

Nombre del Alumno: Leydi Adriana Vazquez Vazquez

Tema: Intervalo de confianza para la diferencia entre medias e intervalo de confianza para la diferencia entre proporciones.

Parcial: 1

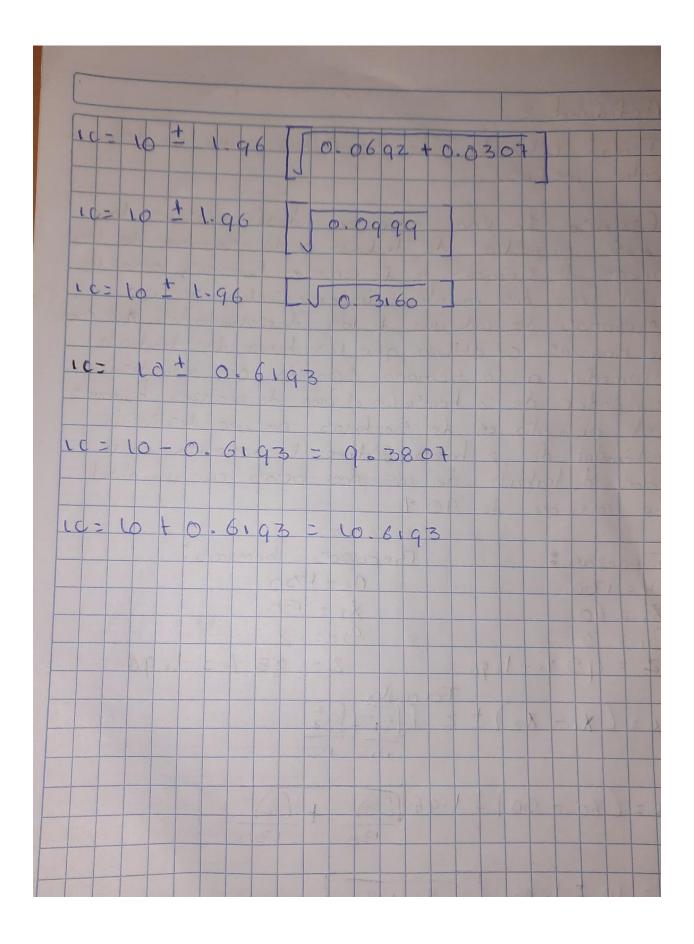
Materia: Estadística inferencial.

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: Contaduría pública y finanzas.

**Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre** 

Actividad 2 Temas Intervalo contianza para la direscrate entre medias. Esercico 1. Una empresa desea estimar los horas promedo de trabado or la servano de 105 àreas de transas y de recursos homanos, para la and toma dos muestros inde pendientes de 130 personas de cada una de los de portamentos. del area de trapasos se obtivo que los haras de trabaso Dranchio a la Semana son 60 con via desvisión estandar de 3 horos. En el orco de recursos homonos este promedo es de so horas con una destración estàndar de 2 horas. Esting la diferencia calca horas de trabado de los dos orças con un rivel de conficres de 95% Finanzas : Thecosos homanos: 1 = 130 12=130 X, = 60 Xz = 50 9 = 3 Sz= 2 2 = 951. = 1.96 2- 95-1- 1-96 Formula 10= (60 - 50) = 1-96 (3) + (2) 10= 10 = 1.96



Escicio 2 La diferencia colimat depos lado en moreda monta promedio de 2 sucusales chienles dientes 40 la socorsal B igual tamaño be de en la primera survisal se deposito varianza 5,000 de \$ 700. mianze \$ 3,500 Con real diFerencia intervalo de 100 citentes de 105 de 981 los de con Fign 20 B Sucursal Socursal 3 500 40 5,000 600 92 Formula a 700 600 40 400 5,000 -15 G 500 2.33 4008 500

103 1,500 ± 13,2828 102 1,500 - 130 2828 = 1,486.7175 10=1500 + 13.2828=1,513.2828

Tema: Intervalo de cortierza para la di Ferencia entre proporciones. En una delegación positica se realizaron en dos colonias, con dos muestros alcaboñas undependientes de 150 paísonos cada na pora soba su opinion accera de la construcción de na obra publica. Se carcantio que en la colonia 1, qo persono eston en taxor de la obra, en la colona 20 hay 75 personas en Favor. Constraya los limites de contianza para la diferencia entre los proporciones de todos los habitantes de los dos colonicios que estàn en Fasor de la obra con un rivel contianza de go 1. colonia Colonia 1 N2 = 150 11:150 Pz = 75/150=0.5 0. = 90/150=0.6 92-1-0.5:05 9. = 1 - 0.6 = 0.4 Formola 102 (QZ) P. - Pz ) + Z (a. (a) 10=(0.6-0.5) - 1.645 0.6(0.4) + 0.5(0.5) 150 0.24 + 0.25 1.645 102 0.1 0.0016 + 0.0016 1.645 0-1

10= 0.1 t 1.645 0.0032 10= 0.1 + 1.645 0.0565 14= 0-1 + 0-0929 10: 0.1 + 0.0929 -0.0071 ×100 = 0.711/0 10:0.1 + 0.09 29 = 0.19 29 × 100 = 19 29 4.

una empresa industrial de actiones deposições disde 3) production en des areas importantes una Fabrica Zapatos para la proches de diferentes depotes y Olia copa las letes de aperación de um dos oxuas descen estimal las diferencias entre las de actions que se venden. De una mustro alcaboner 800 zacitos producidos, 679 son ventidos la misma semana, mientras que en el area de ropa verden 260 astiguios de una muestra alcaboria 400 Fabricados. Estine con un rivel de contrarze 94% la diFarencia entre las propositiones actions que se vender semanalmente entre estas de operación esedon pora que 100 Jeres dos diecos decisiones (on base on el 1050) todo. hopa Zapatos n= 400 1 = 800 10 = 260 y00 = 0.65 P: 679 / 800= 0.848 92=1-0.65=0.35 9-1-0-848 -0.152 1 P2 CQ2 (Q.) 10- (0, + 02 0.848(0.152) + 0.65 (0.35) - 0- 65 + 1.88 400 0. 2275 0.1288 1.88 198 800 10.0001 + 0.0005 198 + 1.88 0. 198 1 1.88 1010006

10:0.198 ± 1.88 1 0.0244 10-0.198 + 0.0458 14:0.198-0.0458=0.1527 x 100=15.22%. 10=0.198 t 0.0458=0.2438 X100=24.381.