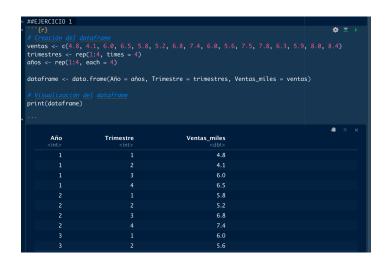
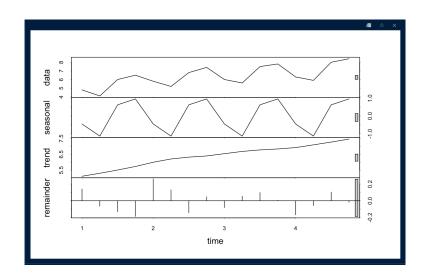
## Series no Estacionarias





```
Call:
lm(formula = Ventas_miles ~ Trimestre + Año, data = dataframe)
Residuals:
   Min
             10 Median
                             3Q
                                    Max
-1.0437 -0.2056 0.1325 0.3819 0.8013
Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 3.1062
                         0.4820 6.444 2.19e-05 ***
                         0.1300 5.597 8.67e-05 ***
0.1300 4.481 0.000618 ***
              0.7275
Trimestre
Año
              0.5825
Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 0.5813 on 13 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.7982,
                              Adjusted R-squared: 0.7671
F-statistic: 25.7 on 2 and 13 DF, p-value: 3.039e-05
```

Call: Muestra la llamada a la función lm, que se usa para ajustar modelos lineales. Aquí indica que se ajustó un modelo donde y3 es la variable dependiente y x3 es la variable independiente.

## Residuos:

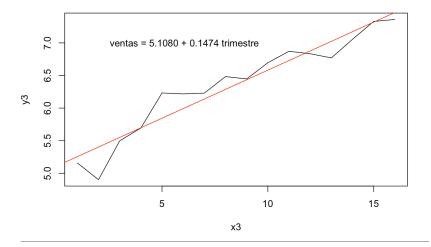
Min, 1Q, Mediana, 3Q, Max: Estos son los estadísticos de los residuos del modelo (diferencias entre los valores observados y los valores predichos por el modelo). Los residuos dan una idea de qué tan bien el modelo se ajusta a los datos. Coeficientes:

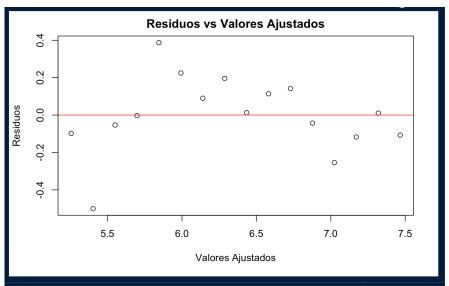
(Intercepto): Es el valor de y3 cuando x3 es 0. El valor estimado es 5.10804 con un error estándar de 0.11171, y es estadísticamente significativo (p-valor muy pequeño, indicado por < 2e-16).

x3: Es el cambio estimado en y3 por una unidad de cambio en x3. El valor estimado es 0.14738 con un error estándar de 0.01155, y también es estadísticamente significativo (p-valor 4.25e-09). Error estándar residual: 0.213 en 14 grados de libertad. Este valor da una idea de cuánto varían los residuos.

R cuadrado múltiple y R cuadrado ajustado:

Indican la proporción de la variabilidad de y3 explicada por x3. Un valor de R cuadrado de 0.9208 sugiere que el modelo explica una gran parte de la variabilidad. Estadística F y su p-valor: La prueba F con un valor de 162.7 y un p-valor extremadamente bajo indica que el modelo es estadísticamente significativo.





La gráfica sugiere que el modelo no tiene un sesgo aparente y que la varianza de los errores es constante, lo que son indicadores de un buen ajuste del modelo. Sin embargo, la posible presencia de valores atípicos podría requerir atención adicional.

