

NOMBRE DEL TRABAJO:EXAMEN

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA



PRESENTA EL ALUMNO: MISAEL ESPINOSA AGUILAR

MODALIDAD: SEMIESCOLARIZADO

Comitan De Domínguez Chiapas

a 21 De Junio De 2020

Questionario Misael Espinosa Aguilar

1.- ¿Qué es la estadística descriptiva?

La estadística descriptiva analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información, analizarla, elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda ser interpretada cómoda y rápidamente y, por tanto, pueda utilizarse eficazmente para el fin que se desee.

2.- ¿Qué es la estadística inferencial?

Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos.

3.- ¿Cuál es la finalidad de la estadística?

La estadística es una ciencia o método científico que en la actualidad es considerada como un poderoso auxiliar en las investigaciones científicas, que le permite a esta aprovechar el material cuantitativo.

4.- ¿Qué es el Universo?

En estadística y para muchos investigadores el término Universo, es la totalidad de elementos o características que conforman el ámbito de un estudio o investigación.

5.- ¿Qué es la población?

Es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado.

Datos	f_i	F_i
15-25	8	8
25-35	4	12
35-45	12	24
45-55	8	32
55-65	7	39
65-75	3	42
75-85	6	48

Cuartiles
1, 2, 3

$$\text{Posición } Q_1 = \frac{(1)(48)}{4} = 12$$

$Q_1 = \text{Limite superior}$

$$Q_1 = 35$$

$$\text{Posición } Q_2 = \frac{(2)(48)}{4} = 24$$

$Q_2 = \text{Limite superior}$

$$Q_2 = 45$$

$$\text{Posición } Q_3 = \frac{(3)(48)}{4} = 36$$

$$Q_3 = 55 + 10 \left(\frac{36 - 32}{39 - 32} \right) = 55 + 10 \left(\frac{4}{7} \right) = 55 + 5.71 = \underline{60.71}$$

Deciles

Misael Espinosa Aguilar

2, 4, 6

Datos	f_i	F_i
15-25	8	8
25-35	4	12
35-45	12	24
45-55	8	32
55-65	7	39
65-75	3	42
75-85	6	48

$$\text{Posición } D_2 = \frac{(2)(48)}{10} = 9.6$$

$$D_2 = 25 + 10 \left(\frac{9.6 - 8}{12 - 8} \right) = 25 + 10 \left(\frac{1.6}{4} \right) = 25 + 4 = \underline{29}$$

$$\text{Posición } D_4 = \frac{(4)(48)}{10} = 19.2$$

$$D_4 = 35 + 10 \left(\frac{19.2 - 12}{24 - 12} \right) = 35 + 10 \left(\frac{7.2}{12} \right) = 35 + 6 = \underline{41}$$

$$\text{Posición } D_6 = \frac{(6)(48)}{10} = 28.8$$

$$D_6 = 45 + 10 \left(\frac{28.8 - 24}{32 - 24} \right) = 45 + 10 \left(\frac{4.8}{8} \right) = 45 + 6 = \underline{51}$$

Miguel Espinosa Aguilar.

Percentiles

34, 38, 49

Datos	f_i	F_i
15-25	8	8
25-35	4	12
35-45	12	24
45-55	8	32
55-65	7	39
65-75	3	42
75-85	6	48

$$\text{Posición } P_{34} = \frac{(34)(48)}{100} = 16.32$$

$$P_{34} = 35 + 10 \left(\frac{16.32 - 12}{24 - 12} \right) = 35 + 10 \left(\frac{4.32}{12} \right) = 35 + 3.6 = \underline{38.6}$$

$$\text{Posición } P_{38} = \frac{(38)(48)}{100} = 18.24$$

$$P_{38} = 35 + 10 \left(\frac{18.24 - 12}{24 - 12} \right) = 35 + 10 \left(\frac{6.24}{12} \right) = 35 + 5.2 = \underline{40.2}$$

$$\text{Posición } P_{49} = \frac{(49)(48)}{100} = 23.52$$

$$P_{49} = 35 + 10 \left(\frac{23.52 - 12}{24 - 12} \right) = 35 + 10 \left(\frac{11.52}{12} \right) = 35 + 9.6 = \underline{44.6}$$

Tabla de Frecuencia

Datos	f_i	f_{ire}	M_c	$f_i \cdot M_c$	f_r	f_{ir}
15-25	8	8	15	120	0.166	16.6%
25-35	4	12	25	100	0.083	8.3%
35-45	12	24	35	420	0.25	25%
45-55	8	32	45	360	0.166	16.6%
55-65	7	39	55	385	0.145	14.5%
65-75	3	42	65	195	0.062	6.2%
75-85	6	48	75	450	0.125	12.5%

$N=48$