

EJERCICIO DE SERIES DE TIEMPO

Considere los siguientes datos de la Demanda de un producto entre los años 1992 y 1994

Pronostique la Demanda para el año 1995

DESARROLLO

1° Graficar

Como es posible apreciar, la Serie de datos presentada muestra una clara tendencia positiva. Por lo tanto, debemos trabajar con MICO para efectuar el pronóstico.

MÉTODO ADITIVO

Pronóstico = Tendencia + Ajuste

Tendencia =

Ajuste:

Ajuste

Otoño: $(-13.91 - 9.85 - 40.8) / 3 = -21.52$

Invierno: $(9.6 - 1.34 + 12.72) / 3 = 20.98$

Primavera: $(-6.88 - 7.83 - 23.77) / 3 = -12.83$

Verano: $(36.63 + 15.69 + 29.74) / 3 = 27.35$

Pronóstico:

Otoño: $541.74 - 21.52 = 520.22$

Invierno: $553.23 + 20.98 = 574.21$

Primavera: $564.71 - 12.83 = 551.88$

Verano: $576.20 + 27.35 = 603.55$

MÉTODO MULTIPLICATIVO

Pronóstico = Tendencia * Índice de Temporada

Tendencia =

Índice de Temporada:

Índice de Temporada

Otoño: $(0.97 + 0.98 + 0.92) / 3 = 0.96$

Invierno: $(1.02 + 1.00 + 1.03) / 3 = 1.02$

Primavera: $(0.98 + 0.98 + 0.95) / 3 = 0.97$

Verano: $(1.08 + 1.03 + 1.06) / 3 = 1.06$

Pronóstico:

Otoño: $541.74 * 0.96 = 520.07$

Invierno: $553.23 * 1.02 = 564.29$

Primavera: $564.71 * 0.97 = 547.77$

Verano: $576.20 * 1.06 = 610.77$

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE ADMINISTRACION Y ECONOMIA

INGENIERIA COMERCIAL

$$Y_i = \alpha + \beta * X_i$$

$$\frac{e_i}{n}$$

$$Y_i = \alpha + \beta * X_i$$

$$\frac{Y}{Y}$$