

Creación de un informe dinámico del ejercicio k-NN resuelto.

Realizar el informe dinámico del ejemplo del algoritmo de k-NN para el diagnóstico de cáncer de mama que está en el capítulo 3 del libro de referencia. En este informe tiene que aparecer al principio un índice y una sección que incluya la tabla de fortalezas y debilidades del algoritmo knn. A continuación, ya se plantea el algoritmo de k-NN pudiendo seguir las mismas ideas o apartados del libro, aunque no es necesario. Se llamará "Unidad2.Rmd".

Es fundamental verificar que el informe es "dinámico", es decir, que se adapte a unos nuevos datos. Por ejemplo, si cuando se describe el fichero original de datos se escribe: "Nuestro fichero tiene 300 registros y 30 variables" pero después cambiamos el fichero por otro de 302 registros y 28 variables el informe debería aparecer como: "Nuestro fichero tiene 302 registros y 28 variables" automáticamente. Por tanto, el valor 300 y 30 debe ser el resultado del número de filas y de columnas del fichero, respectivamente. Este principio se debe tener en cuenta en la redacción del informe para poder hacer el informe lo más general/dinámico posible.

Para tener constancia de vuestro trabajo, cada estudiante debe empaquetar el fichero "Unidad2.Rmd" y los dos ficheros de salida "Unidad2.html" y "Unidad2.pdf" en el fichero "Unidad2.zip". Este fichero se debe añadir a la actividad "subir la tarea 2" de Moodle 2.

TAREA OPCIONAL: Una extensión del concepto de informe dinámico en Markdown es construir un R markdown parametrizado. Para ver la potencia que se puede tener y ver cómo se puede aplicar ir al link https://rmarkdown.rstudio.com/developer_parameterized_reports.html

La propuesta (opcional) es hacer una versión parametrizada de esta tarea. La versión más sencilla es solo parametrizar el fichero de datos que se lee.

Solo intentar hacer esta versión aquellos/as que os apetezca. No debe ser una carga.