



PRÁCTICA DIRIGIDA N° 2

1. En una encuesta realizada a 80 familias en la ciudad de Lima se registraron los siguientes datos sobre el número de integrantes que tenía cada una de ellas:

7 2 3 3 4 3 2 5 2 5 2 5 6 7 7 3 2 4 7 7 4 7 2 3 4 4 3

2 3 2 2 2 6 6 4 2 6 5 7 2 6 2 5 6 7 4 3 6 5 5 4 5 5 5

5 3 6 5 5 4 4 3 3 7 3 2 3 5 5 2 4 4 6 4 6 6 6 7 5 4

Determine el tipo de variable, la unidad de análisis y elabore la Tabla de Distribución de Frecuencias.

2. Se ha tomado el peso (en kilogramos) a 30 niños de primer grado, de las diversas secciones de un colegio, obteniéndose la siguiente toma de datos:

24 23 22 28 35 21 23 23 34 24 21 25 20 26 27

30 32 25 26 33 34 21 31 25 31 26 25 25 22 22

Determine la unidad de análisis, la unidad de selección y elabore la Tabla de Distribución de Frecuencias con *intervalos semiabiertos y la Regla del Ingeniero*.

3. Los siguientes datos son los puntajes obtenidos por 50 postulantes en un examen de admisión a una universidad:

33 35 35 39 41 41 42 45 47 48 50 52 53 54 55 55 57 59 60 60

61 64 65 65 65 66 66 66 67 68 69 71 73 73 74 74 76 77 77 78

80 81 84 85 85 88 89 91 94 97

Determine el tipo de variable, la unidad de análisis y elabore la Tabla de Distribución de Frecuencias con *intervalos cerrados y la Regla de Sturges*.

4. Los siguientes datos corresponden a las velocidades (en Km/h) de 30 autos que pasaron por una garita de control de velocidad:

60 30 38 60 45 20 35 20 40 54 38 35 40 10 45 60 49 49 30 55 46

105 29 38 80 40 28 15 82 72

Determine el tipo de variable, la unidad de análisis y clasifique los datos convenientemente. Considere *intervalos semiabiertos y la Regla del Ingeniero*.

5. A continuación se presenta la información acerca de los salarios de 60 obreros de una fábrica (en soles por semana).

68 48 53 73 100 80 40 55 65 95 85 35 110 120 60 90 70 40 80 100 70
 50 55 70 65 45 80 60 90 50 55 60 30 100 90 70 50 110 45 65 80 85
 90 68 72 50 40 45 90 105 108 35 45 50 70 82 84 66 38 48

Determine la unidad de análisis y elabore la T.D.F. considerando *intervalos cerrados y la Regla de Sturges*.

6. Los siguientes datos corresponden a los diámetros (en pulgadas) de una muestra de 60 rodajes fabricados por un compañía. Construir una Tabla de Distribución de Frecuencias utilizando intervalos de clase adecuados. Previamente determine la unidad de análisis.

0,738 0,729 0,743 0,740 0,736 0,741 0,735 0,731 0,726 0,737 0,728 0,737
 0,736 0,735 0,724 0,733 0,742 0,736 0,739 0,735 0,745 0,736 0,742 0,740
 0,728 0,725 0,733 0,734 0,732 0,738 0,733 0,730 0,732 0,730 0,739 0,734
 0,738 0,739 0,727 0,735 0,735 0,732 0,735 0,727 0,734 0,732 0,736 0,741
 0,736 0,744 0,732 0,737 0,731 0,746 0,735 0,735 0,729 0,734 0,730 0,740

7. Reconstruya una tabla de distribución simétrica de 7 intervalos semiabiertos de iguales amplitudes donde se conocen los siguientes datos:

$$c = 10; \quad MC_3f_3 = 1260; \quad f_2 + f_5 = 62; \quad f_1 = 8; \quad h_3 = 0,21; \quad H_6 = 0,96$$

8. Dada la siguiente información, con relación a la Tabla de Distribución de Frecuencias de una variable continua:

Lim. inf. - Lim. sup.	h_i
1,35 - .	0,1
-	$2k/3$
-	$3k$
-	$k/3$
9,35 - .	$5k/2$
-	k

Sabiendo que los intervalos son de igual amplitud, reconstruya su Tabla de Distribución de Frecuencias, sabiendo que el total de datos es 50.

EL PROFESOR