

Guía de ejercicios n°1: Estadística Descriptiva

1. Confeccione un listado de 20 variables respuestas en el ámbito de su profesión: 5 de cada tipo.
2. Las siguientes tablas contienen algunos registros de la edad gestacional en semanas de gestación y el peso al nacer de niños nacidos en una provincia de la Región de O'Higgins en el año 2019. Completando la información, construya una Tabla de Frecuencias para cada variable con todos los elementos vistos en clase (utilice 3 decimales redondeados para expresiones en porcentaje y para el número de niños redondee al entero).

Tabla 1

Semanas de gestación	Número de niños	Porcentaje de niños		
32	87			
33	22			
34		0,766 %		
35		1,108 %		
36	128			
37		6,026 %		
38		29,726 %		
39	1428			
40	1061			
41	323			
42		0,927 %		
total	4962			

Tabla 2

Peso (g)		Número de niños	Porcentaje de niños		
400-730			0,242 %		
730-1060			0,343%		
1060-1390		24			
1390-1720		25			
1720-2050		38			
2050-2380		87			
2380-2710			4,514 %		
2710-3040			11,830 %		
3040-3370			25,655 %		
3370-3700			28,013 %		
3700-4030			17,533 %		
4030-4360		343			

4360-4690			1,451 %		
	total	4962			

3. A partir de los siguientes datos desarrolle una tabla de frecuencias y en su cuaderno construya los gráficos de barras para las frecuencias absolutas de cada ejemplo e interprete.

A. Datos Cuantitativos Discretos

Número de visitas médicas anuales de 20 adultos mayores que asistieron a un centro de salud de Machalí durante el año 2017.

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

B. Datos Cuantitativos Continuos

Estimación del peso (g) de un feto de 18 semanas de gestación. Considerando 4 intervalos, determine la amplitud de cada uno y luego construya una tabla de frecuencias y los gráficos para FA y FAA.

121	130	133	135	139	140	145	146	147	150	151	152	153	154	160	165	167	168	170	171
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4. Los siguientes datos no agrupados representan n° de atenciones médicas mensuales de un grupo de párvulos del sector norte de la R.M. en el mes de abril del año 2019:

0, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 3, 2, 2

- Calcule: rango, media, mediana, moda. En todos los casos entregue los resultados en el contexto señalado.
 - Construya una tabla de frecuencias y obtenga al menos dos interpretaciones
 - Realice un gráfico de frecuencias absolutas
5. En una encuesta a 750 familias de la comuna de Rancagua en abril de 2015, se obtuvo la siguiente información del número de hijos de cada una de ellas, resumida en la siguiente tabla:

n° hijos	0	1	2	3	4	5	6	7	8
n° familias	40	140	220	160	85	45	25	20	15

- ¿Cuántas familias tienen 4 hijos?
- ¿Qué porcentaje de familias tiene 3 hijos?
- ¿Cuántas familias tienen a lo más 3 hijos?
- ¿Qué porcentaje de familias tiene más de 4 hijos?

- e. ¿Qué porcentaje de familias tiene 1 ó 2 hijos?
- f. A partir de esta tabla de datos agrupados, calcule e interprete la media, la mediana, la moda del número de hijos por familia.
- g. Obtenga los cuartiles Q_1 , Q_2 y Q_3 y los percentiles 50, 75 y 95.