C.E.N.S. N° 210

Docentes:

- José Eduardo ANZUR,
- M. Adán GODOY

Ciclo: 3° Año - 2° y 3° División

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática

Título de la Propuesta:

Representación Gráfica de los Datos Estadísticos.

Contenidos:

- Representación Gráfica de los Datos. Tipos de Gráficos.
- Gráfico de Barras. Polígono de Frecuencias. Histograma. Diagrama de Sectores.
- Gráficos adecuados para Variables Cualitativas y Cuantitativas.

Ejercicio N°1:

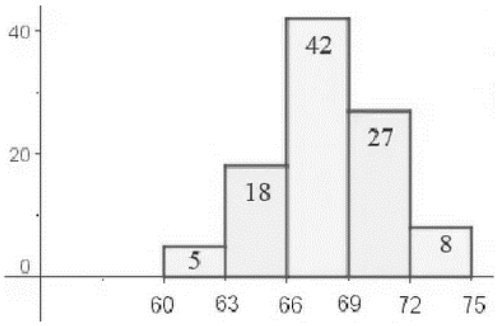
Los psicólogos que trabajan en un Centro de Cuidados para adultos de la 3° edad, observaron el estado civil de un grupo de varones que se tratan por problemas depresivos. Sus registros se presentan en la siguiente tabla:

a) Realizar un informe completo incluyendo tablas, gráficos para representar la situación.
b) En base a los porcentajes calculados en este estudio, ¿crees que el estado civil de los pacientes influye en la depresión que los aqueja? ¿Por qué?

Estado Civil	*Cantidad*
Soltero	24
Casado	18
Viudo	42
Divorciado	36

Ejercicio N°2:

El histograma de la distribución correspondiente al peso de 100 alumnos de secundario, es el siguiente:



1. Indicar en este estudio quienes son la Población, los individuos y la variable estadística.
2. Clasificar la variable estadística.
3. Confeccionar una tabla de frecuencias para estos datos agrupados.

Ejercicio N°3:

En un estudio estadístico realizado en un instituto se han obtenido los siguientes datos:

Peso (kg)	[50, 55)	[55, 60)	[60, 65)	[65, 70)	[70, 75]
N° de pacientes	10	40	25	20	5

1. Indicar cuál es la población, los individuos y la variable de estudio.
2. Clasificar la variable estadística.
3. Realizar una tabulación completa de los datos.
4. Realizar una representación gráfica adecuada para la variable.

Ejercicio N°4:

El siguiente gráfico muestra la cantidad de alumnos interesados en estudiar un idioma extranjero, dentro de un grupo de alumnos encuestados en una escuela secundaria.

1. Clasificar la variable de estudio.
2. ¿Es éste el gráfico más adecuado para mostrar los resultados? ¿Por qué?
3. Realiza los cambios necesarios para mostrar un informe con estos datos.

Para una mejor compresión de los conceptos, se sugiere acceder a los siguientes videos:

Construcción de Diagrama de Barras, Polígono de Frecuencias y Diagrama de Sectores:

https://youtu.be/L2F2VkzsZwU

Construcción de Histogramas y Ojivas:

https://youtu.be/eY2xqiT_FF4

Contacto:

Prof. ***José Eduardo ANZUR*** (3°2°): joseduardo.anzur334@gmail.com

Prof***. M. Adán GODOY*** (3°3°): adan.drk.godoy@gmail.com

Directora: ***Prof. Dora Adriana SIMONE***