



Carrera de Trabajo Social - UMSA



Primer Parcial. ESTADISTICA SOCIAL. Lic. Chirino 2021-05-20

Datos personales

Apellidos:
Nombre:
Firma:
Controlado

Número de matrícula

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Este campo no se debe modificar.

Tipo Identificación del examen(MAT-228)

110

21052000018

Marque de una forma clara. Ejemplo: ☒ No marcado: ☐ o ☐

Este examen será corregido por un sistema automatizado, por lo que no se ha de arrugar, doblar ni ensuciar la hoja. Para marcar, por favor use un **bolígrafo azul o negro**.

Solo las marcas legibles y bien posicionadas serán evaluadas.

Respuestas 1 - 10

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c	d	e



1. (2 puntos) De las siguientes variables A y B :

##

A 18 16 12 19 14 13 17

B 19 17 20 16 15 17 18

Determine la relación para el coeficiente de variación:

- a) A es Mayor
 - b) B es Mayor
 - c) Son iguales
 - d) La relación no se puede determinar con la información dada
2. (2 puntos) En una empresa donde los salarios tienen un promedio de 4500 Bs. al mes y una desviación estandar $\sigma = 500$, el sindicato solicita que cada salario x_i se transforme en y_i , mediante la siguiente relación:

$$y_i = 1,5 * x_i + 300$$

El director acepta parcialmente la petición rebajando en un 20 % la propuesta del sindicato. A partir del nuevo salario, la media y desviación estandar es:

- a) $\bar{y} = 7050, \sigma_y = 750$
 - b) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - c) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 500$
 - d) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 600$
 - e) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
3. (2 puntos) Para la siguiente tabla de frecuencia determine el cuantil 70 (Q_{70}):

LI – LS	f_i	F_i
150 – 160	10	10
160 – 170	30	40
170 – 180	20	60
Total	60	

- a) $Q_{70} = 171$
 - b) $Q_{70} = 30$
 - c) $Q_{70} = 70$
 - d) $Q_{70} = 10$
 - e) $Q_{70} = 167$
4. (2 puntos) De la siguiente serie de números:

##

A 13 10 9 13 11 10

Determine para la asimetría (Fisher) y kurtosis:

- a) Es simétrica
- b) Es simétrica negativa
- c) Es simétrica positiva
- d) Es platicúrtica
- e) Es leptocúrtica

5. (2 puntos) De las siguientes variables A y B :

##

A 17 18 20 16 12 12 18

B 16 24 16 22 19 24 23

Determine la relación para la media:

- a) Son iguales
- b) A es Mayor
- c) La relación no se puede determinar con la información dada
- d) B es Mayor

6. (2 puntos) Se tienen los salarios de un grupo de 20 trabajadores para el 2020, distribuidos como:

Grupo 1: 1649 1885 1581 2616 2796 1639 1965 2447 2511 1639

Grupo 2: 4315 4767 3546 3973 3069 3646

Grupo 3: 7713 6156 7880 6526

Si se decide hacer un incremento para el 2021 de 400Bs a todos y además incrementar al salario 2020 en 18 %. ¿Cuál es el promedio esperado para 2021 de estos 20 trabajadores?

- a) 20
- b) 4666.821
- c) 4015.95
- d) 3615.95
- e) 4266.821

7. (2 puntos) Identifique a las variables que son cualitativas ordinales

- a) Sexo
- b) Carrera de estudio
- c) Color de los ojos
- d) Rango militar
- e) Semestre en la universidad

8. (2 puntos) Marque en caso de que la afirmación sea verdadera

- a) El sistema operativo en un dispositivo es cualitativa ordinal
- b) El tiempo de viaje desde la UMSA hasta la UPEA en automovil es cuantitativa discreta
- c) El color de ojos de las personas es cualitativa ordinal
- d) El sexo de las personas es cualitativa nominal
- e) La edad en años de las personas es una variable cuantitativa discreta

9. (2 puntos) ¿Qué clase de variable se define como una variable numérica numerable (se puede contar)?

- a) Cualitativa nominal
- b) Cuantitativa discreta
- c) Cuantitativa continua
- d) Cualitativa discreta
- e) Cualitativa ordinal

10. (2 puntos) Que tipo de estudio estadístico se basa en la recolecion de información de toda la población de estudio
- a) Grupo focal
 - b) Censo
 - c) Estudio de observación
 - d) Encuesta por muestreo
 - e) Sondeo de opinión