

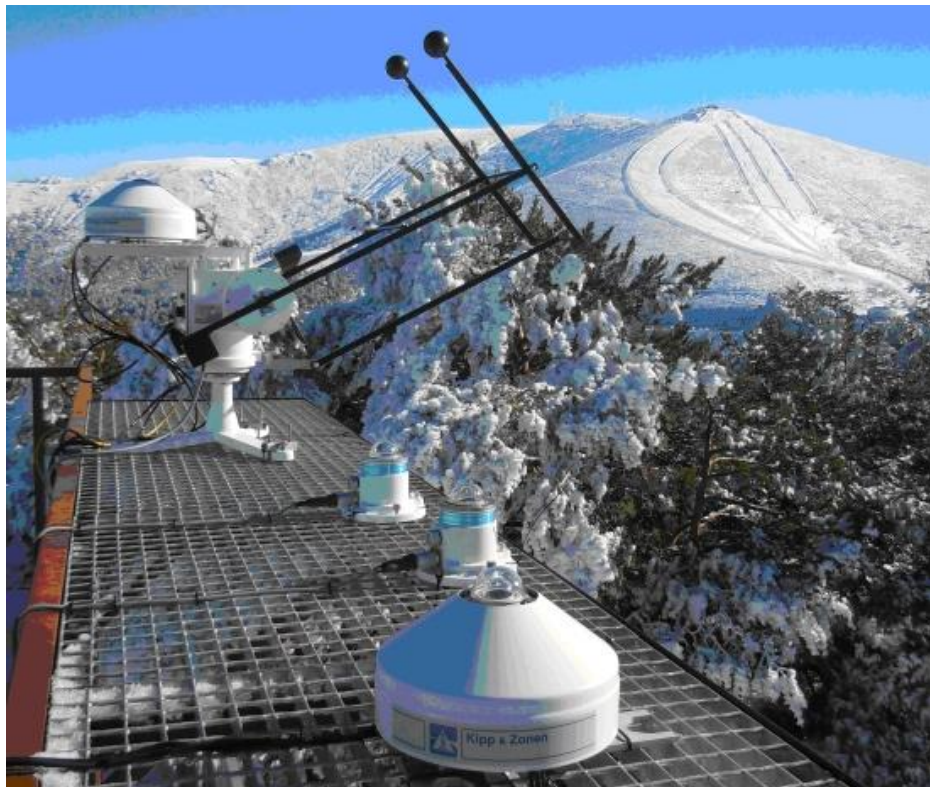
1. Título del dataset. Poned un título que sea descriptivo.

Valores climatológicos de España

2. Subtitulo del dataset. Agregad una descripción ágil de vuestro conjunto de datos por vuestro subtitulo.

Estadísticos de datos climatológicos medidos en 86 estaciones, de las comunidades y ciudades autónomas de España, en el periodo 1981-2010.

3. Imagen. Agregad una imagen que identifique vuestro dataset visualmente



Estación radiométrica del puerto de Navacerrada

Fuente: AEMET (<http://www.aemet.es/es/noticias/2013/02/navacerrada>)

4. Contexto. ¿Cuál es la materia del conjunto de datos?

Meteorología

5. Contenido. ¿Qué campos incluye? .Cual es el periodo de tiempo de los datos y como se ha recogido?

Datos estadísticos del periodo 1981-2010, incluye los siguientes campos:

Comunidad Comunidad/Ciudad autónoma donde se ubica la estación.

|          |   |
|----------|---|
| Estación | Nombre de la estación meteorológica.  |
| Mes      | Mes al que corresponden los datos   |
| T        | Temperatura media mensual/anual (°C)  |
| TM       | Media mensual/anual de las temperaturas máximas diarias (°C)                |
| Tm       | Media mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias (°C)                |
| R        | Precipitación mensual/anual media (mm)                                      |
| H        | Humedad relativa media (%)  |
| DR       | Número medio mensual/anual de días de precipitación superior o igual a 1 mm |
| DN       | Número medio mensual/anual de días de nieve                                 |
| DT       | Número medio mensual/anual de días de tormenta                              |
| DF       | Número medio mensual/anual de días de niebla                                |
| DH       | Número medio mensual/anual de días de helada                                |
| DD       | Número medio mensual/anual de días despejados                               |
| I        | Número medio mensual/anual de horas de sol                                  |

6. Agradecimientos. ¿Quién es propietario del conjunto de datos? Incluid citas de investigación o análisis anteriores.

Datos propiedad de AEMET (Agencia Estatal de Meteorología).  
Presentados en tablas desde la dirección WEB  
(<http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos>).

Estos datos de la WEB son a su vez un extracto de la “Guía resumida del clima en España (1981-2010)”

7. Inspiración. ¿Por qué es interesante este conjunto de datos? ¿Que preguntas le gustaría responder la comunidad?

El cambio climático es uno de los principales problemas ambientales y sociales de la humanidad debido a las consecuencias que puede tener. A tal efecto, nos gustaría investigar cómo está cambiando el clima en la región en la cual vivimos a partir de estas mediciones y su comparación con periodos anteriores.

Además, nos interesaría analizar la posibilidad de estimar valores en otros puntos de España donde no se disponen actualmente de estaciones meteorológicas a partir de los datos donde si las hay.

8. Licencia. Seleccionad una de estas licencias y decid porque la habéis seleccionado:

De acuerdo a Creative Commons (<https://creativecommons.org/choose/>), cuando se desea escoger una determinada licencia para el uso posterior por cualquier otra persona, empresa o institución de un conjunto de datos generado, el autor debe responderse las siguientes preguntas:

1. ¿Quiere permitir que se compartan las adaptaciones de su obra? (Si); (No); (Si, mientras se comparta de la misma manera)  
*Si, mientras se comparta de la misma manera*
2. ¿Quiere permitir usos comerciales de su obra? (Si); (No)  
*Si*

Con las respuestas mencionadas, la licencia seleccionada seria:

#### **Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0)**

Luego bajo esta licencia es posible compartir y adaptar el nuevo material para cualquier propósito, inclusive comercial, siempre que se de crédito al autor e indicando los cambios que se han hecho, sin que esto signifique alguna responsabilidad por parte del autor original. Al mismo tiempo, cualquier transformación, cambio o contribución, su distribución debe estar bajo la misma licencia del original, sin ninguna otra restricción adicional.

9. Código: Hay que adjuntar el código con el que habéis generado el dataset, preferiblemente con R o Python, que os ha ayudado a generar el dataset

Carpeta **Src** en <https://github.com/cbmora/M2851-P1>

10. Dataset: Dataset en formato CSV

Fichero **DatosClimaEsp.csv**, incluido en la carpeta **Dataset** en <https://github.com/cbmora/M2851-P1>