**Uno**

y = -0.001047619 + 0.003214286x

Beta Gorro 0 = -0.001047619

Beta Gorro 1 = 0.003214286

**Dos**

F-statistic: 55.27 on 1 and 13 DF,  p-value: 4.946e-06  
P-Value es claramente menor que 0.05, esto indica que podemos rechazar la hipótesis nula de que todas las variables son 0.

Coefficients:

               Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)

(Intercept)  -0.0010476  0.0039312  -0.266    0.794

ï..Vehiculos  0.0032143  0.0004324   7.434 4.95e-06 \*\*\*  
Al ver a detalle los coeficientes, nos podemos percatar de que Vehículos es muy influyente en el modelo, sin embargo, intercept presenta un número mayor a 0.05, eso quiere decir que probablemente Beta gorro cero sea nula.

**Tres**

r = 0.8997601

r^2 = 0.8095682

**Explicación r -**El valor de r es muy cercano a uno, esto indica una alta relación entre el número de vehículos y el tiempo de congestionamiento. Dicha relación lineal es positiva.

**Explicación r2 -**El coeficiente de determinación también es alto, esto indica que el modelo de regresión lineal se ajusta en ~81% a las variables dadas.

**Cuatro**

**Gráfica de dispersión.** Vehículos vs Residuos

Los residuos estan dispersos en todo el espacio, no presentan alguna tendencia evidente.

**Histograma de residuos estandarizados.**

El histograma presenta un poco de sesgo, poniendo la frecuencia más alta cerca del -1 y no de cero, es una diferencia pequeña, cuestionable ya que son pocos datos, sin embargo, estrictamente hablando, no denota precisamente una media de 0.

**Grafica de probabilidad normal.**

Los residuos están bien situados arriba y debajo de la recta, no denotan gran tendencia y tampoco se aleja mucho de la línea. Pueden considerarse normales.

**Gráfica secuencial de residuos.**

La tendencia de los puntos positivos y negativos no presenta cadenas largas de valores repetidos ni cruzan la recta en cada posición, así que no hay correlación evidente, es un comportamiento adecuado.

**Cinco**

F-statistic:  18.6 on 3 and 11 DF,  p-value: 0.0001285  
Dado que p-value < 0.05, podemos rechazar la hipótesis nula, es decir, somos capaces de afirmar que al menos una variable tiene influencia en las ventas diarias de la tienda.

**Seis**

Al incluir todas las variables en el modelo, destaca una cuya influencia es poca, dicha variable es el ingreso económico medio de las familias en el área.  
Si recalculamos el modelo después de quitar la variable, obtenemos uno nuevo que tiene a todas las variables ocn influencia más significativa y el valor de Adjusted R-squared se ve apenas afectado.