Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

Planteamos el modelo y reemplazamos los estimadores

Tabla

Descripción generada automáticamente

2. Valores P más grandes: (x2, x5, x1)

Se desea probar simultáneamente la significancia de 3 coeficientes de la regresión.

Planteamos las hipótesis:

Para probar esta hipótesis buscamos calcular las sumas de cuadrados extras del subconjunto de coeficientes que nos interesan dado el subconjunto de coeficientes restantes:

Teniendo esto, pasamos a calcular el estadístico de prueba que es de la forma:

calculamos el valor critico con la distribución correspondiente a un nivel de significancia , nos da

Como , se rechaza la hipótesis nula y se concluye que el riesgo de infección promedio depende de al menos una de las 3 variables del conjunto (Duración de la estadía, Rutina de cultivos, Numero de enfermeras). En conclusión y para dar respuesta a la pregunta; No se puede descartar del modelo con el resultado de esta prueba a las variables del subconjunto ya mencionado.

