

Descripción de Variables de la Base de Datos Meteorológica

Los archivos .csv provienen de estaciones de la red de monitoreo atmosférico.

Cada columna corresponde a una variable medida por los sensores, y aquí se describen para facilitar su interpretación.

Variables de Tiempo

Columna	Significado	Unidad
dateTime	Fecha y hora del registro	yyyy-mm-dd hh:mm
interval	Intervalo de registro	minutos

Temperatura y Humedad

Columna	Significado	Unidad
outTemp	Temperatura exterior	°C
outHumidity	Humedad relativa exterior	%
dewpoint	Punto de rocío exterior	°C
heatindex	Índice de calor	°C
windchill	Sensación térmica por viento	°C
humidex	Índice combinado temperatura-humedad	°C
appTemp	Temperatura aparente	°C

Variables Internas del Equipo

Columna	Significado
inTemp	Temperatura interior
inHumidity	Humedad interior
inDewpoint	Punto de rocío interior

Presión Atmosférica

Columna	Significado	Unidad
barometer	Presión barométrica	mbar
pressure	Presión absoluta	mbar
altimeter	Presión ajustada a altitud	mbar

Viento

Columna	Significado	Unidad
windSpeed	Velocidad del viento	km/h
windSpeed10	Promedio 10 minutos	km/h
windDir	Dirección del viento	grados (0–360)
windGust	Ráfaga máxima	velocidad
windGustDir	Dirección de ráfaga	grados
windrun	Distancia recorrida por el viento	km

Radiación Solar

Columna	Significado	Unidad
radiation	Radiación solar global	W/m ²
maxSolarRad	Radiación solar máxima esperada	W/m ²
UV	Índice UV	índice

Precipitación

Columna	Significado	Unidad
rain	Precipitación	mm
rainRate	Intensidad de lluvia	mm/h

dayRain	Lluvia acumulada del día	mm
monthRain	Lluvia del mes	mm
yearRain	Lluvia del año	mm
stormRain	Lluvia del evento actual	mm
stormStart	Inicio de tormenta	fecha

Evapotranspiración

Calculada con el modelo Penman-Monteith simplificado usado por Davis.

Columna	Significado	Unidad
ET	Evapotranspiración	mm
dayET	Evapotranspiración diaria	mm
monthET	Evapotranspiración mensual	mm
yearET	Evapotranspiración anual	mm

Sensores Opcionales

Algunas estaciones Davis permiten sensores extra; por eso aparecen columnas sin datos cuando no están instalados.

Temperatura extra

extraTemp1 – extraTemp7

Humedad extra

extraHumid1 – extraHumid7

Humedad de hoja

leafWet1 – leafWet4

Temperatura de hoja

leafTemp1 – leafTemp4

Suelo

Columna	Significado
soilTemp1-4	Temperatura del suelo
soilMoist1-4	Humedad del suelo

Astronomía

Columna	Significado
sunrise	Salida del sol
sunset	Puesta del sol
cloudbase	Altura estimada de nubes

Variables del Sistema

Columna	Significado
consBatteryVoltage	Voltaje de la consola
txBatteryStatus	Estado de batería transmisor
forecastIcon	Ícono de pronóstico
forecastRule	Regla meteorológica aplicada
usUnits	Sistema de unidades
