

Práctica 1 - ccastilloi

1. Contexto. Explicar en qué contexto se ha recolectado la información. Explique por qué el sitio web elegido proporciona dicha información.

Se está haciendo un estudio para ver como afectan las condiciones metereológicas y de contaminación a la visita a urgencias de los hospitales, para ello entre otros datos es necesario recoger diariamente la temperatura que se registra en las distintas poblaciones. Para ello se decide que la AEMET, Agencia Estatal de Meteorología es el sitio que puede proporcionar esta información más fidedignamente.

2. Definir un título para el dataset. Elegir un título que sea descriptivo.

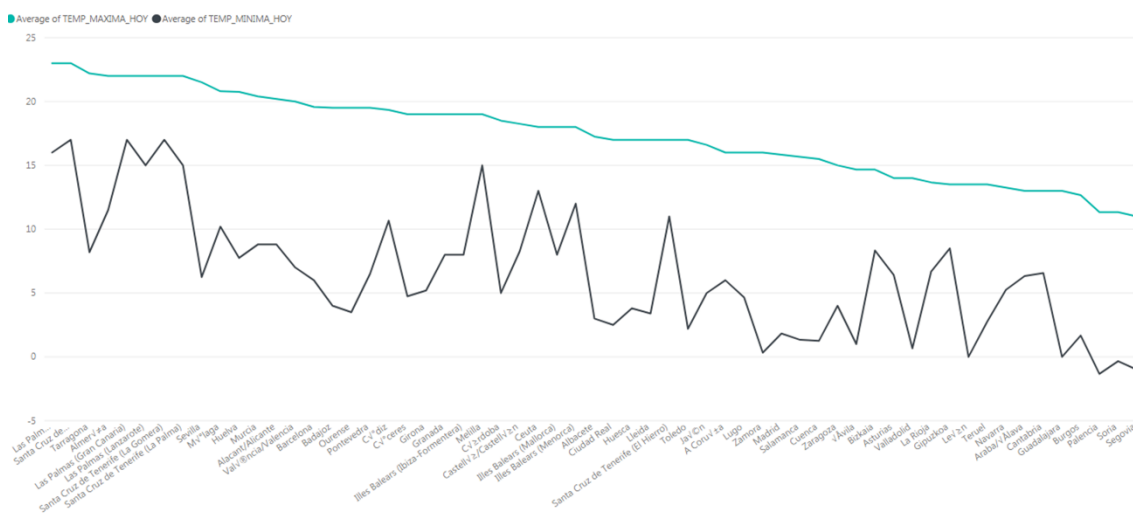
Temperaturas_poblaciones_hoy_y_manana

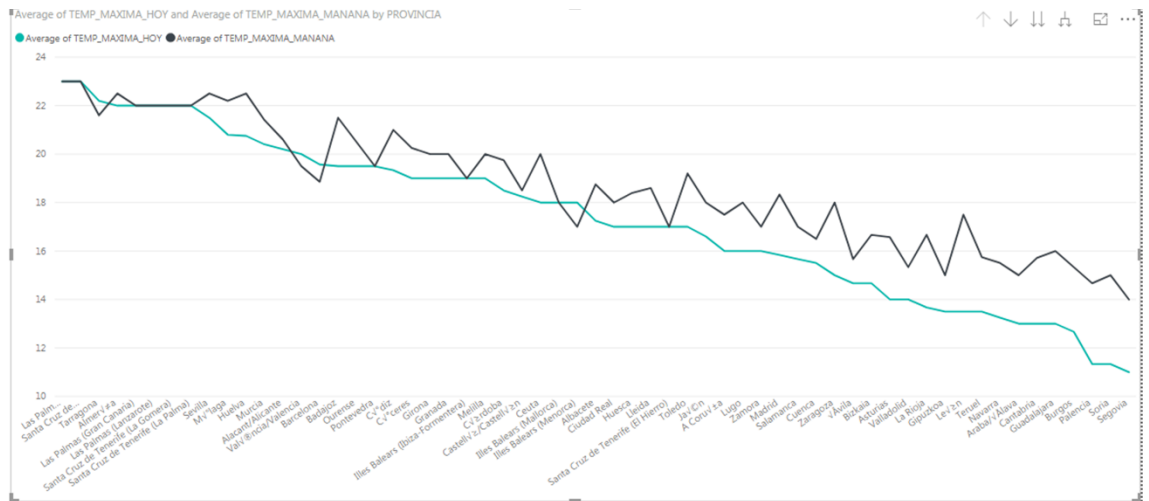
3. Descripción del dataset. Desarrollar una descripción breve del conjunto de datos que se ha extraído (es necesario que esta descripción tenga sentido con el título elegido).

El dataset recoge las temperaturas, máxima y mínima, del día de carga y del siguiente día al día de carga de las principales estaciones metereológicas del país, indicando su provincia

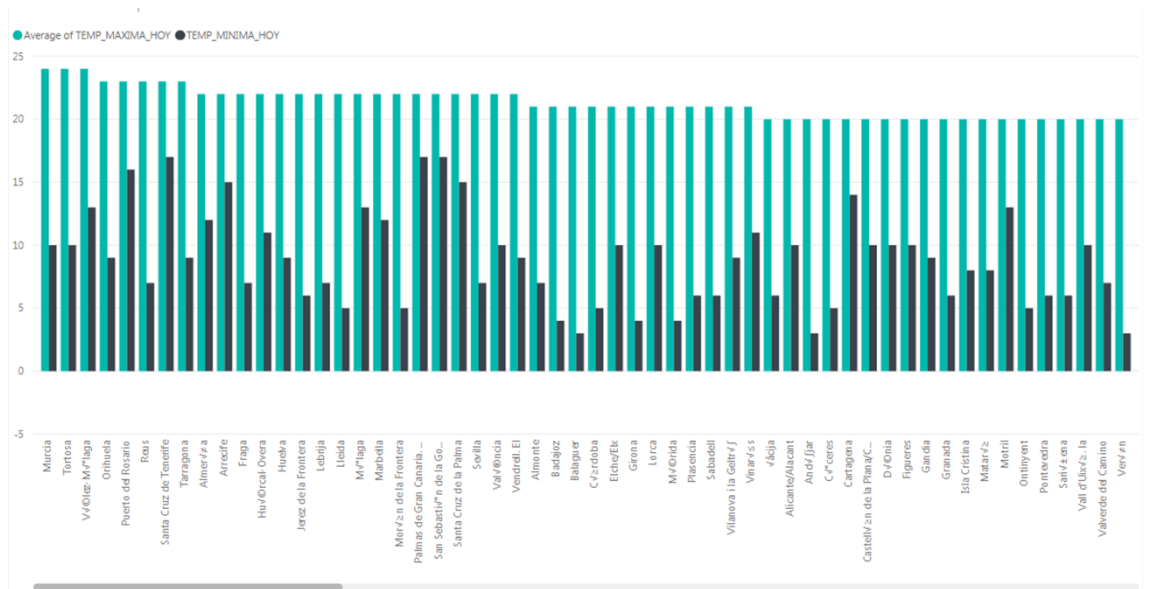
4. Representación gráfica. Presentar una imagen o esquema que identifique el dataset visualmente

En este primer gráfico se puede ver la temperatura máxima y mínima media de cada provincia





Y en este último gráfico se ve la temperatura máxima y mínima de hoy a nivel de población



5. Contenido. Explicar los campos que incluye el dataset, el periodo de tiempo de los datos y cómo se ha recogido.

Los campos que incluye el dataset son:

PROVINCIA: Provincia a la que pertenece el municipio del que se obtiene su temperatura

MUNICIPIO: Municipio del que se obtiene su temperatura

TEMP_MAXIMA_HOY: Temperatura máxima del municipio en el día de la fecha de carga

TEMP_MINIMA_HOY: Temperatura mínima del municipio en el día de la fecha de carga

TEMP_MAXIMA_MANANA: Temperatura máxima del municipio en el día siguiente a la fecha de carga de los datos

TEMP_MINIMA_MANANA: Temperatura mínima del municipio en el día siguiente a la de fecha de carga de los datos

Los datos se han recogido haciendo web scraping a la página
<http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/municipios>

El proceso de recogida de datos se debería ejecutar diariamente para obtener los datos de temperaturas del día y la predicción del día siguiente.

6. Agradecimientos. Presentar al propietario del conjunto de datos. Es necesario incluir citas de investigación o análisis anteriores (si los hay).

El propietario de los datos es la Agencia Estatal de Meteorología

7. Inspiración. Explique por qué es interesante este conjunto de datos y qué preguntas se pretenden responder.

La necesidad de la recogida de estos datos es para hacer un estudio de si las condiciones meteorológicas, entre las que se encuentran la temperatura, inciden en las visitas a urgencias en los hospitales

8. Licencia. Seleccione una de estas licencias para su dataset y explique el motivo de su selección:

- ☐ Released Under CC0: Public Domain License
- ☐ Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License
- ☐ Released Under CC BY-SA 4.0 License
- ☐ Database released under Open Database License, individual contents under Database Contents License
- ☐ Other (specified above)
- ☐ Unknown License

La página web de la que se obtienen los datos indica al final “© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma.” Por lo tanto la licencia que creo que se ajusta a esta petición es CC BY-SA 4.0 License ya que esta licencia:

Usted es libre de:

Compartir: copie y redistribuya el material en cualquier medio o formato.

Adaptar - remezclar, transformar y construir sobre el material

Para cualquier propósito, incluso comercialmente.

Bajo los siguientes términos:

Atribución: debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o a su uso.

ShareAlike: si remezcla, transforma o construye sobre el material, debe distribuir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

Sin restricciones adicionales: no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita la licencia.

9. Código. Adjuntar el código con el que se ha generado el dataset, preferiblemente en Python o, alternativamente, en R.

El código se presenta en el fichero, incluido en la PEC, con nombre PEC2-ccastillo.py

10. Dataset. Presentar el dataset en formato CSV

Se incluye en la entrega de la PEC en el fichero `temperaturas_poblaciones_hoy_y_manana.csv`