

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DE PROFESOR: ROSARIO GOMEZ LUJANO

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE FRANCISCO
RAMIREZ SANCHEZ**

CUATRIMESTRE: 4TO

GRUPO: B

**FECHA DE ENTREGA: MARTES 16 DE
SEPTIEMBRE**

MAPA CONCEPTUAL

ESTADISTICA
DESCRIPTIVA



nos puede ayudar a conocer
las problemáticas presentes
en una comunidad

NOS AYUDAN



TAMBIEN



PROBLEMAS
PRESENTES EN COMUNIDAD



AYUDA CON



comprende una compleja metodología para
dar respuesta a las hipótesis



FACTORES DE
RIESGOS



AYUDAN CON



analizar situaciones en las que los componentes
aleatorios contribuyen de forma importante en la
variabilidad de los datos obtenidos.

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1.-Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes:

52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76.

Obtener: Media aritmética, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

MEDIA ARITMETICA:

$$X = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + X_4 \dots X_n}{n}$$

$$X = \frac{52, 60, 58, 54, 72, 65, 55, 76}{8}$$

$$X = \frac{492}{8}$$

$$X = 61.5$$

MEDIANA :

Me: 52,54,55,58,60,65,72,76

$$\text{Me} = \frac{58 + 60}{2}$$

$$\text{Me} = \frac{118}{2}$$

$$\text{Me} = 59$$

MODA:

**no existe moda, ningun
numero se repite**

RANGO:

**R= rango mayor - rango
menor**

$$R = 76 - 52$$

$$R = 24$$

varianza:

$$\Sigma = (x - \bar{x}) / n - 1$$

$$n = 8$$

$$\bar{x} = 61.5$$

$$\Sigma = (x - \bar{x}) / n - 1 = 536$$

$$536 / 8 - 1$$

$$= 536 / 7$$

$$= 76.57$$

x	\bar{x}	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})$
52	61.5	-9.5	90.25
54	61.5	-7.5	56.25
55	61.5	-6.5	42.25
58	61.5	-3.5	12.25
60	61.5	-1.5	2.25
65	61.5	3.5	12.25
72	61.5	14.5	110.25
76	61.5	14.5	210.25

DESVIACION ESTANDAR :

Es igual a la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de las desviaciones de la serie de datos partido por el número total de observaciones.

S= RAIZ CUADRADA DE ; 76.57

S= 8.75

REALIZA EL SIGUIENTE EJERCICIO

2.- Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados:

**119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112,
109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112,
112,106**

Distribucion de Frecuencia

X	f_i	f_A	f_R	f_{RA}
106	3	3	15%	15%
109	5	8	20%	40%
112	7	15	35%	75%
119	2	17	10%	85%
124	3	20	15%	100%

