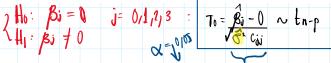


3. Determine la significancia de los parámetros individuales  $\beta_i$ , junto con intervalo de confianza. Brinde una interpretación apropiada.



## A un nivel de significancia del 5%, se puede

determinar que el parámetro B1 es diferente de cero dado que las demás covariables están presentes en el modelo. -> Efecto de la covariable fuerza es significativamente distinto de cero, dado que las demás covariables están presentes en el modelo. (CONCLUIR DE FORMA MARGINAL - LOS EFECTOS SON PARCIALES).

λ β; ± twn, n-p √3 c;; β; ± twn, n-p S. e(β)

70.80225

0.88463

2.45665 0.02848

0.02073

28.82 31.06

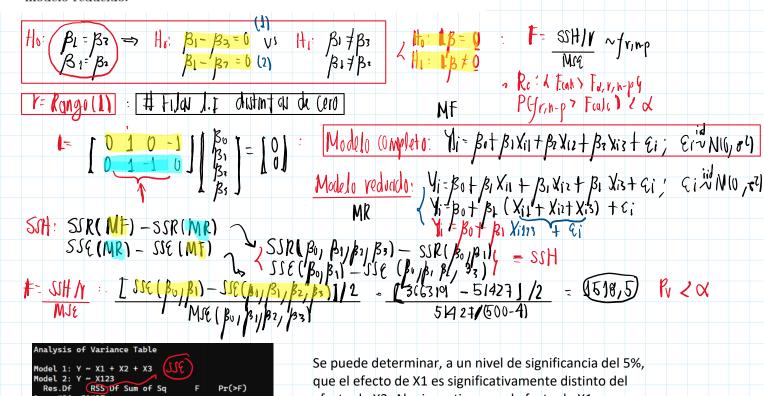
201

(Intercept)

Skills

Con un nivel de confianza del 95%, se puede determinar que por un cambio unitario de la covariable fuerza, el cambio promedio de la variables respuesta (PERFORMANCE) -el cambio promedio del rendimientoestá comprendido entre 0.82 y 0.94 unidades, dado que las demás covariables están en el modelo -manteniendo el efecto de las demás covariables fijo-.

4. Determine si el efecto de la primera covariable es el mismo que el efecto de la tercera covariable; al mismo tiempo, verifique si el correspondiente efecto de la primera covariable es el mismo que el de la segunda covariable. Plantee una prueba de hipótesis para ello y realice el procedimiento adecuado. Reporte el modelo completo y el modelo reducido.



efecto de X3. Al mismo tiempo, el efecto de X1 es

significativamente distinto del efecto de X2.

codes: 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

498 366319 -2

Pr(>F)

-314893 1518.5 € 2.2e-16 \*\*