



Análisis Exploratorio de Datos
Variables, Tablas de Frecuencias y Representaciones Gráficas

1. Clasifique las variables que se presentan en el listado:

Variable	Datos	Clasificación	Escala
Zona	Rural - Urbano		
Estado Civil	Casado-Divorciado-Soltero - Viudo		
Estado Nutricional	Bajo peso – normal – sobrepeso - obeso		
Riesgo Cardiovascular	Alto- Medio - Bajo		
Número de lesiones	0- 1 – 2 – 3 -...		
Número de sesiones kinésicas	0 – 1 – 2 -3 – 4 -...		
Ángulo de flexión articular	0° - 45° - 90° - 180°		
Índice de masa corporal	15,3 – 19,7 – 23,2 - ...		

2. Complete la tabla con variables de su especialidad (al menos dos de cada tipo):

Variable	Datos	Clasificación	Escala

3. En InfoStat se han construido tablas de frecuencia para distintas variables. Utilice la información entregada por el software y escriba las tablas con un formato apropiado.

a)

Variable	Clase	Categorías	FA	FR	FAA	FRA
Sexo	1	Hombre	53	0,457	53	0,457
Sexo	2	Mujer	63	0,543	116	1,000

b)

Variable	Clase	Categorías	FA	FR	FAA	FRA
Curso	1	1° M	10	0,086	111	0,957
Curso	2	2° M	5	0,043	116	1,000
Curso	3	6°	5	0,043	101	0,871
Curso	4	7°	73	0,629	73	0,629
Curso	5	8°	23	0,198	96	0,828

c)

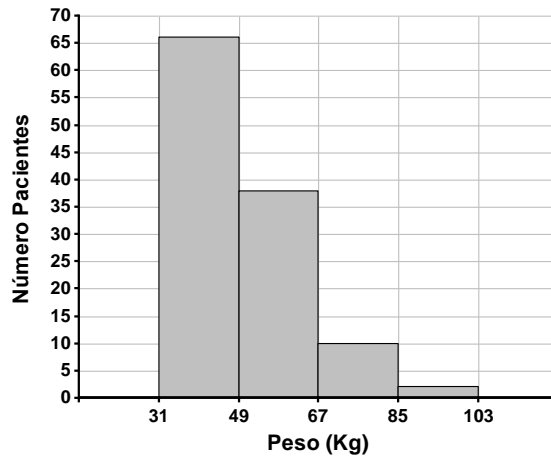
Variable	Clase	LI	LS	MC	FA	FR	FAA	FRA
Edad	1	[12,000	12,667]	12,333	78	0,672	78	0,672
Edad	2	(12,667	13,333]	13,000	23	0,198	101	0,871
Edad	3	(13,333	14,000]	13,667	15	0,129	116	1,000

nota: las edades de la muestra son 12, 13 y 14 años

d)

Variable	Clase	LI	LS	MC	FA	FR	FAA	FRA
Talla	1	[1,390	1,498]	1,444	26	0,224	26	0,224
Talla	2	(1,498	1,605]	1,551	66	0,569	92	0,793
Talla	3	(1,605	1,713]	1,659	20	0,172	112	0,966
Talla	4	(1,713	1,820]	1,766	4	0,034	116	1,000

4. A partir del Histograma que se presenta, construya la tabla de frecuencia completa:



5. Es de interés estudiar el número de accidentes personales atendidos en la unidad de emergencia del Hospital Regional de Talca, durante el primer trimestre de este año. Se presenta a continuación la información registrada en 52 días elegidos aleatoriamente.

0 2 0 1 3 4 0 2 1 3 0 2 2 1 0 5 2 6 1 2 1 4 1 1 0 1
1 1 2 0 5 2 0 4 3 2 4 3 2 1 6 2 3 3 5 1 3 6 1 3 4 4

a. Identificar los siguientes conceptos:

Población	
Muestra	
Variable	
Datos	
Experimento	

b. Construir una tabla de frecuencias completa para estos datos.

c. Incluir un gráfico adecuado. Poner un título apropiado.

d. Con la tabla construida en (b) entregue la siguiente información al Director del Hospital:

- i) ¿En cuántos días fueron atendidos a lo más 3 accidentados?
- ii) ¿En cuántos días fueron atendidos a lo menos 2 accidentados?
- iii) ¿En qué porcentaje de los días fueron atendidos exactamente 5 accidentados?