ACTIVIDAD DE DESARROLLO ACADEMICO DE ESTADISTICA

JUAN PABLO OCAMPO TABAREZ

ESTADISTICA

CLARA INÉS PENAGOS VÁSQUEZ

2020

7.2

1. La siguiente tabla muestra los colores preferidos por los alumnos y alumnas de un curso

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| COLOR | fi | F | fr | % |
| AMARILLO | 12 | 12 | 12/36=0.33 | 33 |
| VERDE | 9 | 21 | 9/ 36=0.25 | 25 |
| ROJO | 15 | 30 | 15/36=0.45 | 41 |
| AZUL | 6 | 36 | 6/36=0.16 | 16 |

* LA FRECUENCIA RELATIVA DE LOS ESTUDIANTES DEL COLOR AMARRILLO ES DE 0.33, DEL COLOR ROJO ES 0.45 Y EL COLOR AZUL ES 0.16
* LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES QUE ESCOJIERON EL COLOR VERDE ES DE 9
* DEL AMARRILLO SON DE 12 ESTUDIANTES Y DE AZUL SON 6 ESTUDIANTES

1. Paulina registro en la siguiente tabla los resultados al lanzar 24 veces un dado

De la situación planteada realiza un diagrama de barras que presente la información, 10 preguntas y respuestas de lo que se obtiene de la tabla de frecuencias, considerando también la frecuencia relativa que debes calcular

3. ¿Cuál es la población, muestra y variable (Tipo) de:

a. Se desea realizar un estudio estadístico con algunas personas del municipio de Medellín, acerca de la necesidad o no del pico y placa para los automóviles

POBLACIÓN: GRUPO DE PERSONAS DEL MUNICIPIO MEDELLÍN

MUESTRA: LOS AUTOMOVILES DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN

VARIABLE: LA PICO Y PLACA DEL LOS AUTOMOVILES DEL MUNICIPIO DE MEDLLÍN

TIPO DE VARIABLE: CUATITATIVA CONTINUA

b. En la entrada de un concierto en el estadio Atanasio Girardot de la ciudad de Medellín, se pregunta a un grupo de espectadores desde que población se desplazaron para asistir al concierto

POBLACIÓN: GRUPO DE PERSONAS

MUESTRA: EL ESTADIO ATANACIO GIRARDOT

VARIABBLE: DESPLACIAMIENTO DE LA POBLACIÓN

TIPO DE VARIABLE: CUALITATIVAS

c. Para determinar el nivel educativo de los habitantes del municipio de Caldas se realizó una encuesta a algunas personas del municipio

POBLACIÓN: LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO

MUESTRA: EL MUNICIPIO DE CALDAS

VARIABLE: LA ENCUESTA

TIPO DE VARIABLE: CUATITATIVAS CONTINUA

1. Elabora una tabla de frecuencias que presente la siguiente información, si el total de estudiantes que votaron fue de 800. Considera el 100% este valor y así obtendrás la cantidad de cada porcentaje en regla de tres

Ejemplo

100% - 800 X= (25) × (800) ÷100

25% - X X= 200 estudiantes votaron por Pedro Mosquera

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CANDIDATOS | fi | F | fr | % |
| PEDRO MOSQUERA | 200 | 200 | 200/800=0.25 | 25 |
| RAUL JORDAN | 120 | 320 | 120/800=0.15 | 15 |
| MAYRIAM SALCEDO | 80 | 400 | 80/800=0.10 | 10 |
| PABLO LONZANO | 160 | 560 | 160/800=0.20 | 20 |
| LUISA ARBOLEDA | 240 | 800 | 240/800=0.30 | 30 |

* LA PERSONERA FUE LUISA ARBOLEDA CON 240 VOTOS
* EL ESTUDIANTE CON MENOR VOTACIÓN FUE MAYRIAM SALCEDO CON 80 VOTOS
* LA DIFERENCIA FUE POR 40 VOTOS
* EL TERCER LUGAR FUE PARA PABLO LANZANO CON 160 VOTOS