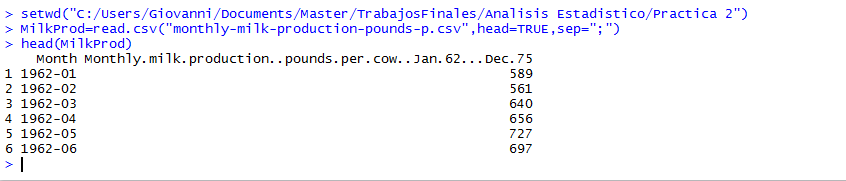
ASIGNATURA: Análisis Estadístico

PROFESOR: Antonio Pita Lozano

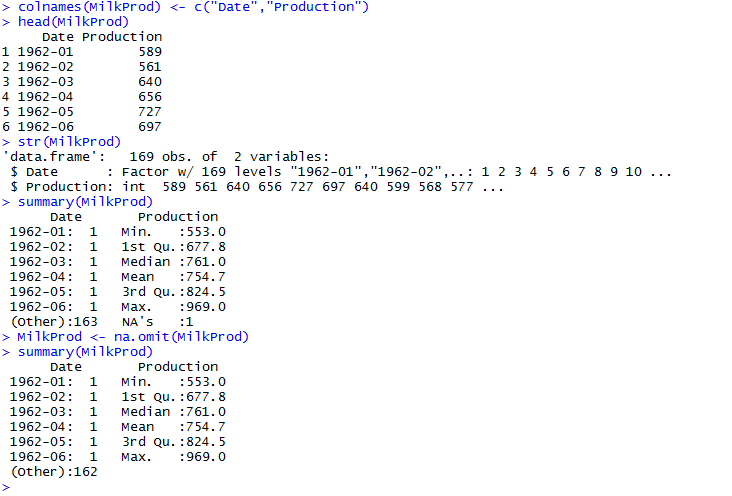
ALUMNO: Edwin Giovanni Gonzalez Mata

Segundo Ejercicio: Predicción de Series Temporales

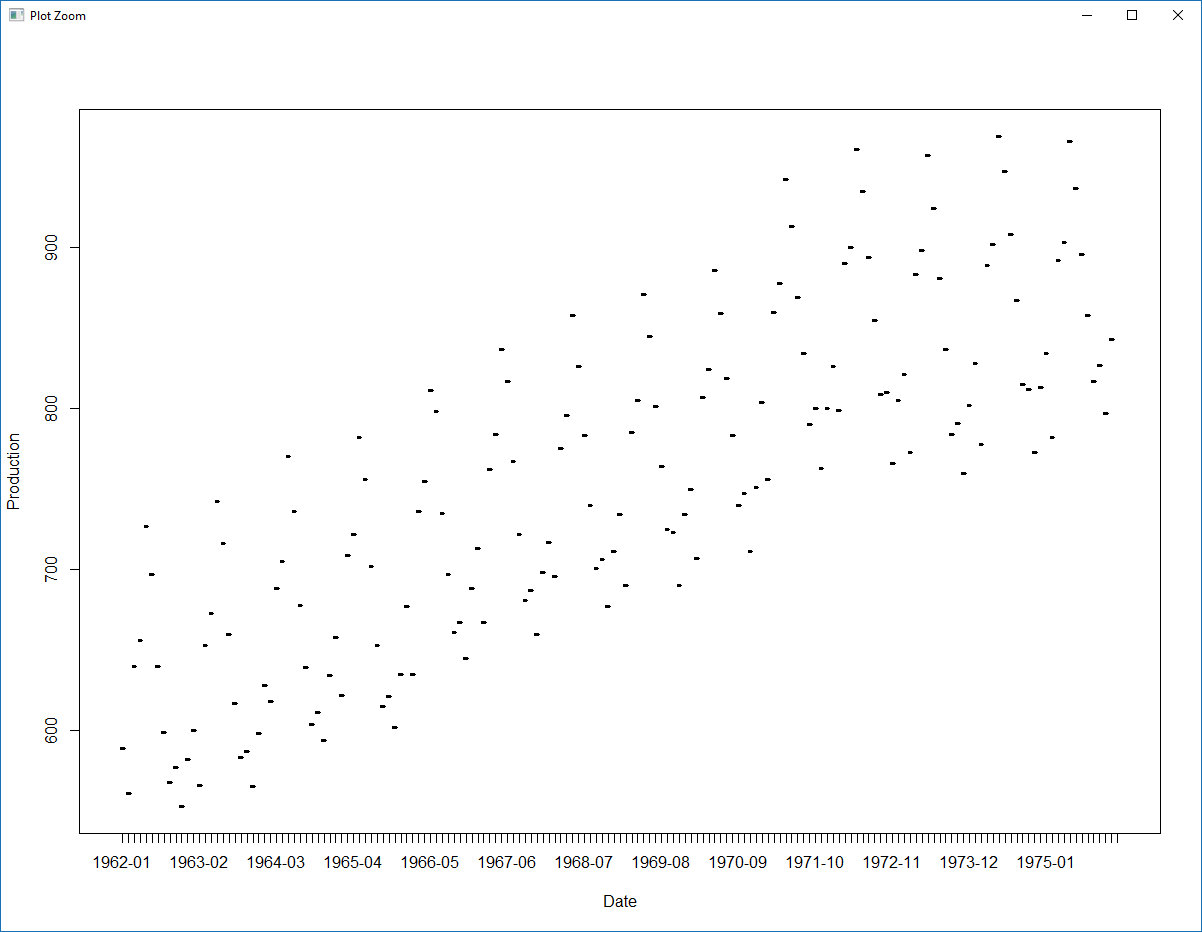
Definiendo Directorio de Trabajo y Carga de Datos



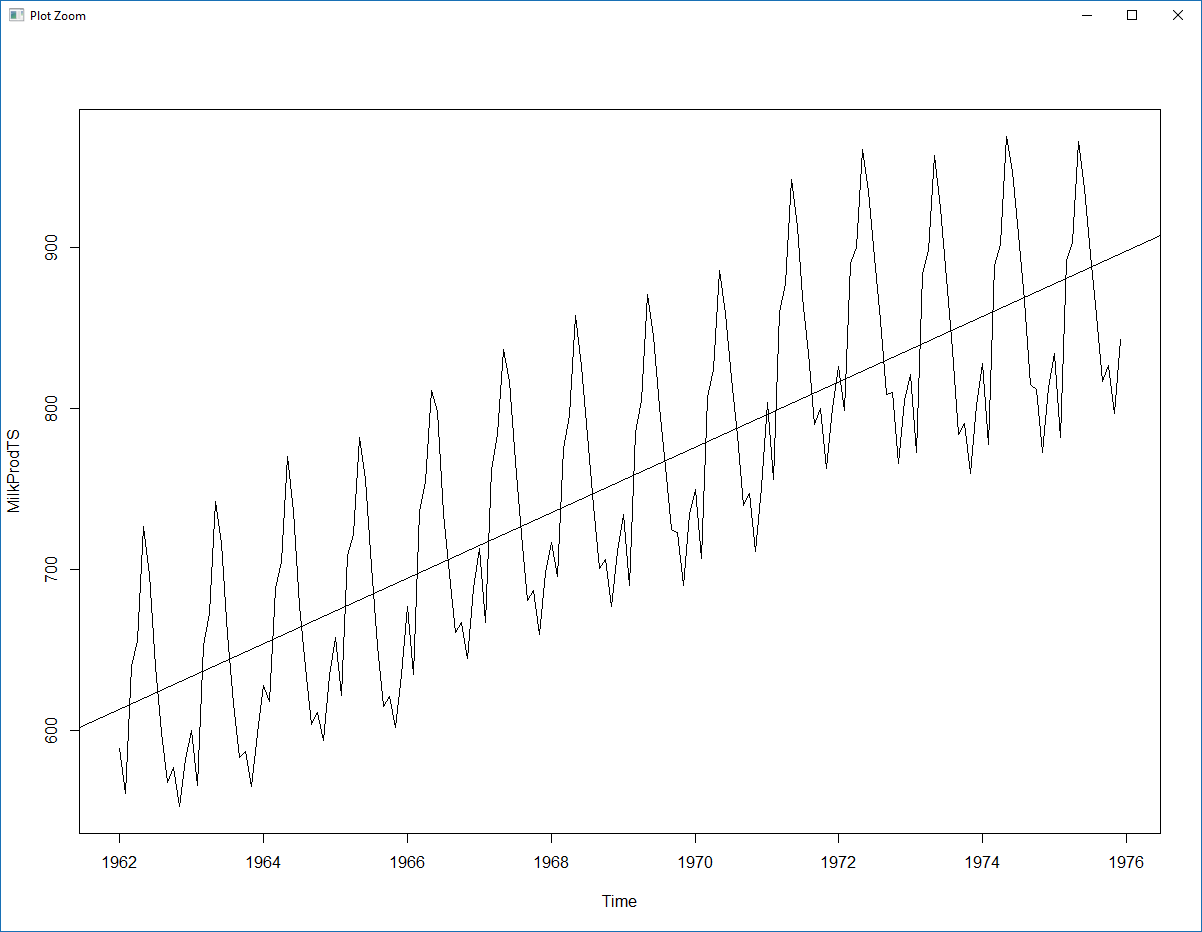
Análisis de datos del dataset, eliminación de Nulos



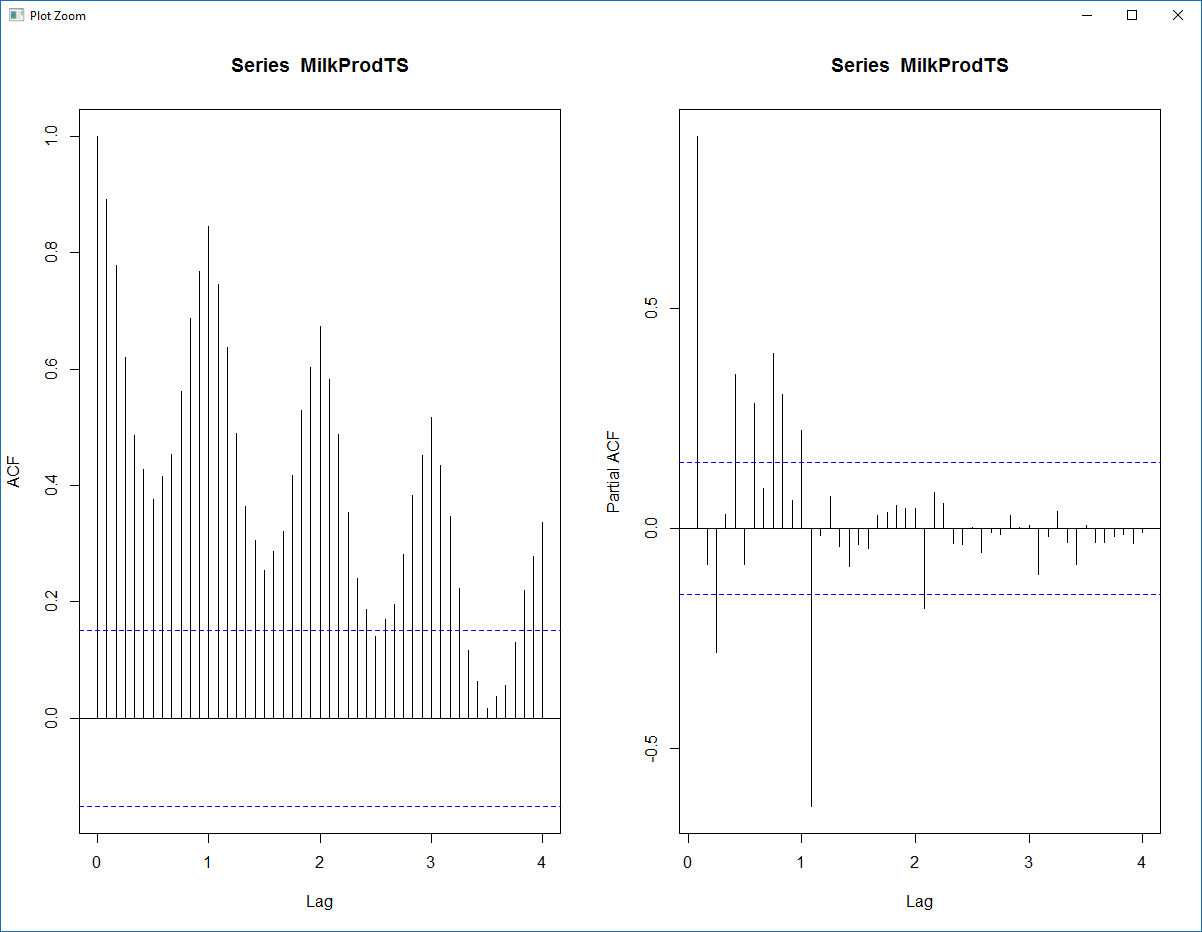
Ploteamos Dataset y no se puede observar algo concreto.



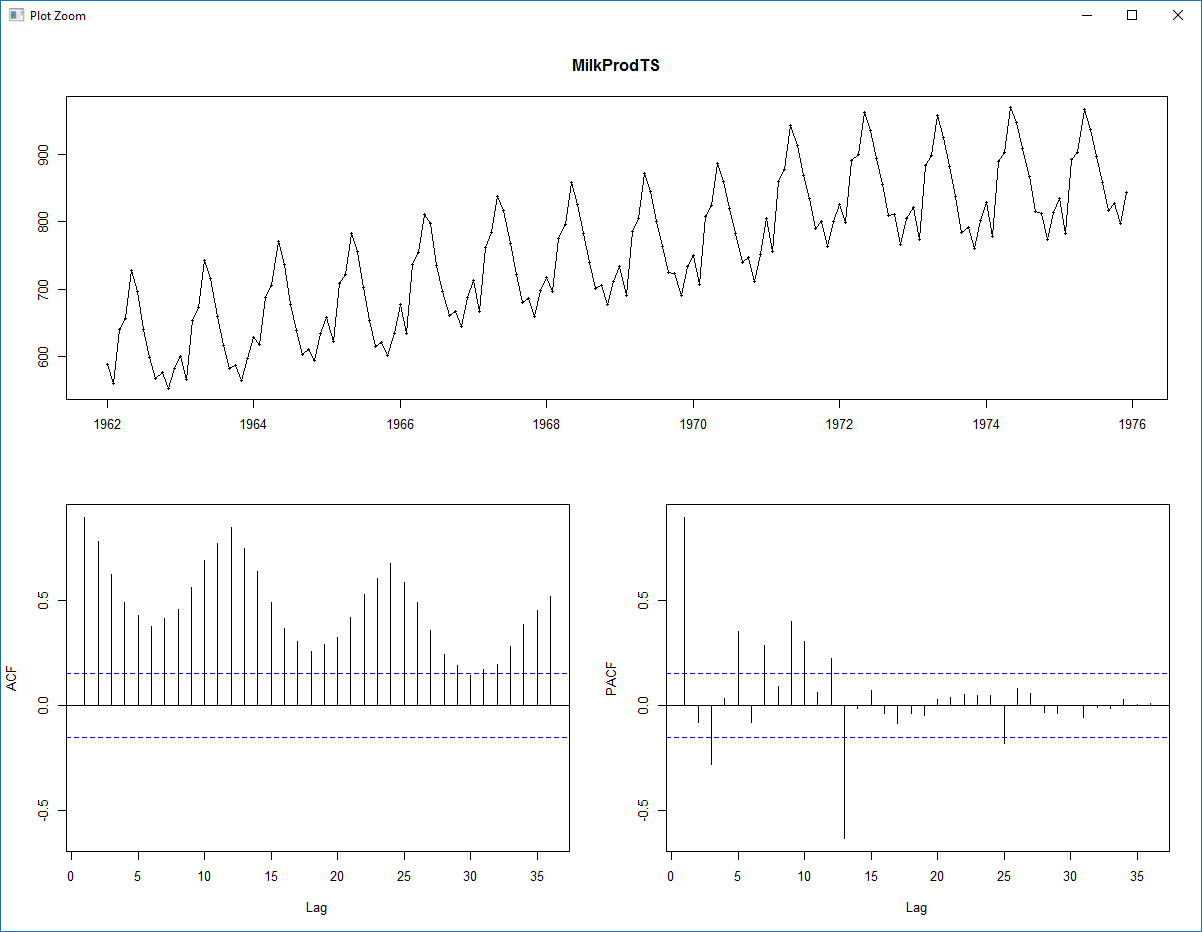
Convertimos y series temporales y ploteamos



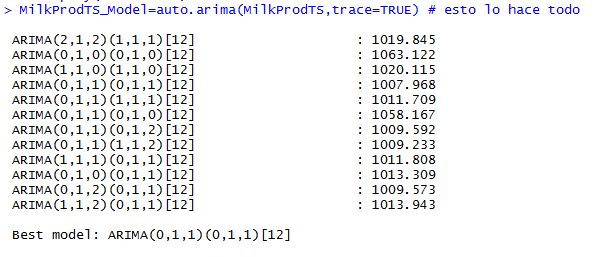
Hacemos un plot de un periodo de tiempo

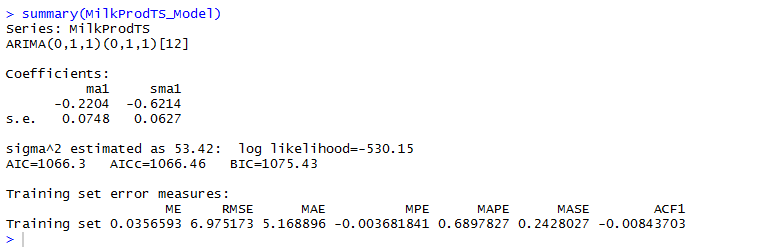


Vemos una tendencia clara en relación al tiempo (anual), no es una situación estacionaria.



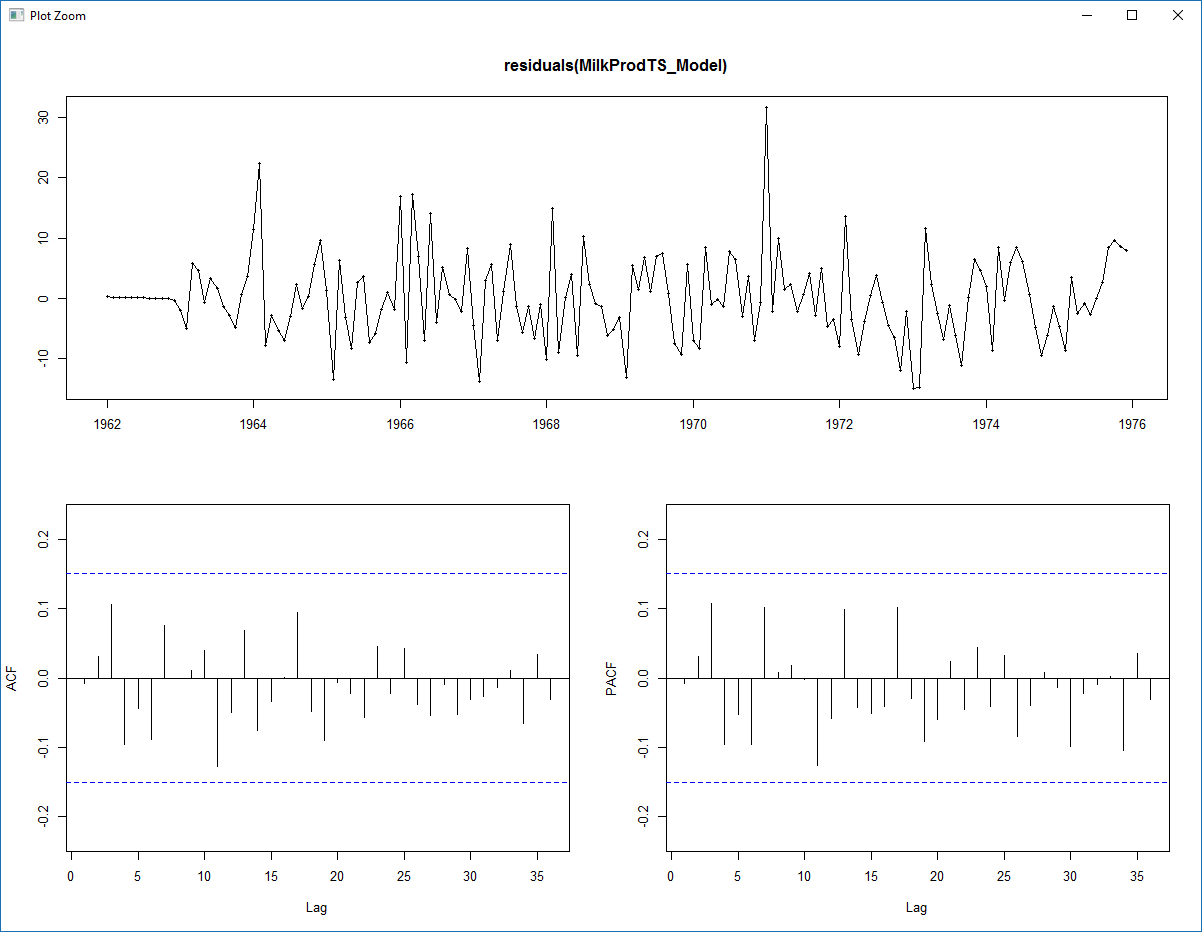
Utilizamos un Modelo Arima para este caso y vemos el mejor modelo



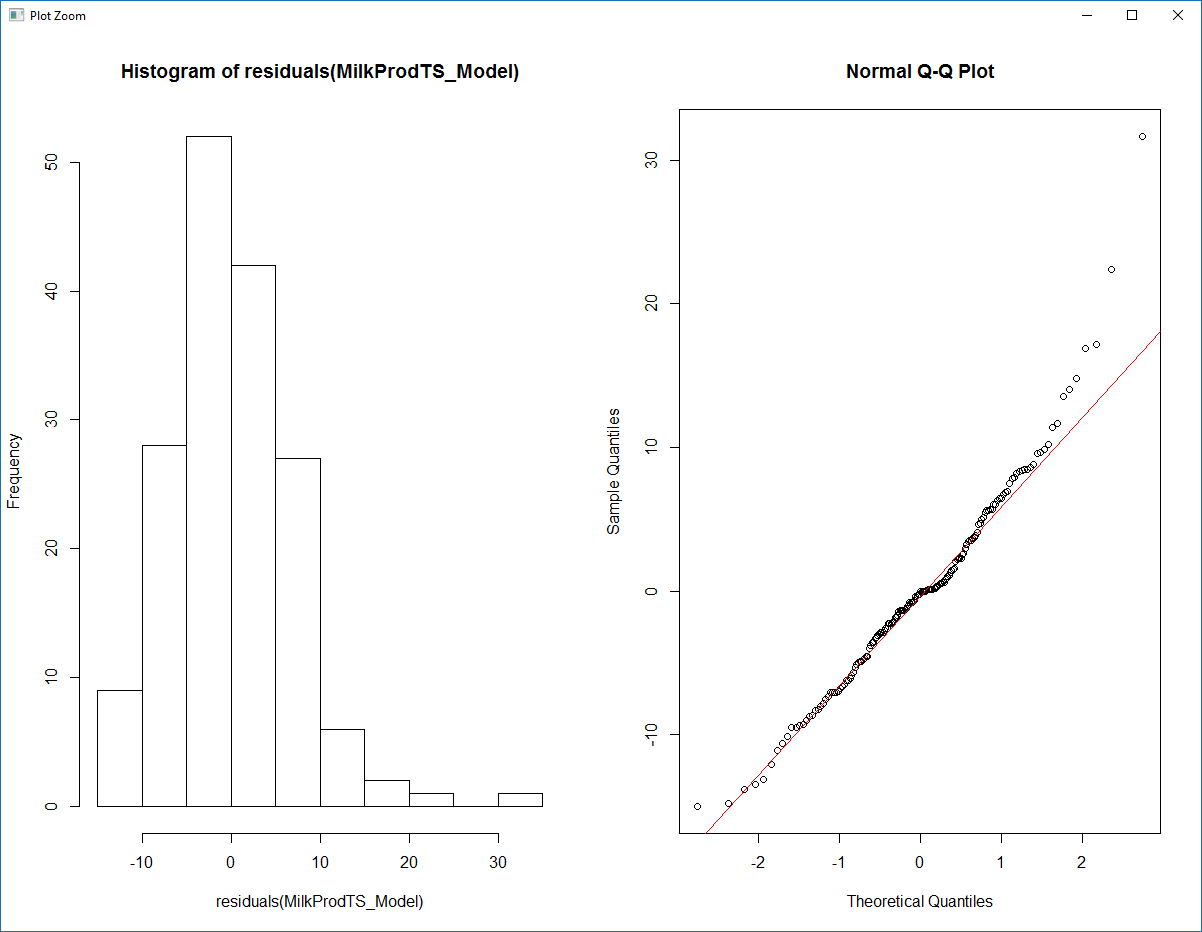


Visualizamos residuos de la predicción

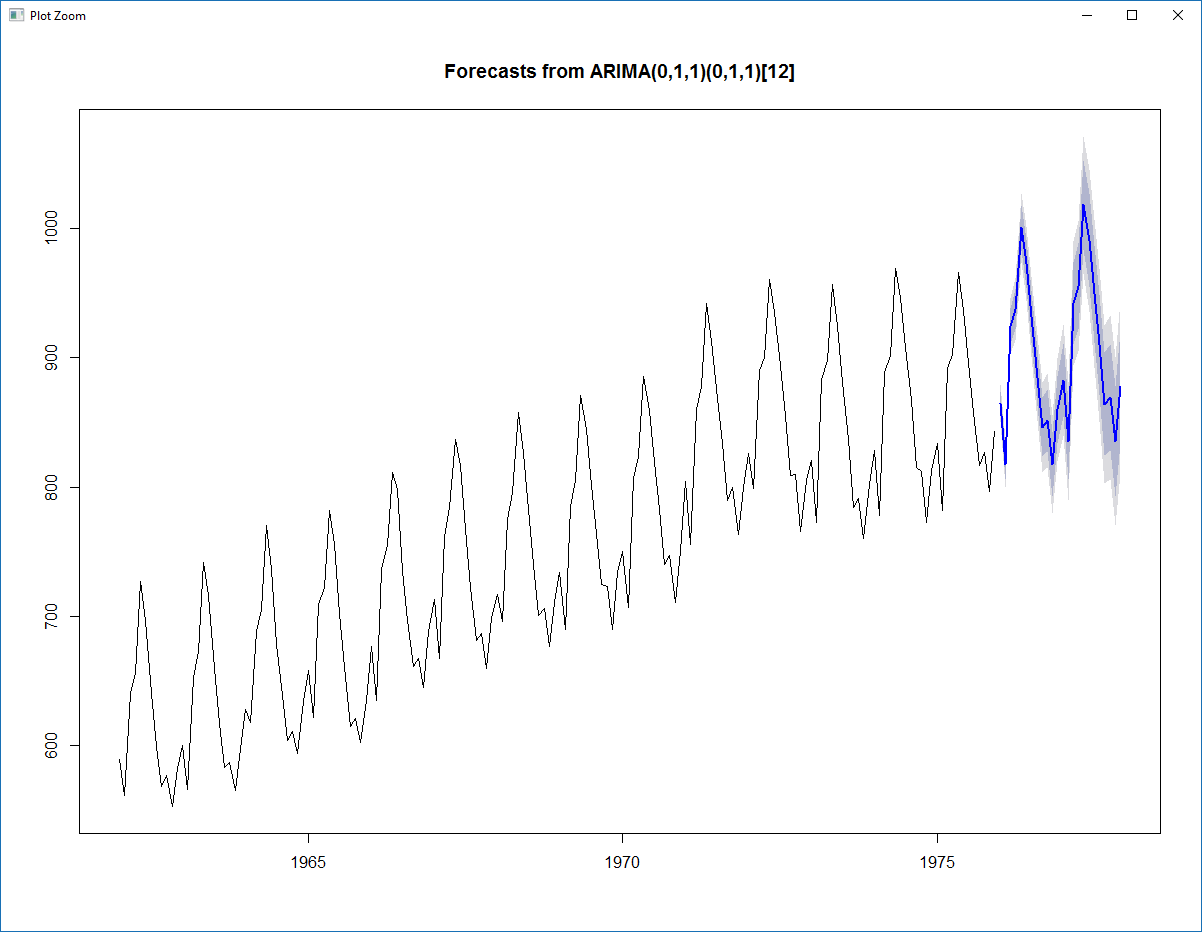
tsdisplay(residuals(MilkProdTS\_Model))

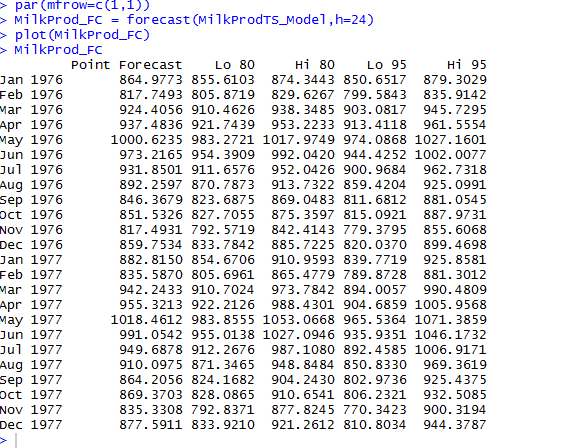






Hacemos un Plot de la Predicción y mostramos la datos





Resultado Prediccion

