En esta práctica, trabajaréis sobre una base de datos elegida por vosotros. Es importante que estéis familiarizados o tengáis interés por analizar estos datos (al menos que pueda haber algo que os llame la atención). **Recordad que en la base de datos debe haber al menos una variable continua (será la que estudiaremos) y dos o tres variables discretas (binarias y multiclase).**

**LA TAREA SE REALIZARÁ CON R Y LA ENTREGA DEBE SER EN FORMATO PDF.**

Debéis entregar un informe con los siguientes apartados:

* Limpieza y depuración de la base de datos (2 puntos)
  + Introducción a la base de datos.
  + Caracterización de NA y outliers (datos raros).
  + Estudiar la naturaleza de las variables (si son factores (categóricas), numéricas (continuas), etc).
  + Estudiar la distribución de variables (continuas y discretas).
* Análisis a priori (2 puntos)
  + Encontrar la variable dependiente (o la que queremos estudiar más a fondo) CONTINUA.
  + Estudiar la posible relación o influencia entre variables independientes y con la variable dependiente (objetivo).
* Intervalo de confianza (2 puntos)
  + Estudiar el comportamiento poblacional de una variable a partir de la muestra.
* Contraste de hipótesis (2 puntos)
  + Definir, de forma analítica, la influencia de una variable categórica binaria en la variable objetivo.
  + Especificar el tipo de contraste realizado y las justificaciones oportunas en la estimación de los parámetros.
* Análisis de la varianza (2 puntos)
  + Definir, de forma analítica, la influencia de una variable categórica multiclase en la variable objetivo.
  + Especificar el tipo de contraste realizado y las justificaciones oportunas en la estimación de los parámetros.