



3 Los factores considerados en el modelo, ¿tienen una influencia significativa al 5%? ¿Y la interacción? Justifica las respuestas mediante los contrastes de hipótesis adecuados.

4 ¿Entre qué niveles del factor “Tiempo de conducción” hay diferencias en las medias? Indica el nivel de significación conjunto utilizado en la tabla de comparaciones múltiples y justifica la respuesta.

- 5 De acuerdo con lo que hayas obtenido en el apartado (3), simplifica el modelo todo lo posible, y construye la tabla ANOVA del modelo simplificado.

Posteriormente se realizó un segundo estudio sobre el índice de masa corporal con el tiempo de conducción detallado en minutos y teniendo en cuenta la edad en años de las personas de la muestra. Los resultados se resumen en las tablas anexas

- 6 Indica el modelo utilizado y detalla sus requisitos previos

- 7 Con la información aportada, indica en qué tablas o gráficos podrías observar cada uno de los requisitos previos del modelo

- 8 Indica las hipótesis nula y alternativa del contraste realizado en la tabla ANOVA ¿A qué conclusión se llega? Justifica la respuesta.
- 9 Calcula un intervalo de confianza 0,95 para el coeficiente de la variable “Edad” ¿Qué conclusión puedes obtener de este intervalo respecto a si la edad influye en el IMC?
- 10 Escribe el modelo lineal ajustado. Si una persona conduce 20 minutos diarios más que otra de su misma edad, ¿cuál es la diferencia estimada de Índice de Masa Corporal entre ambas?