



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

21052000016

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 19 17 16 19 18 16 15

B 19 16 15 18 16 17 16

Determine la relación para el coeficiente de variación:

- a) B es Mayor
 - b) La relación no se puede determinar con la información dada
 - c) Son iguales
 - d) A es Mayor
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) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 600$
 - b) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 500$
 - c) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - d) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - e) $\bar{y} = 7050, \sigma_y = 750$
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) $Q_{70} = 10$
 - d) $Q_{70} = 70$
 - e) $Q_{70} = 167$
4. (2 puntos) De la siguiente serie de números:

##

A 9 11 13 14 9 10

Determine para la asimetría (Fisher) y kurtosis:

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

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

##

A 13 19 12 14 14 18 11

B 19 17 23 20 25 16 19

Determine la relación para la media:

- a) A es Mayor
- b) Son iguales
- 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: 2169 2242 2519 2939 2210 2516 2410 1840 2678 2940

Grupo 2: 5269 5716 4051 5961 4188 4183

Grupo 3: 7376 7403 8970 8450

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) 4701.5
- c) 4301.5
- d) 5475.77
- e) 5075.77

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

- a) Color de los ojos
- b) Rango militar
- c) Carrera de estudio
- d) Sexo
- 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) La edad en años de las personas es una variable cuantitativa discreta
- c) El tiempo de viaje desde la UMSA hasta la UPEA en automovil es cuantitativa discreta
- d) El sexo de las personas es cualitativa nominal
- e) El color de ojos de las personas es cualitativa ordinal

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

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

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) Estudio de observación
 - d) Encuesta por muestreo
 - e) Grupo focal