Como podemos observar, con el transcurso del tiempo, la participación de los centros de salud ha ido aumentando, mientras que la participación de particulares y hospitales ha ido disminuyendo, podemos alegar que se debe a la mejor participación de los centros de salud, en hacer conscientizar a sus pacientes la importancia de seguir un tratamiento de salud. También, podemos suponer a la mejor preparación del personal del centro de salud en brindar los servicios requeridos, según los procedimientos del programa. Debemos señalar que los datos del año 2000, solo se ha procesado hasta el mes de septiembre.

5.3 Análisis de Secuencia

Los gráficos de análisis de secuencia nos permite observar la tendencia de la información en el transcurso del tiempo. También nos permite conocer las fluctuaciones que han ocurrido.

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este gráfico podemos observar que la tendencia de los datos es descendente, a pesar de observar ciertas fluctuaciones de repunte. Esta tendencia descendente esta dada de forma gradual. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este gráfico, se observa una tendencia de los datos de descenso, a pesar de existir fluctuaciones de crecimiento en el transcurso del tiempo. Podemos decir que las personas que viven en la ciudad están conscientes del cuidado de su salud. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este gráfico se observa un comportamiento de crecimiento, debemos hacer hincapié que la información correspondiente al año 2000, solamente se recopilo hasta el mes de septiembre. Si sigue este comportamiento, la tendencia general es de crecimiento. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este gráfico se observa un comportamiento de crecimiento, debemos hacer hincapié que la información correspondiente al año 2000, solamente se recopilo hasta el mes de septiembre. Si sigue este comportamiento, la tendencia general es de crecimiento. |

6. Análisis de la Matriz de Correlación

6.1 Introducción

Esta sección esta constituido en 2 puntos: El primer punto da la explicación de las herramientas estadísticas y el segundo punto corresponde a los resultados obtenidos.

6.2 Explicación de las Herramientas Estadísticas

Es importante estudiar la relación o comportamiento que puede existir entre dos variables, por este motivo vamos a explicar que es la covarianza y coeficiente simple de correlación lineal.

La covarianza entre dos variables: y1 y y2, se denota por la siguiente fórmula:



Desafortunadamente, el uso de la covarianza como una medida absoluta de dependencia es dificultosa porque su valor depende de la escala de medición. Es por eso que a primera vista sea difícil saber si una covarianza es grande. Esta dificultad se puede eliminar estandarizando su valor por medio del coeficiente simple de correlación lineal. Su fórmula es:



está relacionado a la covarianza y toma valores en el intervalo .

La matriz de correlación es una matriz conformada por n filas y por n columnas. Además es una matriz simétrica; es decir, que los valores de los elementos aij de la matriz, es el mismo valor en los elementos aji de la matriz.

La matriz de correlación nos explica como se encuentran relacionadas cada una de las variables con otra variable. Su diagonal siempre contendrá el valor de 1. Si tiene un valor 0, nos indicará que no tiene ninguna relación con esa variable, por lo menos no lineal; es decir, pueda que tenga una relación cuadrática o de otro grado.

Cuando la correlación es positiva, esto nos indica que su proyección de la regresión lineal va a tender a crecer conjuntamente con la contra variable.

Cuando la correlación es negativa, esto nos indica que su proyección de la regresión lineal va a tender a decrecer conjuntamente con la contra variable.

6.3 Matriz de Correlación

En el cuadro siguiente, los valores de las correlaciones más altas, las vamos a distinguir por medio de otro color.