Lo primero es Installar las librerias en caso de que no las tengas, despues solo cargarlas!

Instalar librerias

install.packages("tseries")

#Cargar librerias

library(tseries)

library(lubridate)

library(tidyverse)

library(car)

library(astsa)

library(foreign)

library(timsac)

library(vars)

library(lmtest)

library(mFilter)

library(dynlm)

library(nlme)

library(lmtest)

library(broom)

library(kableExtra)

library(knitr)

library(MASS)

library(parallel)

library(car)

library(mlogit)

library(dplyr)

library(tidyr)

library(forecast)

library(fpp2)

library(stats)

library(quantmod)

attach(preciopm)

names(preciopm)

#Series de Tiempo Univariadas Versus Multivariadas

#Paso 1. Convertir a objeto de Serie de Tiempo en R

preciopma.ts=ts(precio, start = c(1990,1), frequency = 12)

preciopma.ts

class(preciopma.ts)

start(preciopma.ts);end(preciopma.ts)

#Estacionariedad: Para conocer el número de diferencias que se requieren para lograr que la serie

#sea estacionaria

ndiffs(preciopma.ts)

#Paso 2. Explorar los datos mediante gráficas

plot(preciopma.ts, ylab="Precio", col="blue")

seasonplot(preciopma.ts, col=rainbow(12), year.labels = TRUE)

#Paso 3. función de Autocorrelación

acf(preciopma.ts)

Pacf(preciopma.ts)

seriedif=diff(preciopma.ts)

plot(seriedif)

acf(seriedif)

ndiffs(seriedif)

#analisis visual de las graficas

par(mfrow=c(2,2), mar=c(4,4,4,1)+.1)

plot(preciopma.ts, ylab="Precio")

acf(preciopma.ts, main="Serie No Estacionaria")

plot(seriedif)

acf(seriedif, main="Serie Estacionaria")