

(SSE)=n-p=98=9n=98+p=98+4=102

() Verdadero (teoría), fambién se poede medir d aumento en la SSR.

Es verdadero

1. Considere las siguientes afirmaciones y determine su valor de verdad.

() Es una definición.

Noto: O JO drango + # fil 95

EJ: SHO: LS=U B=[Bo S, Sz]

Hn: LS +0

Ho: S1=Sz j J31=2 Sz (")

M1: Alguna de las de arriba

no se comple

U matricialmente [O 1 - 1] [Bo ] - [o]

O 2-2 Jez

Anofaciones R

12  $mod1 \leftarrow lm(Y \sim X1 + X2 + X3 + X4, data = datos)$ 

[01-1] [30 ] = 0

Estosignistica que se a Justa el Modelo

Yi =  $30 + \beta 1 \times 1 + \cdots + \beta 4 \times 4 + \epsilon i$ ,  $\epsilon_i \stackrel{iii}{\sim} N(0, 8^2)$ ;  $1 \le i \le 54$   $0 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 

```
SE(P) Valur de Valur p
U)
          Coefficients:
                     Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
                                       0.279
          (Intercept) 4.148707
                             14.855006
                                             0.78121
                              2.970780
                                       -1.242
                    -3.690499
                                             0.22005
                    0.009458
                              0.046297
                                       0.204
                                             0.83897
                    47.940199
                             15.709131
                                       3.052
                                             0.00367 **
                                        1.445
                    11.371019
                              7.868536
                                             0.15479
                       0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
          Signif. codes:
Sichvalor-pcscx=>serechaza Hoeneljvego
de hipótesis Sucisj=0
Hn: By to
Si se rechata Ho eso significa que Bj es significativo
Jadas las utras cevariables
 Vamos a ver por qué es margina) (Bz por genplu)
Bajo Ho el modelo se convierte en
     11 = Sot Soxxit Foxxit Syxyit Ei, Ei 20 N(0,52)
  Models reducido (Mr.)
(X) Modelo completo (MF)
```

Acá van los que lugue va jespuis del dado lu peya todo se inclugeronen SSR ( 3 3 180,81,84) = SSR (80,81,82,84) - SSR (80,81,84) = SSE(\$0,\$1,\$1,\$4) - SSE(\$0,\$1,\$2,\$3,\$4) Vamos a definir Fo=MSR(B>180, 81, 82, 84) MSG (Bo,..., Bu) MS R (83/80,81, 82,84) - SSR (83/80, 81,82,84) ¿ (¿mo ca) colar v? r-gl (SSE reducido) - gl (SSE FUII) gl (SSR reducido) -(n-4)-(n-5)=5-4=191(SSR FUII) Simplemente # purametros del Full - # de parametros del vedecido Finalmente Fo = SSR(B3|B0, S1, S2, S4)/1 bujo Ho F 17, n-p MSE(Bo) ..., By) SSE (Po,..., Py) La chica significativa individual (marginal)/

Mean\_square F Value Tabla ANOVA ()Usundu & =0.05 Se rechaza Ho porque p-valor CX Equién cs Ho en la ANOVA?

Ho: In= --- - By -0 \( \begin{align\*} \ Bajo Ho: Yi= So fEi, ci ~ N(0,5) MR Fo= SSR(P1,..., P4 | Po)/r = [SSE(MR)-SSE(MF)]/r = [5,49] MSE(So, ..., By) MSE(Mr) SSE(M+) r= 5-1=4 También Se pude ver como SHo: LB=0 9: 8, 92 83 84 Can 1: [0 1 6 0 6] 0 0 6 7 0 0 0 0 0 7

 $\begin{cases} \mathbf{H}_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_4 \\ \mathbf{H}_1 : \mathbf{A} \text{ determinar} \end{cases}$  $\int \iota \int \begin{cases} H_0 : \beta_1 + \beta_2 = \beta_4; \ \beta_3 = -\beta_4 \\ H_1 : A \text{ determinar} \end{cases}$ In) Pz=Bny By=Bn reemplyzando en el modelo original guedaría 1:- Pot Bo X 2it So Xiit Bo 3X3 it Bo X4 it Ei, Ei ~ Mo,5')
-- Pot Bo Xoi + So Xoi + Ei Dunde Kit-Xni+Xni+Xni Matricialmente Bn-Bz-By (restuff de todaspartes) U=P2-87=84-87 Trango de L Fo-[SSE(MR)-SSE(MF)]/V hasothe Fr, n-12 MSE (MF)

or) Syo: Bn+Bz=By; Bz=-Bg Mr. Al meno, una de las igualdades no se conple Matricial/ Ho: [0110-1] B = [0] Br=By-Br Z Pivotes en función de las libres Br=-By So=Bo 2 Sr=Br yariables libres Sy-Sy Vi = Bot (Sy-Bz) Xni + Sz Xri - By Xzi + Sy Xyi + Ei = Bot Sz (Xri-Xni) + By (Xni-Xzi + Xyi) Xri Xyi Modelo reducido Fo = [SSR(MF) - SSR(MR)]/2 ~ F2,49 MS(-