



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

21052000017

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 15 13 13 20 15 20 20

B 16 17 14 19 16 16 19

Determine la relación para el coeficiente de variación:

- a) B es Mayor
 - b) Son iguales
 - c) La relación no se puede determinar con la información dada
 - 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) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 500$
 - b) $\bar{y} = 7050, \sigma_y = 750$
 - c) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - d) $\bar{y} = 4500, \sigma_y = 500$
 - e) $\bar{y} = 5640, \sigma_y = 600$
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) $Q_{70} = 167$
 - c) $Q_{70} = 30$
 - d) $Q_{70} = 10$
 - e) $Q_{70} = 70$
4. (2 puntos) De la siguiente serie de números:

##

A 8 12 11 15 8 7

Determine para la asimetría (Fisher) y kurtosis:

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

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

```
##  
## A 15 17 15 19 12 19 12  
## B 22 23 22 25 15 15 22
```

Determine la relación para la media:

- a) Son iguales
 - b) La relación no se puede determinar con la información dada
 - c) B es Mayor
 - d) A es Mayor
6. (2 puntos) Se tienen los salarios de un grupo de 20 trabajadores para el 2020, distribuidos como:

```
## Grupo 1: 2290 2729 2199 2543 1658 2321 2055 1646 2374 2227
```

```
## Grupo 2: 3433 5716 4970 5516 5725 5047
```

```
## Grupo 3: 6352 6608 8179 6239
```

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) 5109.793
 - c) 3991.35
 - d) 4709.793
 - e) 4391.35
7. (2 puntos) Identifique a las variables que son cualitativas ordinales
- a) Sexo
 - b) Color de los ojos
 - c) Semestre en la universidad
 - d) Carrera de estudio
 - e) Rango militar
8. (2 puntos) Marque en caso de que la afirmación sea verdadera
- a) El sexo de las personas es cualitativa nominal
 - b) La edad en años de las personas es una variable cuantitativa discreta
 - c) El sistema operativo en un dispositivo es cualitativa ordinal
 - d) El color de ojos de las personas es cualitativa ordinal
 - e) El tiempo de viaje desde la UMSA hasta la UPEA en automovil es 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 ordinal
 - 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) Grupo focal
 - d) Encuesta por muestreo
 - e) Estudio de observación