



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año B

Bibliografía: Matemática Activadas 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 8 ESTADÍSTICA

MARCO TEÓRICO

En algunas situaciones, los datos de una estadística conviene agruparlos en **intervalos de clase**.

En un consultorio se analizó el peso de 28 pacientes. Los resultados fueron los siguientes.

54	58	60	49	67	57	55
60	46	62	53	45	64	56
50	72	48	71	64	61	70
73	64	52	69	57	72	48

Los datos se pueden organizar en intervalos de clase, por ejemplo, de amplitud 5.

[50;55)
Incluye al 50. No incluye al 55.

En este intervalo se incluyen los pesos mayores o iguales que 50 kg y menores que 55 kg.

La **amplitud** del intervalo es 5, porque $55 - 50 = 5$.

El punto medio de cada intervalo se denomina **marca de clase** (se escribe x_c).

Para obtener la marca de clase de [50;55) se hace $\frac{50 + 55}{2} = 52,5$.

x: peso del paciente	f	x_c : marca de clase	fr	F
[45;50)	5	$\frac{45 + 50}{2} = 47,5$	$\frac{5}{28} = 0,18$	5
[50;55)	4	$\frac{50 + 55}{2} = 52,5$	$\frac{4}{28} = 0,14$	9
[55;60)	5	$\frac{55 + 60}{2} = 57,5$	$\frac{5}{28} = 0,18$	14
[60;65)	7	$\frac{60 + 65}{2} = 62,5$	$\frac{7}{28} = 0,25$	21
[65;70)	2	$\frac{65 + 70}{2} = 67,5$	$\frac{2}{28} = 0,07$	23
[70;75)	5	$\frac{70 + 75}{2} = 72,5$	$\frac{5}{28} = 0,18$	28

Actividad

Resuelve los siguientes ejercicios, luego realicen el histograma correspondiente.



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

7. Lean atentamente y completen las tablas.

a. Las siguientes notas son los resultados obtenidos por los 30 alumnos de tercer año en la evaluación de matemática.

6, 4, 5, 6, 9, 7, 1, 3, 7, 4, 5, 8, 8, 4, 6,
8, 3, 6, 7, 5, 4, 6, 9, 7, 8, 5, 6, 9, 7, 6

b. Se registró la edad de 30 pacientes que concurrieron a un centro médico. Los resultados fueron los siguientes.

50, 40, 45, 62, 49, 47, 55, 56, 41, 44,
60, 57, 50, 64, 55, 48, 53, 56, 60, 45,
60, 56, 49, 58, 49, 55, 60, 60, 57, 46

c. Se realizó una encuesta para saber la cantidad de llamados telefónicos recibidos en un día determinado por cada uno de los 20 empleados de un *call center*.

16, 25, 30, 21, 15, 20, 17, 28, 38, 35,
30, 23, 38, 25, 26, 10, 17, 20, 28, 31

Intervalo	f	fr	F	x_n
[1;4)				
[4;7)				
[7;10)				

Intervalo	f	fr	F	x_n
[40;45)				
[45;50)				
[50;55)				
[55;60)				
[60;65)				

Intervalo	f	fr	F	x_n
[10;20)				