

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA: TIPOS DE VARIABLES

ALUMNO: URIEL DE JESÚS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ

GRADO: 4

GRUPO: D

MATERIA: BIOESTADÍSTICA

DOCENTE: ANTONIO GOMEZ GOMEZ

VILLAHERMOSA, TABASCO A 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2020.

= Identificar Cuantitativas o cuantitativas =

1. El uso más frecuente de su horno de microondas (calentar, descongelar, recalentar, otros).
R = Cuantitativas
2. El número de consumidores que se niegan a contrastar una encuesta por teléfono. R = Cuantitativas
3. La Reta escogida por un ratón en experimento de laberinto (A, B, C). R = cuantitativas
4. El tiempo tomado para un caballo que corre en el derby de Kentucky. R = cuantitativas
5. El número de niños en un grupo de 5to que leen al nivel de 4to grado o menor.
R = cuantitativas

= Cuantitativa o cuantitativa =

Identifique cada una de las variables como cuantitativa o cuantitativa:

- a) Tiempo para ensamblar un rompecabezas sencillo.
Cuantitativa
- b) Número de estudiantes en un salón de clases de 1ra año.
Cuantitativa
- c) Calificación de un estudiante recién electo (excelente, bueno, regular, malo).
Cuantitativa

d) Estado en el que vive una persona. Cuantitativa.

¿Discreta o continua?

Identifica las variables cuantitativas como discretas o continuas:

a) Población en una región particular de un país.

Discreta

b) Peso de periódicos recogidos para reciclar en un día. Continua.

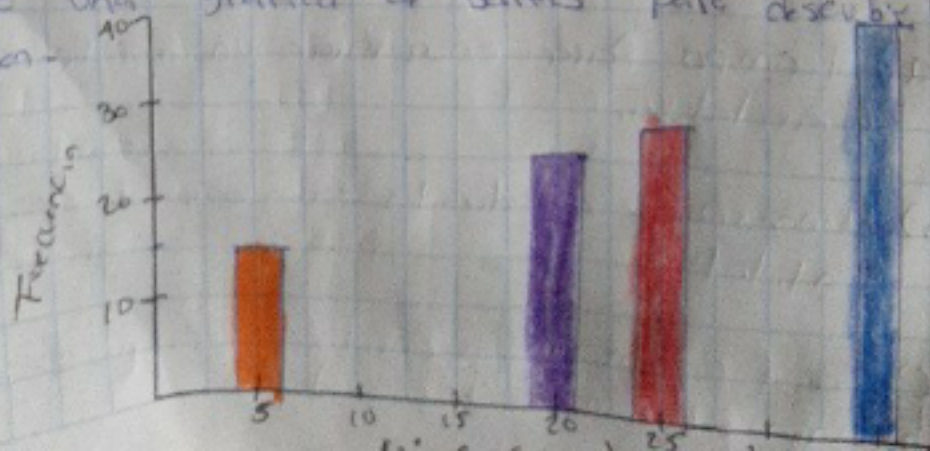
c) Tiempo para completar un examen de Sociología. Continua.

d) Número de consumidores en una encuesta de 1000 que consideran importante aplicar leyenda nutricional a productos alimenticios. Discreta.

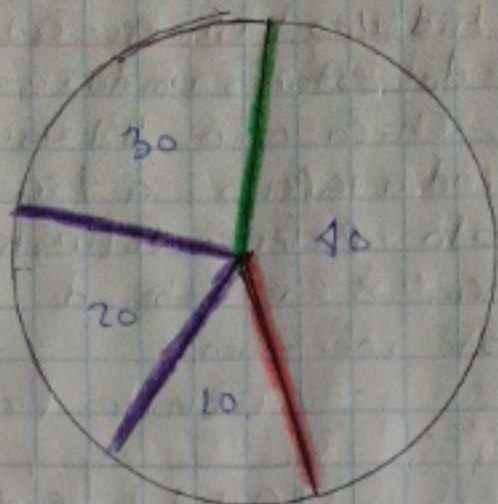
a) Son datos de naturaleza Cuantitativa o cualitativa? ¿Por qué? los datos son Cuantitativos. Porque los consumidores eligen la bebida.

b) ¿qué nombre recibe la tabla? ¿qué muestra la tabla? Es una tabla de frecuencia y muestra el total de consumidores y las bebidas que prefieren.

c) Diseña una gráfica de barras para describir la información.



D) Construya una gráfica de pastel utilizando las frecuencias.



2. En un estudio de mercado se pedía a los consumidores que seleccionaran el mejor reproductor musical digital entre iPod, iRiver y Magic Star MP3. Con la finalidad de resumir las respuestas de los consumidores en una tabla de frecuencias, ¿cuántas clases debería tener esta? Tendría 3 clases; iPod, iRiver y Magic Star MP3.

3. Se pregunta a un total de 1000 residentes de Minnesota que estación del año prefieren. Los resultados fueron que a 100 le gustaban más el invierno a 300 la Primavera, a 400 el verano y el 200 el otoño. Si se resumiera los datos en una tabla de frecuencias relativas de cada clase. Serían 4 clases.

Estación del año	Frecuencia
Invierno	100
Primavera	300
Verano	400
Otoño	200
Total	1000

4. Se prunto a dos mil viajeros de negocios
 frecuentes de Midwestern que ciudad de la
 región central de estados unidos prefieren, Indiana-
 polis, San Luis, Chicago o Milwaukee, A 100 les
 gustaba más Indianapolis, a 450 san Luis a 1300
 Chicago y el resto prefere Milwaukee - Elabore una
 tabla de frecuencia y una tabla de frecuencia relativa
 para resumir esta información.

Tabla de Frecuencia relativa.

Tabla de
 Frecuencia

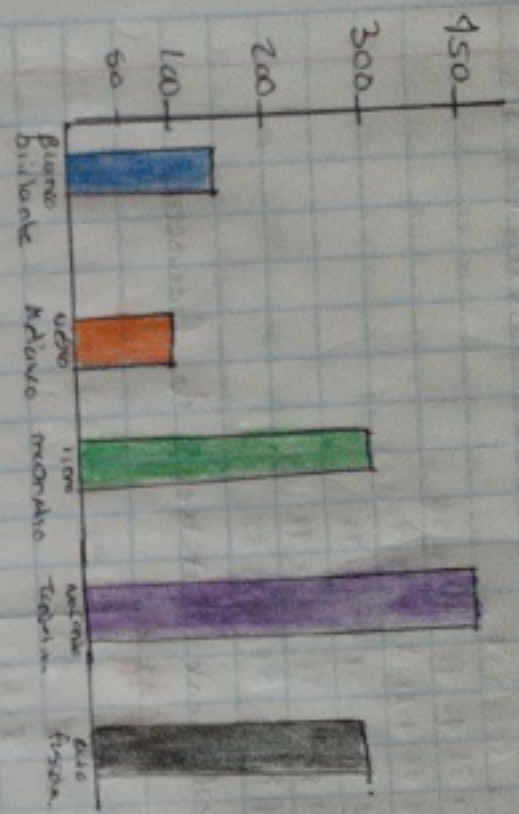
Ciudad de estados unidos	Cantidad de viajeros.
Indianapo- lis	100
San Luis	450
Chicago	1300
Milwaukee	150
Total	2000

Ciudad de E.U.	Cantidad de viajeros.	Frecuencia relativa
Indiana- polis	100	0.050
San Luis	450	0.225
Chicago	1300	0.650
Milwaukee	150	0.075
Total	2000	1.000

5. Waltone, Inc. produce y comercializa fondos para
 telefonos celulares en una variedad de colores.

Blanca brillante	130
Negro Metálico	101
Lime Neón	325
Naranja Anaranjado	455
Rosa Fusion	289

- a) que number recibir la tabla? Seria una tabla de frecuencias.
 b) Dibujar una grafica de barras para la tabla:



c) dibujar una tabla grafica de pastel



d) Si: un estudiante tiene euros de paises. Llamon a Euros por las diferentes razones i centos de cada una de ellas por los:

País	Euros	Porcentaje	Unidades
B. Bruselas	130	0.1	100000000000000
N. Irlanda	104	0.8	800000000000000
L. Irlanda	325	0.15	250000000000000
N. Irlanda	155	0.35	750000000000000
A. Irlanda	205	0.12	100000000000000

Para datos agrupados (en clases o intervalos)

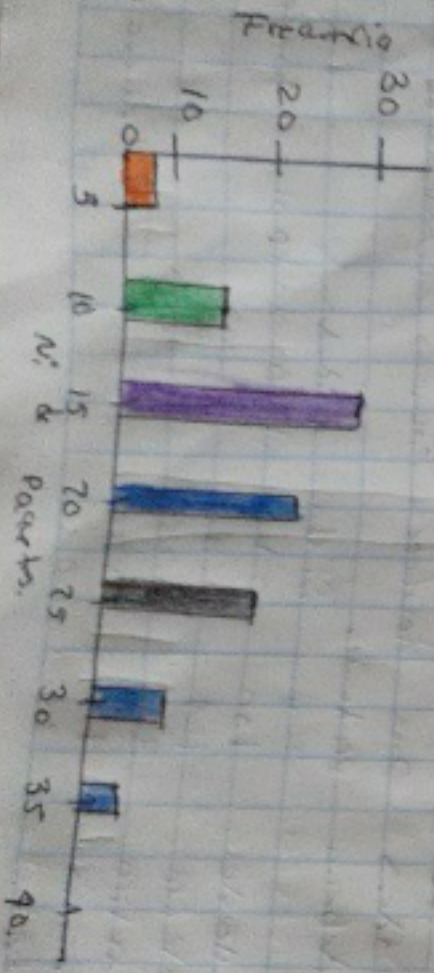
40 docentes que laboran en la universidad del Sur de Siles presento su edad, obteniendose los sig. resultados.

32	50	82	40	45	58	58	58
54	44	48	40	38	99	68	98
42	68	46	30	28	44	47	93
98	40	57	57	46	59	47	46
48	54	57	40	51	59	71	55

Construya lo correspondiente a distribución de frecuencia.

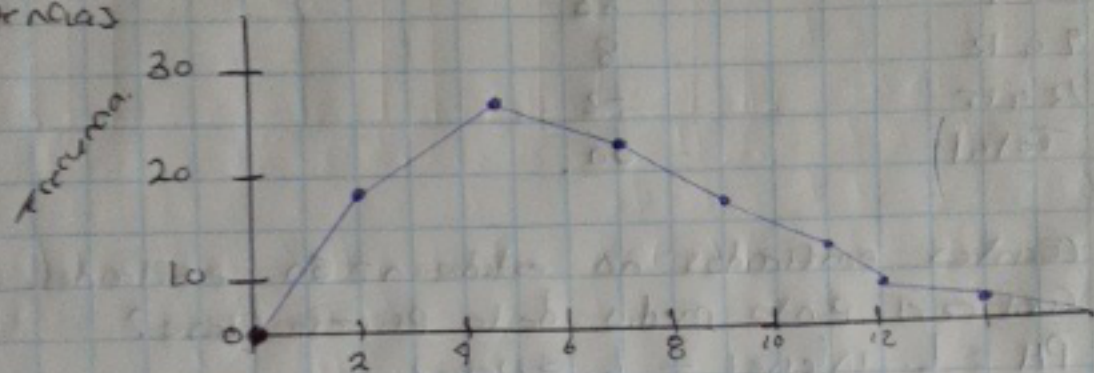
Clase	Frecuencia
31-35	1
36-40	5
41-45	5
46-50	12
51-55	10
56-60	7
Total	40

2. Molly's Candle Shop hace diversas fondas de venta de mentado en las áreas costeras de Carolina del Norte y Carolina del Sur. Mucha de los clientes de Molly's han solicitado que trancure 25 centavos de Carolina del Norte. Gráfico muestra el número de pedidos enviados por día desde los pedidos 100 días.



- a) Que nombre recibe la grafica? Histograma
- b) Cual es el numero total de frecuencias? 100
- c) Cual es el intervalo de clase? 5
- d) Cual es la frecuencia de clase en las clases los 10 a 14? 28
- e) Cual es la frecuencia relativa en las clases los 10 a 14? 0.28
- f) Cual es el punto medio de las clases los 10 a 14? 12.5
- g) En cuantos dias se enviaron 25 o mas paquetes? 13 dias.

3. La siguiente grafica muestra el número de pacientes que atienden diariamente el consultorio hospital para la sala de urgencias



a) Cual es el punto medio de la clase que va de 2 a 4? 6.3

$$\frac{2+4}{2} = 3$$

b) Cuantos dias se admitio de 2 a 4 pacientes? Aprox. 26 dias.

c) Aprox. medadamente Cuantos dias fueron atendidos? De 26 a 28 aprox. medadamente.

d) Cual es el intervalo de clase? tiene un de 2

e) Que nombre recibe esta grafica? Poligono de frecuencias.

La siguiente distribución de frecuencias muestra el número de millas de vehículo frente, expresado en miles de millas de empujados de Bumble Statistical Consulting, Inc, durante el trimestre más reciente.

Millas de Vehículo	N. de empujados
0 a 3	5
3 a 6	12
6 a 9	23
9 a 12	8
12 a 15	2
Total	50

- a) Cuántos empujados no estuvieron? 50 empujados.
 b) Cual es el punto medio de la primera fase?

$$PM = \frac{L_{inferior} + L_{superior}}{2}$$

$$PM = \frac{0.3}{2} \quad PM. 4.5 \text{ millas} - 150.0 \text{ millas}$$

Construye un histograma.

