

# GUÍA del PROYECTO

Los trabajos deben contar necesariamente con los siguientes ítems y subítems. Los trabajos incompletos o que no sigan estas directrices, se considerarán no válidos, y serán calificados como nulos (cero). Deben entregarse 3 ficheros correspondientes a:

1. Datos utilizados, con el formato del R (extensión .Rda) o bien en un Excel o fichero de texto para leerlos en el R.
2. Fichero con todos los análisis realizados en el R, con todas las instrucciones, es decir fichero con la extensión .R .
3. **Informe en PDF** (fundamental en PDF para que no se desconfiguren las figuras ni el texto), que constará de :
  - a. Portada, al menos con el título del proyecto y nombre de la autora o autor.
  - b. Objetivos del trabajo: se indicará de forma clara el objetivo que se pretende alcanzar con el trabajo realizado y el interés del mismo. Se indicarán también las razones por las cuales se ha elegido dicha temática.
  - c. Los datos: se incluirá una tabla con los datos, y se especificará la fuente de datos y el procedimiento o forma de recogida de la muestra(s), y cualquier comentario aclaratorio que se considere necesario. Los tamaños muestrales serán al menos de 30 para cada variable, excepto casos excepcionales aprobados por la profesora. (Revisa si es necesario el tema 1 o tema 5, punto 5.3. del temario). En el trabajo necesariamente se deben considerar al menos 3 variables: una variable continua, una variable categórica (con dos categorías, o convertible a dos categorías), y otra variable. Esta última variable, puede ser categórica o numérica. Se debe indicar cuál es la población de estudio, sobre la que finalmente se pueden obtener inferencias. Además, aunque no se haya podido realizar un muestreo aleatorio, se incluirá cómo se habría podido hacer (problema 2 de la práctica 1 de Estadística, partiendo de la semilla del DNI respectivo).
  - d. Análisis descriptivo de los datos: esta sección incluirá tablas de frecuencias, gráficos (histogramas, diagramas de barras, de cajas,...), medidas características (de localización, variación, medidas de forma,...) y su interpretación. Se incluirán necesariamente también las salidas del R. En el caso de contar con dos variables continuas, se realizará además una regresión lineal. Este apartado corresponde con los temas 1 y 2.
  - e. Bloque de probabilidad: para cada variable, se empleará los modelos vistos (Normal, Binomial, Poisson) según corresponda a cada variable para obtener diversas probabilidades (al menos 3 en cada caso). En el caso de la Normal también percentiles. Caso de contar con dos variables categóricas, se realizará también una tabla de contingencia y obtendrán diversas probabilidades (no

marginales). Se incluirán también las salidas del R. Este apartado corresponde con los temas 3, 4 y 5.

- f. Inferencia estadística: se emplearán los métodos vistos en el tema 6 (intervalos de confianza y contrastes), para obtener conclusiones para la población de estudio. Necesariamente se han de estudiar las diferencias de la variable continua considerada según la variable categórica con dos categorías, además de otros posibles análisis según el carácter de la otra variable considerada en el proyecto. Se incluirán las salidas del R y su interpretación. El nivel de significación a considerar será de 0.05.
- g. Conclusiones: se indicarán las conclusiones principales obtenidas, cuestiones abiertas y las extensiones posibles del trabajo realizado. Se deben indicar las razones (si las hubiere) por las cuales los resultados podrían no ser correctos, junto con una descripción sobre cómo el estudio podría mejorarse si se contara con más tiempo y dinero, en definitiva, con recursos.
- h. Referencias: se listarán aquí, los libros, artículos, webs, etc. citados en el texto.

En el aulavirtual hay un trabajo realizado por Lisbeth Salander (Projectum 1: Los hombres que no pagaban bien a las mujeres), que sigue el esquema antes especificado en el informe, para que os sirva de ejemplo. Este trabajo es más largo que el exigido, y que cuenta con 5 variables, en vez de las 3 exigidas, para que tengáis ejemplos disponibles de distintas opciones para la tercera variable (categórica, numérica discreta o numérica continua).

Para realizar el trabajo, su anteproyecto previamente debe haber sido aprobado (dar su visto bueno) por la profesora. La fecha de entrega del anteproyecto se encuentra en el aulavirtual, así como la del proyecto.

En el anteproyecto debe figurar el título del trabajo, las variables a estudiar, cómo se obtendrán los datos y una breve explicación del trabajo (unas líneas). El anteproyecto tendrá menos de 500 palabras. Si hay dos anteproyectos similares, se aprobará el que primero se haya subido al aulavirtual, y el segundo deberá modificarse para que sea aprobado.

Cuanto antes se entregue el anteproyecto, antes podrá ser aprobado y comenzar a realizar el trabajo. Pensad que una vez acabe el plazo de entrega de anteproyectos, ya no se podrán realizar nuevas propuestas, así que os aconsejo que se entregue el anteproyecto cuanto antes, porque si no es aprobado, podría no haber tiempo de realizar modificaciones, y no se podría realizar el trabajo.

Los criterios que se tendrán en cuenta para valorar este trabajo son:

- **Entrega a tiempo** (según aparece en la tarea del aulavirtual). No se admitirán tareas fuera de plazo, ni fuera del aulavirtual.
- **Completitud**: se cumplen todos los ítems y subítems antes indicados, contestando lo que se pide, es decir, las respuestas son pertinentes y no se divaga. De hecho, los trabajos incompletos o que no sigan estas directrices,

se considerarán no válidos, y serán calificados como nulos (cero).

- La **metodología estadística** y los **análisis estadísticos son correctos**, y sus interpretaciones son realizadas correctamente.
- **Uso apropiado y preciso del lenguaje** (estadístico y no estadístico). Se valorará el uso del registro adecuado (por ejemplo, escribir el trabajo como si fuera un sms, tendrá una pésima calificación). Se penalizarán también las **faltas de ortografía** (hoy en día existen correctores ortográficos). Por supuesto, el trabajo puede realizarse en valenciano o castellano.
- **Originalidad**. Por ejemplo, si toda la clase responde lo mismo, quiere decir que la originalidad es nula, y de esta forma se puntuará. Con lo cual, no plagies, ni de compañer@s, ni de páginas de internet, etc. sino que elabora tus propias respuestas. De hecho, consideraré fraudulenta tanto la acción del que copia, como del que permite ser copiad@ (cooperador necesario), y a ambos les será de aplicación la normativa de la UJI, que es suspenso en la convocatoria.
- **Presentación**: Claridad, se presenta el trabajo de forma organizada, con un formato adecuado. No olvides comprobar lo que subes como trabajo final.
- **Autonomía en el trabajo**: se es capaz de comprender (se valora la comprensión lectora) las instrucciones de esta guía, y realizar el trabajo sin asistencia.