**Segunda evaluación continua (diciembre 2020), Estadística-I, grupo B**

Tenemos la base (<https://www.uv.es/mperea/logD.jasp>) que contiene datos de 30 personas, con el TR en una tarea de identificación de marcas reales, TR en una tarea de identificación de marcas falsificadas, edad, extroversión, ansiedad, ranking de ajedrez y ranking de póker.

1. Queremos saber el grado de relación entre la edad y la ansiedad. ¿Qué valor resulta y qué significa?

2. Queremos predecir los TR de detección de marcas reales a partir de los predictores: TR de detección de marcas falsificadas, edad y extroversión. Responde a las siguientes preguntas: a) ¿Qué porcentaje de varianza de los TR de detección de marcas reales puede ser explicado por la ecuación de regresión formada por los tres predictores?; b) ¿Cuál es el mejor predictor y por qué?; y c) si efectuaras una regresión por pasos (*stepwise*) ¿qué predictores crees que entrarían en la ecuación? Justifica tu respuesta.

3. Tenemos una función de densidad de probabilidad f(x)=a desde 1<X<5 y f(x)=0 para el resto de valores de X. Queremos saber: a) el valor de f(4), indicando qué es; b) el valor de F(4) , indicando qué es.

4. Hemos lanzado una moneda de una feria 100 veces, y tenemos 80 caras. ¿Es este resultado consistente con la hipótesis de que la moneda está equilibrada? Emplea el criterio del percentil 95.



