



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Facultad de Contaduría Pública y Administración

Formando Líderes

1.- Suponga que su investigación de mercado muestra las siguientes estadísticas de venta para automóviles de varios precios durante el año pasado:

Precio (miles de pesos)	30	40	50	60	70	80	90
Ventas de autos este año	12	13	10	25	52	40	20

Queremos utilizar estos datos para construir una función de demanda para el mercado de la industria automotriz. (recuerde que una función de demanda especifica la demanda, y , medida aquí por ventas anual, como una función del precio, x .)

- A) calcula los residuales de los datos (suma de los errores al cuadrado)
- B) calcule el modelo que presentaría la recta de mejor ajuste (regresión lineal)
- C) pronostique cuantos autos se venderán si se tienen pensado preciar el valor de un auto en 120,000 pesos.
- D) grafique la línea de mejor ajuste y señale cuales serían los puntos observados y pronosticados de dicho estudio.

2.- Obtenga la ecuación de demanda que se ajusta mejor a los siguientes datos, y úsela para pronosticar ventas anuales de casas preciaadas a \$300,000.

Precio (Miles de dólares)	160	180	200	220	240	260	280
Ventas de nueva casas este año	126	103	82	75	89	40	20

- A) calcula los residuales de los datos (suma de los errores al cuadrado)
- B) calcule el modelo que presentaría la recta de mejor ajuste (regresión lineal)
- C) pronostique cuantos autos se venderán si se tienen pensado preciar el valor de una casa en 300,000 y 140,000 pesos.
- D) grafique la línea de mejor ajuste y señale cuales serían los puntos observados y pronosticados de dicho estudio.
- E) calcule el coeficiente de determinación

3.- Dados los siguientes datos obtenidos de una investigación de mercado,

Operaciones Mensuales en una Empresa de Transporte de Pasajeros.

Vehículo	Costos (miles) Y	Millas Totales (miles) X
Mes N°		
1	213.9	3147
2	212.6	3160
3	215.3	3197
4	215.3	3173
5	215.4	3292
6	228.2	3561
7	245.6	4013
8	259.9	4244
9	250.9	4159
10	234.5	3776
11	205.9	3232
12	202.7	3141
13	198.5	2928
14	195.6	3063
15	200.4	3096
16	200.1	3096
17	201.5	3158
18	213.2	3338
19	219.5	3492
20	243.7	4019

Fuente: J. Johnston,
*Análisis Estadístico de los
Costes*

Determine con el SPSS:

A) la recta de mejor ajuste, la R^2 , la t-student y su grafica de puntos observados y pronosticados (interprete resultados)