

| Editar base de datos en WeeWX

| Regularización de un registro

Vamos a proceder a eliminar un registro de lluvia debido a que el día 22/07/2021 a las 13:25 el pluviómetro, por error, marcó 0,8 mm de precipitación. Seguimos los siguientes pasos:

| PARAMOS WeeWX (dependiendo de si es la versión 5 o anteriores)

- `sudo /etc/init.d/weewx stop`
 - `sudo systemctl stop weewx`
 - Pasamos a superusuario ``sudo su`
1. Para realizar este cambio debemos entrar en la terminal y colocarnos en la ruta de la base de datos que, por defecto, es `cd var/lib/weewx`
 2. Vemos que existe la base de datos como archivo `weewx.sdb` y sus permisos de escritura gracias al comando `ls-la` también sirve el comando `ls-l`
 3. A continuación invocamos el comando `sqlite3 weewx.sdb` que será con el que manejemos la base de datos. Si no lo tenemos instalado se procederá con el habitual `sudo apt install sqlite3`
 4. Una vez dentro del servidor de bases de datos, vamos a seleccionar los registros `dateTime`, `rainRate`, `rain` que coinciden con el período de tiempo comprendido entre `dateTime>1626904800 and dateTime<1626904800 and rainRate>0`; para ello escribimos `select dateTime, rainRate, rain from archive where dateTime>1626904800 and dateTime<1626991199 and rainRate>0;`
 5. `sqlite3` buscará aquellos que satisfacen la orden anterior y vemos, según este ejemplo, que a las 13:25 del 22/07/2021 la estación marcó un registro de 0,79999999512 mm según `fecha UNIX`. Para trabajar entre fecha UNIX y fecha reconocible se puede usar [epochconverter](#)
 6. Tenemos que actualizar la base de datos y poner ese registro a cero, es decir, hay que actualizar y que `rain` y `rainRate` sean cero. Para realizar esto invocamos el comando `update*` de la siguiente manera: `update archive set rainRate=0, rain=0 where dateTime>1626904800 and dateTime<1626991199 and rainRate>0;`
 7. Salimos de `sqlite3`

8. Una vez realizada la actualización hay que reconstruir la base de datos con el comando

- `sudo weectl database rebuild-daily --date=2021-07-22` (para versiones de WeeWX inferiores a la 5)
- `sudo wee_database --rebuild-daily --date=2021-07-22`

NOTA: si sólo hay que hacer una reconstrucción de un mes concreto, por ejemplo, julio debido a que un registro erróneo no aparece tras realizar los pasos anteriores habría que proceder `sudo weectl database rebuild-daily --from=2021-07-01 --to=2021-07-31`

9. Tras el paso anterior debemos hacer una copia de la base de datos actual por si a futuro tenemos otro problema podamos recomenzar desde este punto; para ello utilizamos el comando `sudo cp -a /var/lib/weewx/weewx.sdb /var/lib/weewx/weewx.sdb.OLD`

! ARRANCAMOS WeeWX

- `sudo /etc/init.d/weewx start`
- `sudo systemctl start weewx`