

Nombre de alumno: Floriselda VELÁZQUEZ MENDEZ

Nombre del profesor: MAGNER JOEL HERRERA

Nombre del trabajo: EJERCICIOS: INTERVALO DE CONFIANZA PARA LA DIFERENCIA DE MEDIAS

Materia: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Grado: 4 CUATRIMESTRE

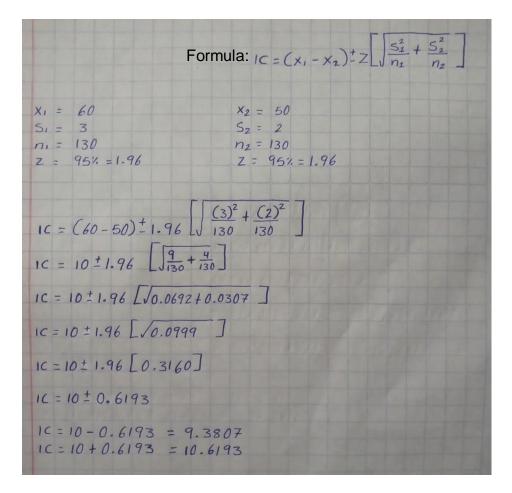
Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de noviembre del 2020.

EJERCICIOS DE REFORZAMIENTO

Ejercicio 1. Una empresa desea estimar las horas promedio de trabajo a la semana de las áreas de finanzas y de recursos humanos, para lo cual toma dos muestras independientes de 130 personas de cada uno de esos departamentos. Del área de fianzas se obtuvo que las horas de trabajo promedio a la semana son 60 con **una desviación estándar** de 3 horas; en el área de recursos humanos este promedio es de 50 horas con una **desviación estándar** de 2 horas. Estime la diferencia entre las horas de trabajo de las 2 áreas con un nivel de confianza de 95%.

Finanzas	Rec. Humanos
n1 = 130	n2 = 130
X1 = 60	X2 = 50
S1 = 3	S2 = 2

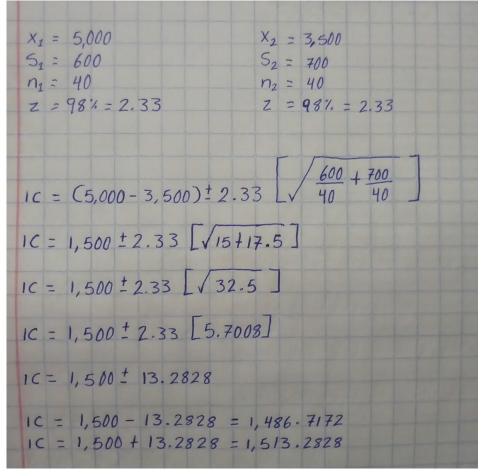


RESPUESTA:

IC= 9.3807 a 10.6193

Ejercicio 2. Un banco desea estimar la diferencia entre el promedio del monto depositado en moneda nacional entre los clientes de 2 sucursales, toma una muestra aleatoria de 40 clientes de la sucursal A y otra muestra de igual tamaño de la sucursal B y encuentra que en la primera sucursal se deposita en promedio \$ 5,000 **con una varianza** de \$600 y, en la sucursal B, \$ 3,500 **con una varianza** de \$ 700. Construya el intervalo de la diferencia real que existe entre los depósitos de los clientes de las 2 sucursales con un nivel de confianza de 98%.

SUCURSAL A	SUCURSAL B
n1 = 40	n2 = 40
X1 = 5,000	X2 = 3,500
S2 = 600	S2 = 700



RESPUESTA:

IC= 1,486.7172 a 1,513.2828