1. Clasifica las siguientes variables en cualitativas y cuantitativa (continua o discreta)

* Color
* Sexo
* Edad
* Peso
* Número de hijos
* Estatura
* Número de cursos
* Nº de trabajadores
* Estado civil

1. Se encuestaron un grupo de alumnos preguntando por sus edades y se obtuvieron los siguientes resultados:

**9 11 12 9 10 12 9 10 9 9**

**12 12 11 9 9 12 9 10 9 9**

Los datos obtenidos organízalos en una tabla de frecuencias, además elabora el gráfico de barras, gráfico circular y polígono de frecuencia.

1. En un centro comercial, 30 de los más asiduos compradores llenaron encuestas sobre el servicio brindado, la calificación usada fue:

A = Excelente B = Muy bueno C = Bueno D = Aceptable

E = Regular F = Deficiente

Los resultados fueron:

**C B C A F A D B D C A B F D C A B D C C**

**B A A C B F A D D F**

1. Elabora una tabla de frecuencias simples y acumuladas: absoluta y relativa.
2. Elabora una gráfica de barras de frecuencias simples y acumuladas.
3. Para la gráfica elabora la tabla de frecuencias respectiva considerando en ella frecuencias absolutas y relativas simples y acumuladas

*(Nota: Aproximar al centésimo si es necesario)*



1. Se tiene la tabla de distribución:

a) Completa los datos en la tabla.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTUDIANTES DE PRIMER NÚMERO DE HERMANOS | | | | | |
| xi | fi | hi | | Fi | H% |
| Como fracción o decimal | Como porcentaje (%) |
| 4 | 8 |  |  | 8 |  |
| 3 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 10 |  |  |  |  |
| 1 | 8 |  |  |  |  |
| 0 | 4 |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |  |

b) ¿Cuántos estudiantes de primero tienen hermanos?

c) ¿Cuántos estudiantes tienen 2 o más hermanos?

d) ¿Qué porcentaje de alumnos tiene 3 o más hermanos?

e) Elabora una gráfica de bastones de frecuencias absolutas acumuladas para el tipo de tabla que has completado.

f) En relación a la gráfica anterior, ¿te parece que resulta útil este tipo de frecuencias acumuladas? Si tu respuesta es afirmativa ¿en qué casos?

1. Dado el siguiente pictograma acerca del tipo de detergente que usan las amas de casa del cono norte.



¿Qué porcentaje consumen otros detergentes?

a) 6% b) 7,5% c) 7%

d) 10% e) 8%

1. Del gráfico anterior indicar que porcentaje no corresponde a Opal ni a Ariel.

a) 46,5% b) 42,5% c) 40%

d) 48,5% e) 51%

1. Dado el siguiente diagrama de barras acerca de número de hijos de 80 hogares de la Urb. El Retablo.



¿Cuántas familias encuestadas tienen menos de 3 hijos?

a) 63 b) 58 c) 45

d) 72 e) 56

1. El departamento de control de calidad de la fábrica textil “La Reina” toma una muestra, cada 2 horas, del número de tejidos producidos en cada uno de los 3 turnos que tiene.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIEMPO** | **TURNO 1** | **TURNO 2** | **TURNO 3** |
| [0;2[ | 2 | 0 | 1 |
| [2;4[ | 4 | 1 | 1 |
| [4;6[ | 5 | 2 | 2 |
| [6;8] | 7 | 3 | 3 |

1. Construye un histograma para cada turno.
2. ¿Qué turno es más eficiente?
3. El siguiente gráfico muestra la asistencia al pub “Costa Azul”



El número de mujeres solas que asistieron el sábado entre el número de las que asistieron el viernes es igual:

a) 2.5 b) 2 c) 1,5

d) 1 e) 0,5

1. En el problema anterior el número de hombres que asistieron el sábado excede al número de hombres que asistieron el viernes en:

a) 100 b) 150 c) 200

d) 250