**Estadística-I (Evaluación Continua; 1ª prueba, noviembre 2018)**

Un investigador diseña un experimento para examinar si una voz grave induce una mayor convicción a los oyentes en los argumentos que pronuncie que una voz normal (es decir, un efecto de lo grave que es la voz sobre cuán convincente resulta el argumento), y si ese efecto viene modulado por el género de quien las pronuncia (hombres vs. mujeres). Para ello selecciona a una muestra de 40 estudiantes universitarios. Todos los participantes escuchan secuencialmente cuatro voces (dos graves [de hombre, de mujer], dos normales [de hombre, de mujer]), indicando siempre el mismo argumento, y los participantes han de indicar, para cada una de las cuatro voces que acaban de escuchar, un rating de cuán convincente les resulta el argumento. El orden en que se presentan las cuatro voces es aleatorio.

**Pregunta 1**

a) ¿Cuál/es es/son la/s variable/s independiente/s? ¿Y la/s variable/s dependiente/s?

b) ¿Cómo organizarías los datos en SPSS para analizar la pregunta de la investigación? (filas, columnas).

**Pregunta 2**

a) ¿Es este un diseño entre-sujetos o intra-sujetos? ¿Por qué?

b) Pensemos que en el experimento se encuentra que las voces más graves tienen, en promedio, un rating mayor en lo convincente que son que las menos graves, ¿Qué nuevo experimento podrías realizar para explorar este fenómeno en mayor profundidad?

Tenemos un conjunto de datos (<http://www.uv.es/mperea/persona.sav>) que examinan diferentes variables de psicológicas en una muestra de 500 personas: género, edad, neuroticismo, extroversión, responsabilidad (día 1) y responsabilidad (día 2).

**Pregunta 3**

Queremos ver si hay diferencias entre hombres y mujeres en “responsabilidad”. Dado que tenemos una medida de dicha variable en dos días, primero crea la variable “responsabilidad \_global”, mediante el promedio de la medida de responsabilidad en ambos días. ¿Aprecias diferencias en responsabilidad en función del género? Indica tus conclusiones en una frase, apoyándote en los gráficos y estadísticos que consideres—copia y pega con SPSS.

**Pregunta 4**

En muchas ocasiones las muestras no están bien balanceadas en género (muchos más hombres que mujeres o viceversa). En la conjunto de datos que tenemos, ¿podemos afirmar que está bien balanceada en género? Indica tus conclusiones en una frase, apoyándote en los gráficos y estadísticos que consideres—copia y pega con SPSS.