



Joseline Jamileth Montiel Vazquez

Rosario Gómez Lujano

Mapa Conceptual

Estadística

1er Cuatrimestre

Escolarizado

Pichucalco, Chiapas a 24 de septiembre de 2020.

Representación gráfica y tabular

La representación gráfica es una expresión artística usada para representar un conjunto de datos mediante graficas y las principales son: histograma, polígono de frecuencia, gráfica de barras, lineal, circular y ojiva. La representación tabular es un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico, esta consta de varias partes como son: título, encabezado, columna matriz, cuerpo, fuente y notas al pie.

Distribuciones de frecuencia

Las distribuciones de frecuencia son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por fila.

- **Absoluta:** Es la información de la cantidad de veces que se repite un suceso.
- **Absoluta acumulada:** es la suma de todas y cada una de las frecuencias absolutas para todos los eventos iguales o anteriores que un valor.
- **Relativa:** Es una medida que se calcula como el cociente de la frecuencia absoluta de algún valor entre el total de valores.
- **Relativa acumulada:** Es el resultado de ir sumando las frecuencias relativas de la muestra.

Graficas

Se refiere a la representación de datos numéricos a través de líneas para determinar la relación que mantienen.

- **Barras:** Conjunto de rectángulos separados, las barras deben ser de igual base o ancho, horizontales y vertical.
- **Circular:** Se usan para representar las partes en que se divide la cantidad total.
- **Polígono de frecuencia:** Se forma uniendo los extremos de las barras de un diagrama de barras.

► Distribución de Frecuencias: Tabla

Las distribuciones de frecuencia son tablas que se disponen las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentaje, etc. La finalidad de las agrupaciones en frecuencias es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

• Ejemplo:

Quiéren conocer si un grupo de individuos está a favor o en contra de la exhibición de imágenes violentas por televisión, para lo cual han recogido los siguientes datos:

$x: 2, 1, 5, 3, 3, 2, 3, 1, 4, 2, 4, 2, 3, 2, 3, 4, 3, 3, 1, 2.$

La inspección de los datos originales no permite responder a cuestiones como la actitud mayoritaria del grupo.

Disponemos una tabla los valores de la variable acompañados del número de veces (frecuencia) que aparece cada valor.

x	F
1	3
2	6
3	7
4	3
5	1
Total	20

$x:$

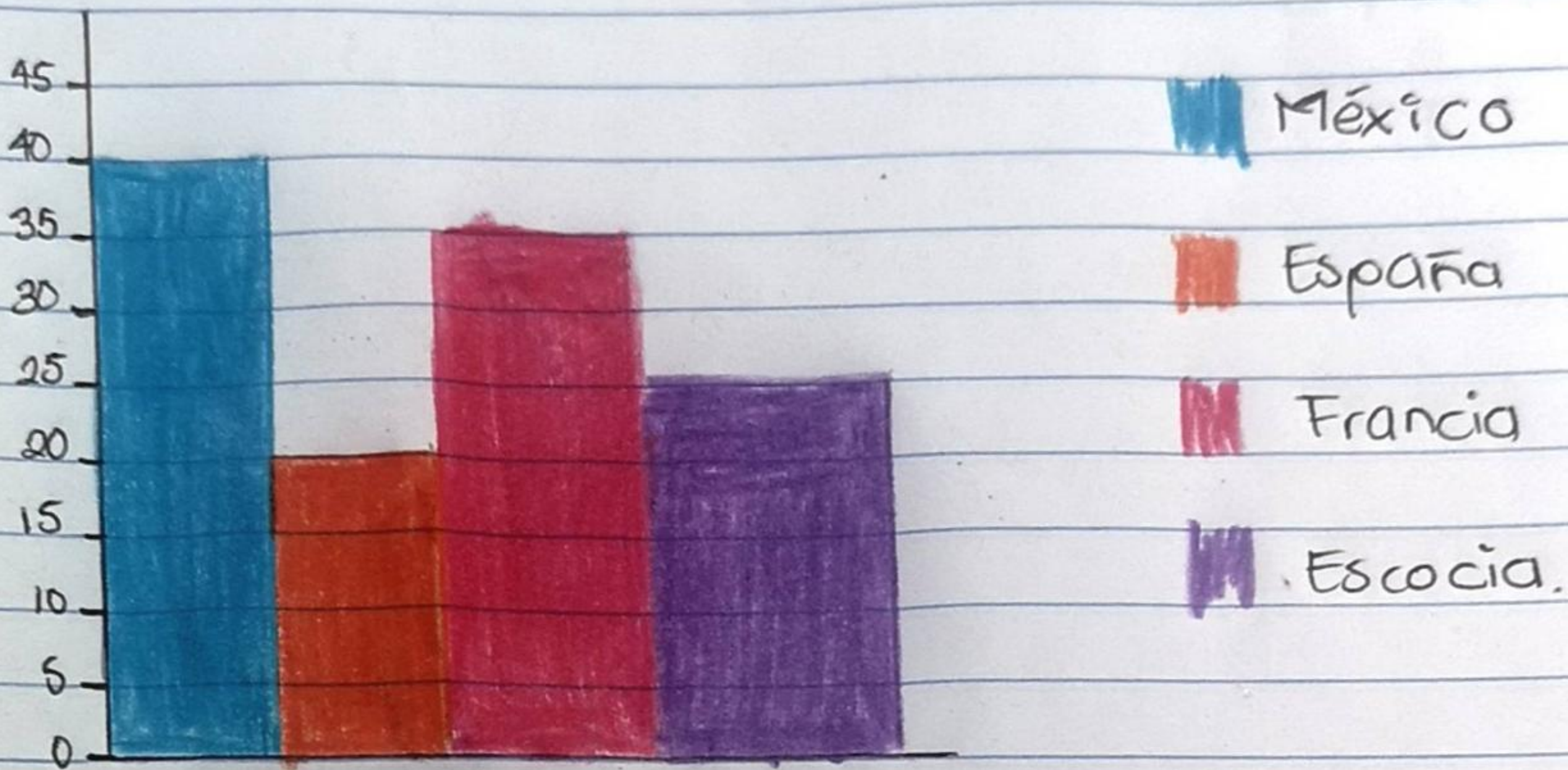
Símbolo genérico de la variable.

$f:$

Frecuencia.

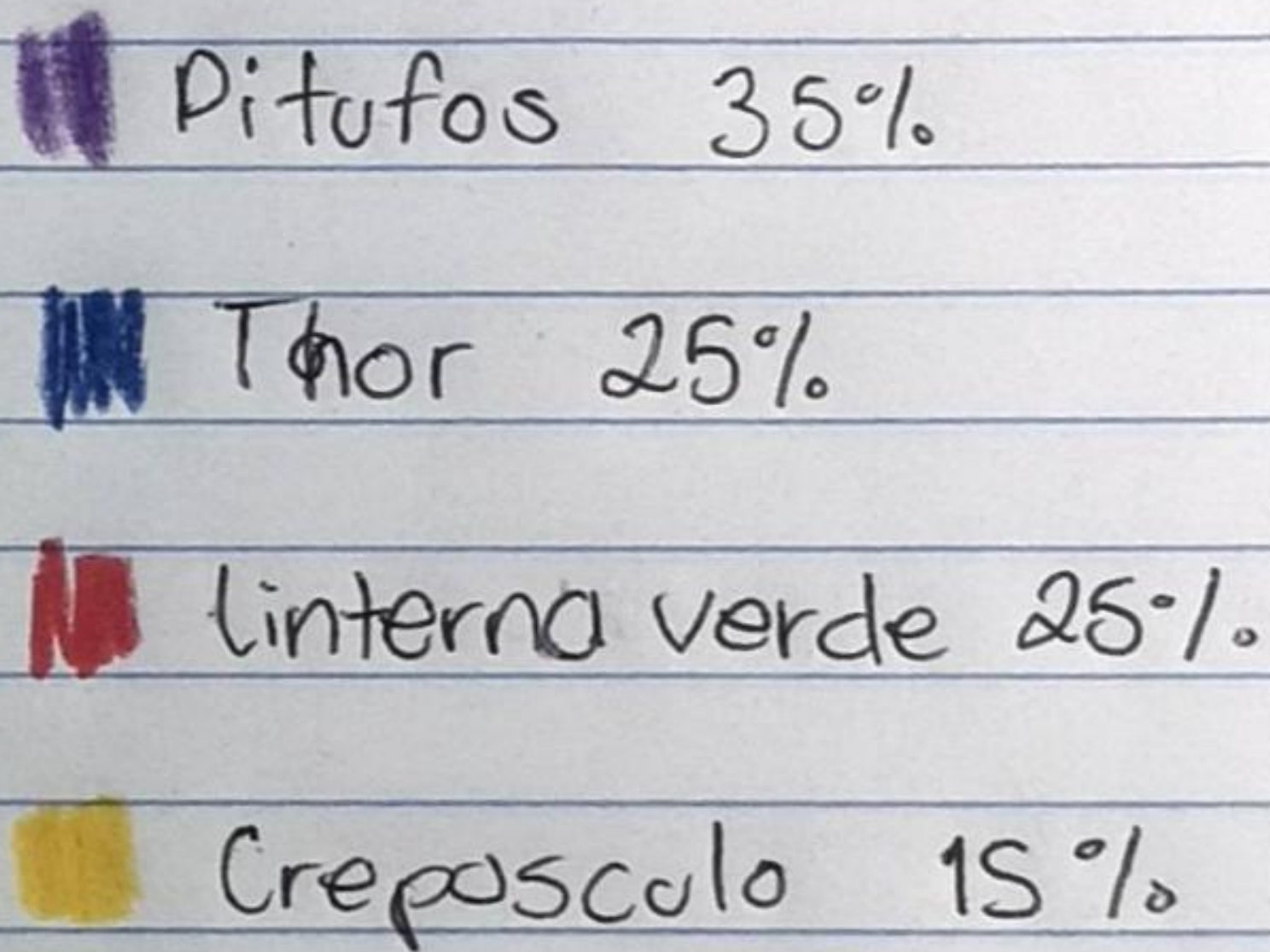
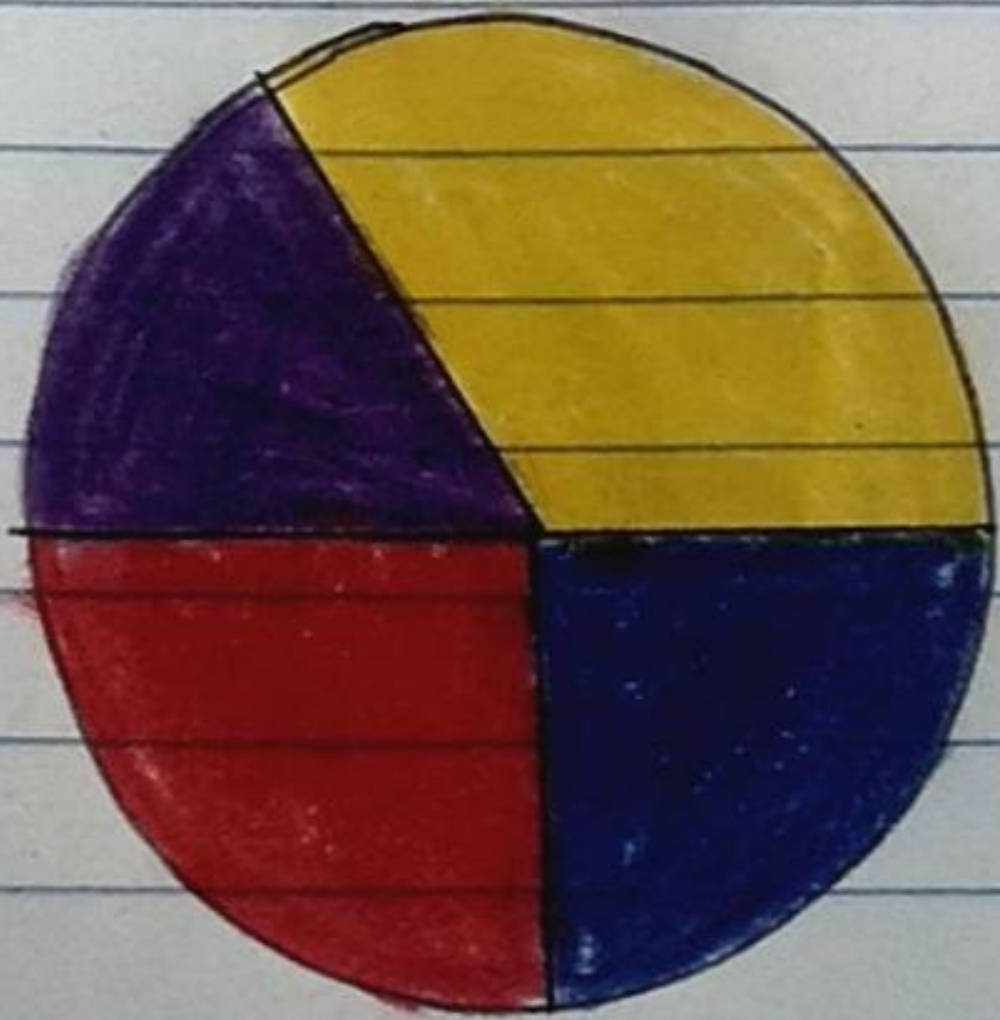
• Ejemplos:

• Grafica de barras:



Adolescentes con sobrepeso.

• Grafica circular:



• Pelicula preferida

• Histograma:

