

Examen estadística I – Trabajo Social 20222

A En un grupo de estudiantes de la institución, se indagó la edad (en años) de cada uno; obteniendo los siguientes resultados: 12, 13, 11, 12, 13, 14, 14, 15, 15, 11, 11, 15, 14, 13, 11, 12, 15, 12, 14, 14, 13, 14, 11, 12, 13, 11, 14, 15, 11, 12, 13, 11, 11, 13, 12, 12, 12, 14, 15, 16, 17, 17, 16, 18, 11, 15, 14.

Organice los datos en la siguiente tabla y responda ¿Cuál es el dato más común? ¿Cuántas personas fueron encuestadas?

Edad (en años)	Frecuencia
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Responda las siguientes preguntas teniendo presente los datos registrados en la tabla anterior.

1. Si se desea saber el promedio de la edad de los estudiantes del grupo, entonces la medida estadística que debe hallarse es

- La media
- La moda
- La mediana
- La desviación estándar

2. La mediana es

- 12 años
- 13 años
- 14 años
- 15 años

3. La variable años es

- Ordinal
- Nominal
- Discreta
- Continua

4. En el ejercicio, la moda es

- 12
- 10
- 11
- 13

5. El total de estudiantes encuestados es

- 47
- 48
- 49
- 50

B. Se indagó a cierta cantidad de trabajadores de una empresa sobre el tiempo (en minutos) que tardan en desplazarse de su casa al lugar de trabajo. Los resultados se encuentran en el siguiente gráfico de tallos y hojas.

Tallo	Hoja
3	5 6 8
4	0 2 2 4 5 5 7 8 9
5	0 0 0

6. El número de empleados que se encuestaron fue:

- 16
- 15
- 14
- 20

7. La persona que vive más lejos se demora:

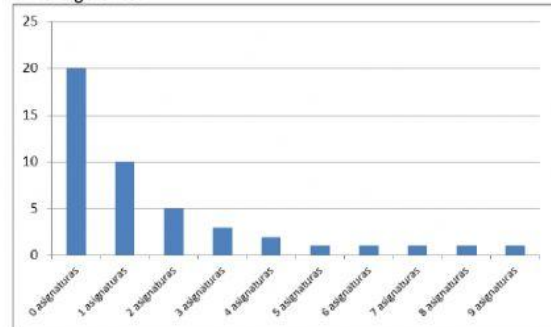
- 50 minutos en desplazarse de su casa hasta el lugar de trabajo
- 51 minutos en desplazarse de su casa hasta el lugar de trabajo
- 49 minutos en desplazarse de su casa hasta el lugar de trabajo

d) 52 minutos en desplazarse de su casa hasta el lugar de trabajo

8.Cuál de las siguientes afirmaciones es Falsa.

- Se encuestó a 2 personas que demoran 45 minutos en desplazarse de la casa al lugar de trabajo
- La moda es 40 minutos
- El rango es 15
- Los límites del conjunto de datos son 35 minutos y 50 minutos

C. Se indagó a los estudiantes de un grupo del colegio, la cantidad de asignaturas en las cuales obtuvieron desempeño bajo en el primero periodo. Los datos se encuentran registrados en la siguiente:



Responder:

9. El número de estudiantes encuestados fue

- 40
- 45
- 50
- 35

10. La moda es

- 0 áreas con desempeño bajo
- 1 área con desempeño bajo
- 2 áreas con desempeño bajo
- 9 áreas con desempeño bajo

11. En promedio, los estudiantes obtuvieron desempeño bajo

- en 2 asignaturas
- en 0 asignaturas
- en 1 asignaturas
- en 1.6 asignaturas

12. Es correcto afirmar que:

- El 50% de los estudiantes obtuvieron un desempeño bajo en una o más asignaturas durante el primer periodo
- El 10% de los estudiantes obtuvieron un desempeño bajo en 5 o más asignaturas.
- El 35% de los estudiantes obtuvieron un desempeño bajo en 1 y 2 asignaturas.
- El 44% de los estudiantes no obtuvieron desempeño bajo en ninguna asignatura.

13. De acuerdo con el sistema institucional de evaluación, al finalizar el año escolar, los estudiantes que obtengan desempeño bajo en más de dos asignaturas repueban el año; de acuerdo con los resultados del primer periodo

- el número de estudiantes que van reprobando el año es 10.
- el número de estudiantes que van reprobando el año es 15
- el número de estudiantes que van reprobando el año es 9.
- el número de estudiantes que van reprobando el año es 13

14 La definición de Método de muestreo es

- Conjunto de unidades muestrales seleccionadas para la aplicación de la técnica.
- Número de unidades muestrales que componen la muestra seleccionada. Es un factor determinante del nivel de validez de las respuestas.
- Procedimiento utilizado para seleccionar de forma representativa las unidades muestrales.