



MCD

Series Temporales HW FINAL: Viajeros Baleares: TIB

©Ricardo A. Queralt

Versión 2.02b

Este documento ha sido preparado por Ricardo A. Queralt, profesor de Métodos Cuantitativos para ser utilizado como material de análisis y estudio. De ninguna forma pretende ilustrar recomendaciones de actuación sobre las empresas, las situaciones, o las personas mencionadas en el documento. Las propuestas conceptuales, opiniones y análisis que aparecen en este documento son responsabilidad del autor y, por lo tanto, no necesariamente coinciden con las de CUNEF.

Este documento no podrá ser reproducido, almacenado, utilizado o transmitido por ningún medio (fotocopia, copia digital, envío electrónico,...) sin autorización escrita del autor y/o CUNEF

©Ricardo A. Queralt & CUNEF.

Introducción

El archivo `viajeros.xlsx` consta de 1.430 observaciones de viajeros transportados por TIB (Transportes de las Islas Baleares) entre enero de 2013 y noviembre de 2016.

Objetivo

Crear la serie temporal diaria y semanal de viajeros.

Predecir los viajeros transportados en el mes de diciembre de 2016 (tanto diarios como semanales).

Trabajo mínimo a realizar

En primer lugar, se debe elaborar la serie diaria de los viajeros y la serie semanal.

Se deberá plantear los modelos adecuados para predecir estas series temporales. Los modelos deben ser univariantes.

La solución no es única, pero se deben emplear los pasos aprendidos en la asignatura. Sirva como recordatorio, graficar las series, analizar sus características, transformación, separación de la muestra, validación cruzada, selección de estadísticos de capacidad predictiva, ...

Se debe entregar el código (debidamente comentado) que se ha utilizado para la resolución del caso, su ejecutado en formato html y un informe (o presentación) para el CEO de la compañía.

Para la estructura del documento puede orientarse en el formato 1-3-25. Se valorarán especialmente la claridad de la exposición, la originalidad de la propuesta, la justificación desde el punto de vista del negocio y la correcta aplicación de los modelos.

Deberá efectuar la entrega de los documentos, ya finalizados, durante el examen de la asignatura; allí deberá responder a algunas cuestiones breves sobre el trabajo desarrollado.

Adicionalmente se tiene que entregar **dos** csv's (semanal y diario) con las predicciones, únicamente con el valor de las predicciones, sin fechas ni índices.

Referencias.

★ <https://www.tib.org/es/inicio>

Observaciones

- ★ Los datos no están en orden y la información (meses) no está en español.
- ★ Se valorará positivamente la utilización de la librería `fold`:

<https://github.com/dream-faster/fold>

<https://github.com/dream-faster/fold-wrappers>

<https://github.com/dream-faster/krisi>

<https://dream-faster.github.io/fold/>