

Tarea N° 2

1. Una investigación realizada a 800 alumnos sobre los días de ausencia a clases durante el último año, arrojo la siguiente información:

Días de ausencia a clase	N° alumnos (fi)	Porcentaje de días de ausencia a clase
1- 4		0,30
4 - 7		0,25
7 - 10		0,18
10 - 13		0,14
13 - 16		0,13
Total	800	

Se pide:

- a) Completar la distribución de frecuencias
- b) Cuántas estudiantes han faltado menos de 7 días
- c) Elaborar el histograma y polígono de frecuencias

2. Elaborar una gráfica adecuada para presentar la siguiente información.

Se preguntó a 700 estudiantes de un plantel, por el tipo de programa de televisión que ven en los ratos libres, Después de haber estudiado. Las respuestas fueron las siguientes: el 10% ve programas culturales, 40% ve deportes, 20% ve películas, 5% Noticias, 10% novelas y el 15% Comics

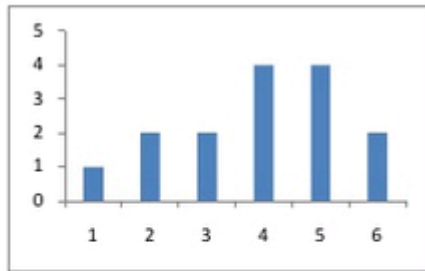
3. En la facultad de informática se quiere conocer el número de cursos que se matriculan los estudiantes en un semestre académico, para ello se consultó a 15 estudiantes y éstas fueron las respuestas.

Estudiante 1 1 curso
Estudiante 3 6 curso
Estudiante 5 5 curso
Estudiante 7 2 curso
Estudiante 9 4 curso
Estudiante 11 2 curso
Estudiante 13 4 curso
Estudiante 15 5 curso

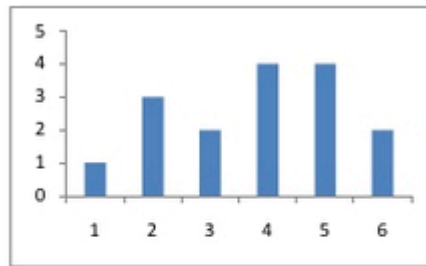
Estudiante 2 4 cursos
Estudiante 4 4 cursos
Estudiante 6 6 cursos
Estudiante 8 3 cursos
Estudiante 10 3 curso
Estudiante 12 5 cursos
Estudiante 14 5 cursos

Para facilitar la lectura de la información presentada, los datos se organizan en una tabla de frecuencia para datos no agrupados, y con esto se obtiene la gráfica de barras. De las 5 gráficas presentadas a continuación, seleccione la gráfica de barras correcta que representa la situación anterior. En caso de no corresponder ninguna justifique su respuesta.

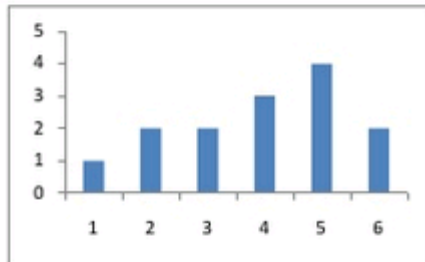
A.



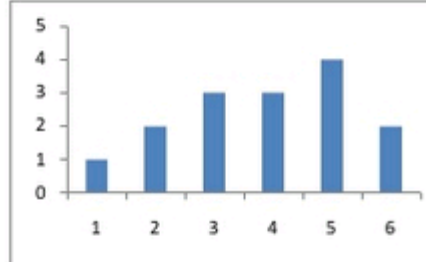
B.



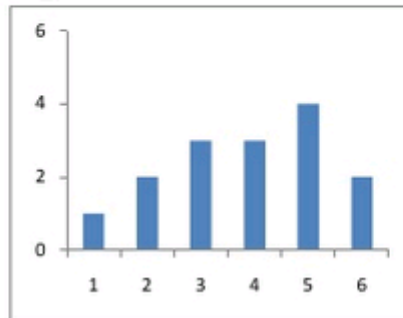
C.



D.



E.



4. A 40 estudiantes se les pidió que estimen el número de horas que habrían dedicado a estudiar la semana pasada (tanto en clase como fuera de ella), obteniéndose los siguientes resultados:

36 30 47 60 32 35 40 50 54 35

45 52 48 58 60 38 32 35 56 48

30 55 49 39 58 50 65 35 56 47

37 56 58 50 47 58 55 39 58 45

- a) Se pide organizar los datos en una distribución de frecuencias con intervalos, así mismo presentar la información en un polígono de frecuencia, comente los resultados.

5. Una empresa, para tomar la decisión de crear una fábrica de calzado en Loja, realizó una encuesta con la pregunta "¿cree usted que una fábrica de zapatos finos daría resultados en el sector?". Totalmente de acuerdo (TA), de acuerdo (DA), en desacuerdo (ED), totalmente en desacuerdo (TD). Los resultados se registraron en la siguiente tabla.

RESPUESTA	NUMERO PERSONAS
TA	450
DA	300
ED	150
TD	600

Elaborar una gráfica adecuada para presentar la información de la tabla e indique si la empresa implantaría la fábrica de zapatos.

6. La siguiente gráfica muestra las calificaciones de un test aplicado muestra de sujetos en la ciudad de Quito.



- a) ¿A cuántos sujetos se aplicó el test?
b) ¿Qué calificación obtuvieron 100 sujetos?