

2 GRÁFICOS

2.4 BARRAS

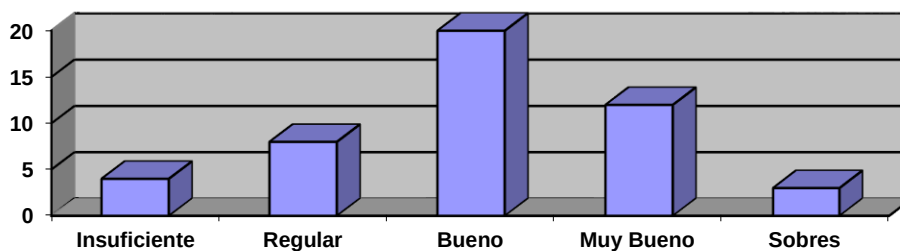
Son gráficos parecidos a los histogramas con la única diferencia que las barras están separadas lo que permite manejar a más de una variable con magnitudes similares y más de un momento.

Estas pueden ser graficadas de manera diferente, de acuerdo a las necesidades. Ejemplo: Luego de haber receptado pruebas trimestrales a los estudiantes de un determinado colegio, y al finalizar la tabulación se obtuvo el siguiente cuadro:

CALIFICACIONES	1º Trim
S	3
MB	12
B	20
R	8
I	4
	47

2.4.1 Barras Simples

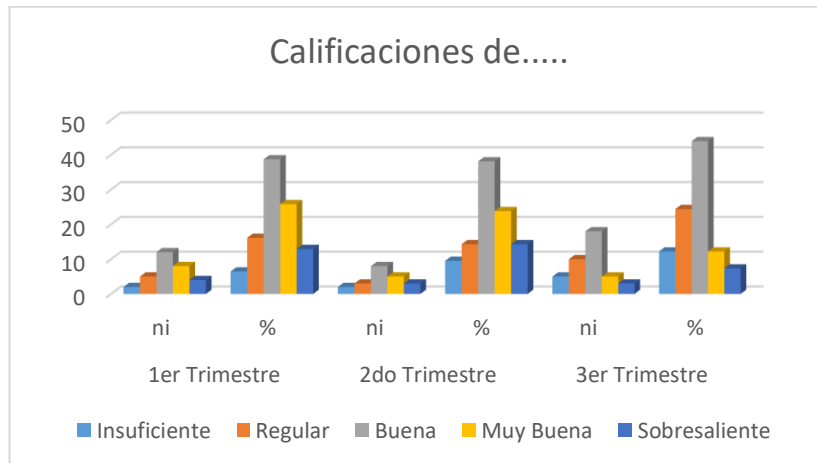
Cuando se grafique solamente los datos de un trimestre



2.4.2 Barras Múltiples

Cuando se van a graficar por ejemplo los tres trimestres

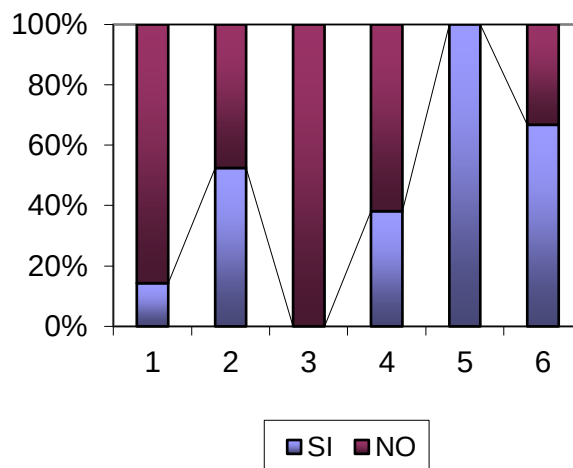
Calificación	1er Trimestre		2do Trimestre		3er Trimestre	
	n_i	%	n_i	%	n_i	%
Insuficiente	2	6,45	2	9,52	5	12,20
Regular	5	16,13	3	14,29	10	24,39
Buena	12	38,71	8	38,10	18	43,90
Muy Buena	8	25,81	5	23,81	5	12,20
Sobresaliente	4	12,90	3	14,29	3	7,32
Total	31	100	21	100	41	100



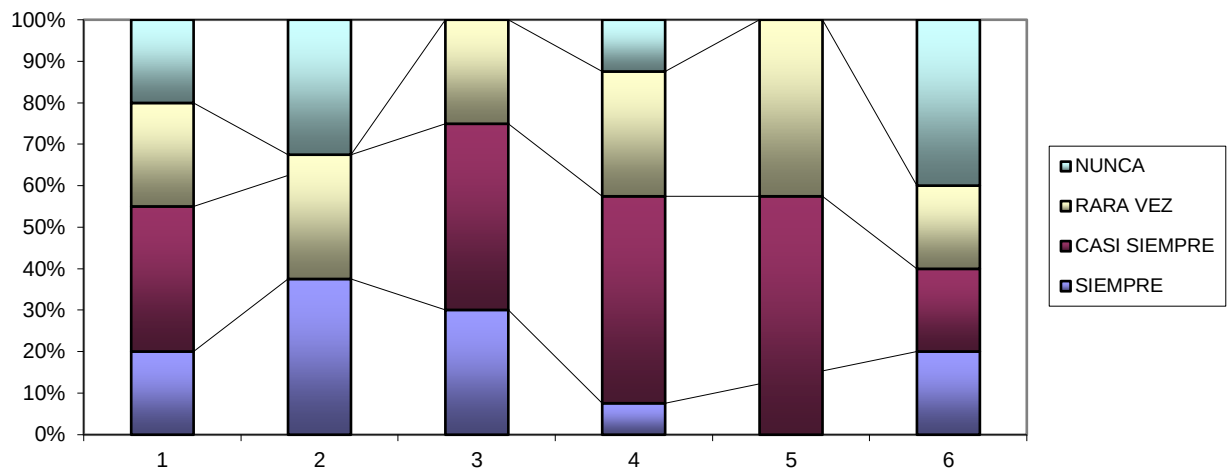
2.4.3 BARRAS COMPLEMENTARIAS

Se utilizan para representar gráficamente encuestas que permitan obtener datos o información con ítems o respuestas cortas.

ITEMS	SI	NO	%SI	%NO
1	3	18	14.29	85.71
2	11	10	53.38	47.62
3	0	21	0.00	100.00
4	8	13	38.10	61.91
5	21	0	100.00	0.00
6	14	7	66.67	33.33



ITEMS	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	RARA VEZ	NUNCA	%SIEMPRE	%CASI SIEMPRE	%RARA VEZ	%NUNCA
1	8	14	10	8	20.00	35.00	25.00	20.00
2	15	0	12	13	37.50	0.00	30.00	30.95
3	12	18	10	0	30.00	45.00	25.00	0.00
4	3	20	12	5	7.5	51.28	30.77	11.90
5	0	23	17	0	0.00	57.50	42.50	0.00
6	8	8	8	16	20	20.00	20.00	38.09



2.4.4 BARRAS COMPUESTAS

Son gráficas que se trazan cuando el espacio para la graficación es insuficiente o pequeño, y consiste en la superposición de las barras, se grafica iniciando de la más pequeña

COLORES	n_i
ROJO	4
AZUL	12
ROSAO	16
VERDE	14
CAFÉ	15
CELESTE	8
AMARILLO	7

