VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

ARITHMETIC



Chapter 6

2th
SECONDARY

Estadística



ARITHMETIC

indice

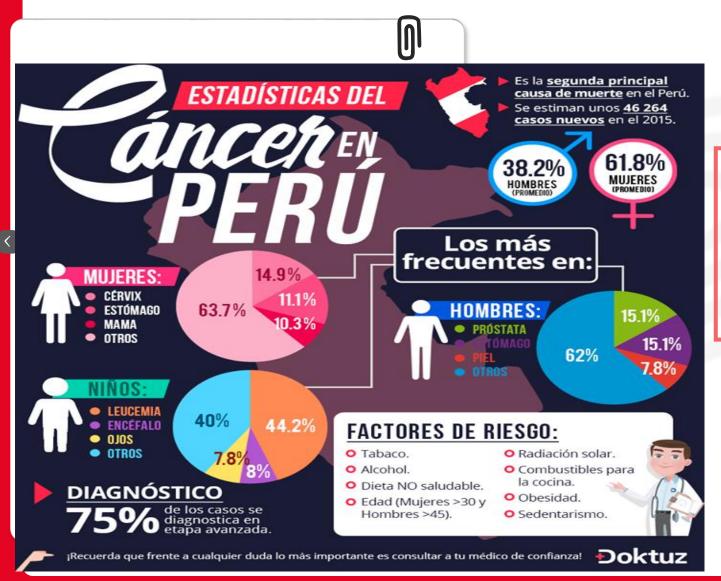
01. MotivatingStrategy (>)

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop





MOTIVATING STRATEGY

Resumen



HELICO THEORY

ESTADISTICA

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

ESTADISTICA

Definición

es

una parte de la estadística que describe las características de la población o la muestra.

se recopilan, organizan y clasifican los datos para luego plantear algunas conclusiones. Términos usados

tenemos

- <u>Variable</u>: Es la característica por estudiar (peso, edad, talla, etc.).
- Población: Conjunto de todos los elementos que presentan la característica por estudiar (alumnos del ciclo anual UNI).
- Muestra: Es una parte de la población que se toma para hacer el estudio; esta deberá ser significativa (alumnos del anual UNI, turno mañana).

Organización de los datos

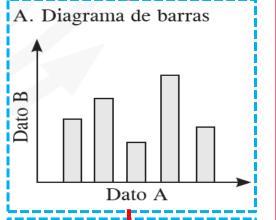
mediante

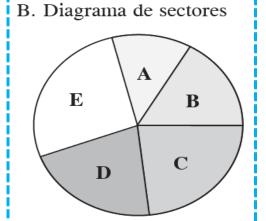
Tablas de distribución de frecuencias





Representación gráfica







 \bigcirc

Problema 01

Problema 02

Problema 03

Problema 04

Problema 05

HELICO PRACTICE





Halle la cantidad de variables cualitativas.

- > Servicio de telefonía móvil
- > Número de hijos
- Lugar favorito
- > Masa de un estudiante
- Red social que usamos

RECORDEMOS

Las variables cualitativas no son cuantificables

Las variables cualitativas son:

- Servicio de telefonía móvil
- Lugar favorito
- Red social que usamos

Hay 3 variables cualitativas

Respuesta

3







Se hizo una encuesta en los estudiantes de segundo año sobre sus notas en Aritmética. Los siguientes son los resultados de la encuesta:

15; 18; 19; 14; 17; 17; 20; 16;

18; 19; 17; 20

¿Cuál es la frecuencia de los estudiantes que obtuvieron 17 y 20, respectivamente?

RECORDEMOS

La frecuencia es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico. 15; 18; 19; 14; 17, 17, 20, 16; 18; 19; 17, 20

* La frecuencia de los estudiantes que obtuvieron nota 17 es:

La frecuencia de los estudiantes que obtuvieron nota 20 es:

∴ las frecuencias son 3 y 2 respectivamente

Respuesta

3 y 2





Del problema anterior, ¿cuál es el tamaño de la muestra?

RECORDEMOS

El tamaño de la muestra es el total de los datos de un estudio estadístico

Se tiene los siguientes datos del problema anterior:

$$n = 12$$

∴ El tamaño de la muestra es 12

Respuesta

12



En una encuesta realizada en colegio I.E.P Saco Oliveros, a los alumnos de 2.º grado de secundaria sobre sus orientación en cuanto a la carrera profesional a elegir, respondieron.

Profesión	N.° de personas
Derecho	65
Ingeniería	48
Medicina	36
Arquitectura	51

Determine tamaño de la muestra y la frecuencia absoluta de los estudiantes que eligieron carrera de Medicina.

RECORDEMOS

La frecuencia es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

Profesión	N.° de personas
Derecho	65
Ingeniería	48
Medicina	36
Arquitectura	51

Tamaño de la muestra.

$$n = 65 + 48 + 36 + 51$$

$$n = 200$$

frecuencia absoluta de los estudiantes que eligieron la carrera de Medicina.

$$f = 36$$

∴ El tamaño de la muestra es 200 y la frecuencia absoluta es 36

Respuesta 200 y 36





Del problema anterior, ¿qué tanto por ciento prefiere más Ingeniería que Medicina?

RECORDEMOS

La frecuencia es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

Del problema anterior

Profesión	N.° de personas
Derecho	65
Ingeniería	48
Medicina	36
Arquitectura	51

$$n = 200$$

Ingeniería
$$\Rightarrow \frac{48}{200} \times 100\% = 12\%$$

Medicina
$$\Rightarrow \frac{36}{200} \times 100\% = 6\%$$

6% del total prefiere más Ingeniería que Medicina

Respuesta

6%

 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

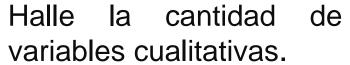
Problema 08

Problema 09

Problema 10

HELICO WORSHOP





- Marca de automóvil
- Número de días que llego tarde
- Comida favorita
- Estatura de un estudiante
- > Deporte preferido



Se hizo una encuesta en los estudiantes de segundo año sobre sus notas en Geometría.
Los siguientes son los resultados de la encuesta:
14; 18; 16; 14; 15; 18; 20; 16; 18; 15; 17; 20; 14; 20

 \bigcirc

¿Cuál es la frecuencia de los estudiantes que obtuvieron 15 y 18, respectivamente?

Del problema anterior, ¿cuál es el tamaño de la muestra?

En una encuesta realizada a un grupo de niños asistentes al Club deportivo Las Lagunas, sobre su deporte preferido, respondieron.

Deporte	N.° de personas
Fútbol	10
Vóley	9
Tenis	16
Básquet	5

Determine tamaño de la muestra y la frecuencia absoluta de los niños que prefieren tenis.

Del problema anterior, ¿qué tanto por ciento prefiere más vóley que básquet?

