

Práctica No.3

Tema: Muestreo aleatorio simple.

Docente: Ing. Pedro González López.

Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

DESARROLLO:

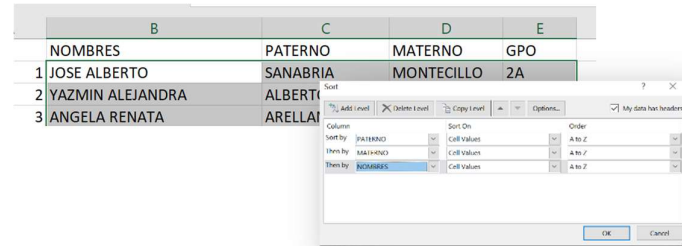
Los datos necesarios para el desarrollo del proceso estadístico se elegirán mediante un muestreo aleatorio simple, el cual consiste en elegir 50 alumnos aleatoriamente de una lista con todos los alumnos del CBTis 172; postramente se procederá a recabar los datos mediante una entrevista con cada uno de los alumnos seleccionados.

Procedimiento:

1. Baja de la página de la materia el archivo de Excel *Registro.xlsx* donde se encuentran la matrícula escolar.
2. Abre con Excel el archivo. Contiene una lista de 1297 alumnos.

	A	B	C	D	E
1	No	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	GPO
2		1 JOSE ALBERTO	SANABRIA	MONTECILLO	2A

3. Ordena la lista por apellido nombre seleccionando solo las columnas NOMBRES, PATERNO, MATERNO y GPO



4. Elimina los renglones de los alumnos duplicados localizados, después de haber ordenado, en los números consecutivos 1, 188, 281, 313, 423, 739, 908, 924, 959, 1002, 1169, 1183 y 1194
5. Renombra la columna **No** del 1 al 1284.
6. Selecciona la tabla de la información SIN LOS ENCABEZADOS y nombra el rango seleccionado con el nombre **Tabla1** con el menú contextual:

A	B	C	D	E	
1	No	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	GPO
2	1	JUAN PABLO	ABOYTES	ANGOLI	4E
3	2	MARISOLA	ABOYTES	NITO	4D
4	3	FRANCISCO JAVIER	ACOSTA	CONTENO	4A
5	4	VICTORIA ELIZABETH	ACOSTA	GONZALEZ	4B
6	5	JOSE EDUARDO	ACOSTA	LUGO	2B
7	6	WENDY JACQUELINE	ACOSTA		
8	7	ALONDRA	AGUI		
9	8	ENRIQUE	AGUI		
10	9	ELENA JOSEFIN	AGUI		
11	10	XIMENA	AGUI		
12	11	ANTONIO	AGUI		
13	12	ALMA GUADALUPE	AGUI		
14	13	ARIEL ALEJANDRO	AGUI		
15	14	KLAUS EDUARDO	AGUI		
16	15	MICHELLE YOLANDA	AGUI		
17	16	CINDY LISSET	AGUI		
18	17	ALAN EMMANUEL	AGUI		
19	18	BENNETT	AGUI		
20	19	KEVIN EMMANUEL	AGUI		
21	20	JESUS RICARDO	AGUI		
22	21	EIKS	AGUI		
23	22	DANNA PAOLA	AGUI		
24	23	GERARDO GAMALIEL	ALBE		
25	24	CARLOS DANIEL	ALBE		
26	25	YAZMIN ALEJANDRA	ALBE		
27	26	MARIANA	ALBE		
28	27	DIEGO DAVID	ALBE		
29	28	DIEGO ARTURO	ALBE		
30	29	JESUS ARMANDO	ALBE		
31	30	LUIS FERNANDO	ALBE		
32	31	MARVIN DAVID	ALBE		

	H	I	J	K	L
1	Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos				
2	No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo

7. Tecllea a partir de la celda H1 el encabezado mostrado:
8. En la celda H3, inserta el número 49
9. En la celda I3, inserta la fórmula: = BUSCARV (H3, Tabla1,3) para buscar el apellido PATERNO del número consecutivo No 49
10. En la celda J3, inserta la fórmula: = BUSCARV (H3, Tabla1,4) para buscar el apellido MATERNO del número consecutivo No 49
11. En la celda K3, inserta la fórmula: = BUSCARV (H3, Tabla1,2) para buscar el NOMBRE del número consecutivo No 49
12. En la celda L3, inserta la fórmula: = BUSCARV (H3, Tabla1,5) para buscar el GPO del número consecutivo No 49

	H	I	J	K	L
1	Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos				
2	No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo
3	49	ANAYA	SILVA	MIGUEL ANGEL	2D

13. Ahora sustituye el 49 de la celda H3 por la fórmula: =ALEATORIO.ENTRE(1,1284) para obtener un numero aleatorio entre 1 y 1284

	H	I	J	K	L
	Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos				
	No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo
	119	CADENAS	CARRANCO	DARLA ALONDRA	2J

14. Inserta los bordes de las celdas para que se presente así:

15. Se determina el tamaño de la muestra n con la fórmula:  $n = \frac{k^2 p q N}{(e^2 (N-1)) + k^2 p q}$  donde k=95%(1.96), p=0.5 ,q=0.5, N=1284 y e=13.6%

Sustituyendo los valores en la fórmula n= 50. Selecciona las cinco celdas que contienen las fórmulas y cópialas arrastrando hacia abajo hasta completar 50 renglones

	G	H	I	J	K	L	M
1		Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos					
2		No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo	
3		630	MANCERA	PERALES	PAOLA ALEJANDRA	2A	
4		164	CARRANCO	RODRIGUEZ	BRENDA PAOLA	6F	
5		963	RANGEL	RESENDIZ	DIEGO	2J	
6		887	PEREZ	PESCADOR	MARLENE	6K	
7		76	ARRIAGA	CHAVEZ	VICTORIA REGINA	4F	
8		945	RAMIREZ	LOPEZ	KIMBERLY ABIGAIL	2K	
9		1276	ZARATE	MONTES	XIMENA	6C	
10		1029	RODRIGUEZ	SOSA	IRLANDA	4A	
11		1172	VALENZUELA	CANTADOR	BLANCA LILIANA	4D	
12		424	GÓMEZ	MUÑOZ	MARCO ANTONIO	2C	
13		799	NUÑEZ	OLVERA	VALERIA	2C	
14		1230	VERA	CUEVAS	JARED ENRIQUE	6H	
15		139	CANO	MEDINA	EDUARDO TADEO	2I	
16		992	RIVERA	VALIENTE	KENYA ELIZABETH	2H	
17		658	MARTINEZ	LEON	BRANDON JAIR	6H	
18		1183	VALLEJO	CRUZ	PERLA EDITH	2A	
19		1084	SANCHEZ	CALDERON	MARIA FERNANDA	6H	

16. Selecciona toda la tabla del muestro, cópiala y pega SOLO LOS VALORES en la celda N1 mediante el menú contextual, para crear una tabla nueva donde no se calculen nuevos nombres en ella.

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1		Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos						Muestro aleatorio simple en una lista de alumnos					
2		No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo		No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo	
3		52	ANGOLI	ORTEGA	JULIAN	2K		789	NITO	ALMANZA TANIA	CEL4J		
4		458	GONZALEZ	RAMIREZ	MARCOS	6I		398	GARRIDO	SANTIAGO JOSE	GABI2B		
5		266	CUEVAS	RUIZ	KAREN DENISSE	2J		1111	SILVA	PANIAGUA JENNIFER	6C		

17. Cambia el título de la tabla nueva, agrega columnas e inserta bordes para que luzca como se muestra:

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1		Estudio del IMC en alumnos del CBTis No. 172 de Cortazar, Gto.									
2		No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo	Edad	Género	Peso	Estatura	IMC
3		789	NITO	ALMANZA	TANIA CELESTE	4J					
4		398	GARRIDO	SANTIAGO	JOSE GABRIEL	2B					
5		1111	SILVA	PANIAGUA	JENNIFER MARIA CRUZ	6C					
6		1205	VAZQUEZ	RAMIREZ	JOSE ALBERTO	2H					

18. Ordena la tabla por Gpo, Paterno, Materno, Nombres

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1		Estudio del IMC en alumnos del CBTis No. 172 de Cortazar, Gto.										Alumno: Pedro González López
2		No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo	Edad	Género	Peso	Estatura	IMC	
3		270	DELGADO	MONCADA	GRECIA NINIVE	2B						
4		304	FERNANDEZ	MORALES	MARIA FERNANDA	2B						
5		398	GARRIDO	SANTIAGO	JOSE GABRIEL	2B						
6		314	FLORES	GASCA	EVELYN	2F						
7		648	MARTINEZ	GAMEZ	RAFAEL	2F						
8		309	FISCAL	CHAVEZ	DIANA ALEXA	2G						
9		733	MONTERO		SIMMONET JASMIN	2G						
10		263	CUEVAS	MUÑIZ	JENIFER	2H						
11		370	GARCIA	GASCA	ANABEL	2H						
12		560	JUAREZ	FERREL	FERNANDA MICHEL	2H						
13		1205	VAZQUEZ	RAMIREZ	JOSE ALBERTO	2H						
14		139	CANO	MEDINA	EDUARDO TADEO	2I						
15		579	LARA	VALLEJO	NADIA BELEN	2I						
16		700	MENDOZA	GUILLEN	YAHIR	2I						
17		724	MIRANDA	RANGEL	LEONARDO	2I						
18		568	LAGUNA	CHIMAL	LUIS ANGEL	2J						
19		367	GARCIA	FLORES	ALLISON NAOMI	2K						
20		1113	SORIA	FUENTES	DELIA JULIETA	2K						
21		152	CANTO	PEREZ	LEONARDO	4A						
22		741	MORALES	ALEGRIA	ESTEFANI	4A						
23		277	DURAN	HERNANDEZ	ANA REBECA	4B						

19. Selecciona, desde el título hasta el final de la tabla, para establecer el área de impresión con el menú DISEÑO DE PÁGINA

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios No. 172.  
 Probabilidad y Estadística

Ing. Pedro González López

20. Imprime la hoja de la lista ajustando a una sola página y pégalas en tu cuaderno junto con estas tres hojas de instrucciones

Estudio del IMC en alumnos del CBTis No. 172 de Cortazar, Gto.										Alumno: Pedro González López
No	Paterno	Materno	Nombres	Gpo	Edad	Género	Peso	Estatura	IMC	
270	DELAGADO	MONCADA	GRECIA NINIVE	2B						
388	FERNANDEZ	MORALES	MARIA FERNANDA	2B						
398	GARRIDO	SANTIAGO	JOSE GABRIEL	2B						
314	FLORES	GASCA	EVELYN	2F						
648	MARTINEZ	GAMEZ	RAFAEL	2F						
309	FISCAL	CHAVEZ	DIANA ALEXA	2G						
733	MONTERO		O SIMMONET JASMIN	2G						
263	CUEVAS	MUÑOZ	JENIFER	2H						
370	GARCIA	GASCA	ANABEL	2H						
560	JUAREZ	FERREL	FERNANDA MICHEL	2H						
1205	VÁZQUEZ	RAMIREZ	JOSE ALBERTO	2H						
139	CANO	MEDINA	EDUARDO TADEO	2I						
579	LARA	VALLEJO	NADIA BELEN	2I						
700	MENDOZA	GUILLEN	YAHIR	2I						
724	MIRANDA	BANGEL	LEONARDO	2I						
568	LAGUNA	CHIMAL	LUIS ANGEL	2J						
367	GARCIA	FLORIS	ALLISON NAOMI	2K						
1113	SORIA	FUENTES	DELIA JULIETA	2K						
152	CANTO	PEREZ	LEONARDO	4A						
741	MORALES	ALEGRIA	ESTEFANI	4A						
277	DURAN	HERNANDEZ	JANA REBECA	4B						
365	GARCIA	ESCAMILLA	JADREA	4B						
889	PEREZ	RODRIGUEZ	FATIMA	4B						
840	PACHECO	ALVAREZ	JOSHUA	4C						
844	PACHECO	RAMIREZ	CARLA EDIDA	4E						
133	CAMPOS	PALIZADA	JOHANA GERALDINE	4F						
1046	ROMERO	GOMEZ	RODRIGO RAUL	4F						
8	AGAPITO	MIRANDA	ENRIQUE	4G						
907	PREZA	RODRIGUEZ	XIMENA MONSERRAT	4G						
1065	RUIZ	RIVERA	AZUL REGINA	4G						
1065	RUIZ	RIVERA	AZUL REGINA	4G						
21	AGUILAR	ROSALES	ELIAS	4H						
187	CERVANTES	MEDINA	CRISTIAN EMMANUEL	4I						
232	CORONA	QUEMADA	JUAN PABLO	4I						
853	PALOBLANCO	PATÍÑO	IAN SAUL	4I						
789	NITO	ALMANZA	TANIA CELESTE	4I						
1118	SUASTE	DOMINGUEZ	CINTIA DE LOS ANGELES	4K						
238	CORRALES	BARAJAS	DIANA PAOLA	6A						
1047	ROMERO	TORRES	DHARMA PAOLA	6C						
1111	SILVA	PANIAGUA	JENNIFER MARIA CRUZ	6C						
708	MENDOZA	PEREZ	MONICA GABRIELA	6E						
745	MORALES	MENDOZA	MARIA GUADALUPE	6E						
1051	MORALES	ARIAS	JOSE ANTONIO	6E						
1262	YÁÑEZ	HERNANDEZ	GENESIS	6E						
416	GAYTAN	RODRIGUEZ	JESSICA MARLEN	6G						
934	RAMIREZ	GONZALEZ	JUAN DE DIOS	6H						
947	RAMIREZ	MEDINA	MARCOS	6H						
265	CUEVAS	PEÑA	PEDRO EMILIO	6I						
1274	ZARATE	ACOSTA	ERNESTO	6I						
210	CHIMAL	MUÑOZ	EMILIANO	6K						