.6 Intervalo de confianza para razones de dos varianzas

Ejercicio 3: Una empresa desea analizar las horas promedio de trabajo a la semana de las áreas de finanzas y de recursos humanos. Para lo cual se tomaron dos muestras independientes de 21 personas de cada uno de estos departamentos. Las varianzas de las muestras fueron 12 y 10 respectivamente. Construya un intervalo de confianza de 95% para la razón de las varianzas de las dos poblaciones.

	04/12/2022
/	Datos 95% = 5%
	n=21 n=21 = 0.05%
	S=12 S=10
	2.6 = 0-1220 9.2:n-1=20 L = 5% = 0.05 K = 5% = 0.05
	FX=0.05 20.025 8, =1-0.025 -0975
	0975 20 > 2-464 20 > 2-464 = 0-4058
	(12)2(10)2/J2/(12)(10)2 2-464 0-4058
	5.844 LIL 35,485.4608
	esercitio 3 de 26.