



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

21052000014

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 11 15 17 14 14 13 11

B 19 17 16 15 16 15 15

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) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 500$
 - c) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 600$
 - d) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - 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) $Q_{70} = 70$
 - b) $Q_{70} = 30$
 - c) $Q_{70} = 171$
 - d) $Q_{70} = 10$
 - e) $Q_{70} = 167$
4. (2 puntos) De la siguiente serie de números:

##

A 9 9 8 12 13 8

Determine para la asimetría (Fisher) y kurtosis:

- a) Es simétrica negativa
- b) Es simétrica positiva
- c) Es simétrica
- d) Es leptocurtica
- e) Es platicurtica

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

##

A 11 12 11 14 17 16 19

B 16 17 19 17 18 22 16

Determine la relación para la media:

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

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

Grupo 1: 1592 1584 2669 1753 1910 1520 2135 2865 2979 2536

Grupo 2: 3070 3568 4405 5995 5019 4305

Grupo 3: 7581 8491 7522 7748

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) 3962.35
- b) 5075.573
- c) 20
- d) 4675.573
- e) 4362.35

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

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

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

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

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

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

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