

Nombre del Alumno: Shirley López López

Nombre del tema: 1- Intervalo de confianza para la diferencia entre medias.

2-Intervalo de confianza para la diferencia entre proporciones

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y

Finanzas

Cuatrimestre: 4

ACTIVIDAD 8 Gercicio (I) Una empresa desca estimar las horas promedio de trabajo a la semana de las areas de finanzas y de Receises humanes, para local toma des moestras inde pendientes de 130 personos de cada uno de esos depurtas mento. Del area de finanzas se obtivo que las de trabajo promedio a la semante son 60 con una desvo cien estandar de 3 horas; en el area vecersos homan este promodio es de 50 horas con una desviación estanda. de 7 horas Estime la diferencia entre las horas trabaja de las é arcas con on nivel de conficriza de 95% Finanzas Rec. Homane: 10 = x1-x1-2 Jz $n_1 = 130$ n:= 130 X1 = 60 X = 50 10 = 60 - 50 - 1-96. 52 = 2 1C= 10 = 1.98 JO.0692 + 0.0307 130 2 = 95% = 1.96 = 10-1.90 10.0999 Conclusion: Se concluye = 10 + 1.96 (0-3160) con un 95% de confionza que = 7010.6193 el promodio de horas de liabero = 10 -0.6193 = 9.3807 de la cora finantas y R. H esta = 10 +0.6193 = 10.6193 coltre 9.38 y 10. 51

Un banco deseg estimar la diferencia entre el promedio del modo depositado en meneda nacional entre los clientes de Esucusales tona una muestia aleatoria de 40 clientes de la accisal A y otra moestra de igual tamaño de la sucursal B y encuentra que en la primera succisal se deposita en pro. media \$ 5,000 can una varianza de \$600 y, en la sucursal B \$ 3500 can una varianza de \$700. Construya el intervalo de la diferencia real que existe entre los depositos de los clientes de las E sucursales como un nivel de contienza de 98% 10:5000 -3500-233 500 + 300 Ducusal A Socosal B 1C=1500 = 8-33 J 15 + 17.5 12:40 11-40 = 1500 = 9-33] 32-5 文:3500 X1: 5,000 = 1500 12-33 (S. 7008) 52 = 700 5:600 onclusion: Con un nivel de contianza = 1500 = 13.2828 98% diferencia de granedio de = 1500 -13-2828 = 1486.7172 = 1500+13-2828=1513-2828 Sucusal Ay B está chire 14.86.71 y 1513. 2828

Intervalo de confianza para la diferencia entre proporciones

		3:				2.4	100								
		colo													
		2 000	- 4				-					1	114		
- 4		Bra p		Of the last of the											
		Par													
		Const													
19	OF EAC	hes .	m to	DCD_U	os h	abita	ups.	de la	2 0	Color	Lilea à	90	*31	CIC.	CE
2	0	01 1	9	ALL	con	10	Dive!	- de	000	Kide	7.5	O.	40	10	Ħ
		1											10		
		0=0-											7		
		-0-													i
		10:													
	,,,	P7 .	P	12	111	201	1+	12 ((3)		1				ij
	25/11	,	10			160	-6V	240	1	1			12		Ī
	0.	6-	0.5	+ 1-	645	114	10		+ (0	- 9/C	0,0	5)	10.0		j
				1-			126			10		A 13			
	0.	7 1 1	-649	1/0	0.00	216	+ 0	-00	71	5					
		71 7.													
	0	- 7 ±	1-6	45 (0.0	565									
	0	· 7 +	0-0	290	9				Last.	3			0		
	0	-1 -	-0.	09	29	= 0	.00	77	x y	00	=	01:	71		
	0	07 +	0.	09	29	-	2.1	989	~ 7	00	-	19	90		

Intervalo de confianza para la diferencia entre proporciones

Eic	reicio 4
Co	a empresa industrial de articulos deportivos divide su
000	ducción en 2 areas importantes : una fabrica de zapatos
Pue	la prodica de diferentes deportes y otra ropa; los je fos
The same	peración de las 2 arras descan estimas las diferencias
-	re las proporciones de ciliculos que se venden. De una
Enk	stra dealorg of 800 zapalos producidos, 579 ses ven-
1 I	es de la misma semanar mientros que en el area de rope
phicho	venden 250 articular de una muestra aleatoria de 400 fa.
Se	ado . Estime con un nivel de confianza del 94% la
Disc	come a entre las proporciones de artículos que se unden
diffe	ernord entre (10) preparationes de different de esce
Sen	nanalmente entre colos 2 area para que los jetes de oper-
	ron puedan tomas decisiones con base en el resultado
	800 n: 400
01	= 800
PT	-679/800-0.848 Pz = 260/400 = 0.65
91 -	1-0.848-0.152 91-1-0.65-0-35
12	- 99% - 1.88
\vdash	$Q = 0.12 \cdot (P_1)(a_1) + P_1(a_1)$
	P7 - P2 = 2 J 77 (0.848) (0.152) + (0.65) (0.35
	0.848-0.65 1 1.88 800 400
	0.198 1.88 10.0001 + 0.0005
	0.198-1-88 / 0.0006
	0.19817.88 (0.0244)
	0.198 = 0.0458
	0.198-0.0458 = 0.1522 - 15.22
100	0.198+0.0958=0.2738 - 24.38
1	