Estadística-I. Evaluación Continua (diciembre 2021). Grupo B

Tenemos el siguiente archivo de datos (<https://www.uv.es/mperea/DLD.jasp>) que contiene diversas variables demográficas, de notas y de test psicológicos en una muestra de estudiantes universitarios.

1. Queremos saber si hay relación entre llevar gafas (sí/no) y tener coche (sí/no). ¿Cuál es el valor del índice de correlación adecuado al caso, y qué quiere decir? (Copia/Pega de JASP)

2. Tenemos una ecuación de regresión en la que la variable dependiente es la “nota de instituto” a partir de los predictores “nota de primero” y “ansiedad”. Se pide lo siguiente: (a) ¿Qué proporción de varianza de “nota de instituto” explica la ecuación de regresión?; (b) ¿Qué prediremos con esta ecuación a alguien que hipotéticamente hubiera sacado un 0 tanto en “nota de primero” como 0 en “ansiedad”? (Copia/Pega de JASP)

3. Tenemos el siguiente juego, en el que hemos de pagar 10 euros para cada jugada. Se tira un dado de seis caras. Si sale “seis” nos dan 40 euros, si sale “uno” nos dan 15 euros. ¿Vale la pena jugar a la larga? Justifica tu respuesta.

4. ¿Qué porcentaje de personas tiene un CI entre 95 y 105? Asume que el CI en la población sigue aproximadamente una distribución normal, con media 100 y desviación típica 15. (Copia/Pega de Excel)