Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

UNIVERSIDAD Privada DR. RAFAEL BELLOSO CHACÍN

Decanato de Investigación y Postgrado

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Ingeniería

Laboratorio de Observación Climatológica



REPORTE CLIMATOLÓGICO

Año 1 No. 5, Vol 0, Época I – Agosto 2024
Depósito legal: ZU2024000193

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

Índice

1. Estación METEO-URBE-1 3

2. Datos climáticos 4

2.1 Temperatura 4

2.2 Humedad 5

2.3 Punto de Rocío 6

2.4 Viento 7

2.5 Sensación térmica 8

2.6 Índice UV 9

2.7 Radiación Solar 10

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

1. Estación METEO-URBE-1

Reporte Climatológico es una publicación del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Ingeniería (CIDETIU) con su Laboratorio de Observación Climatológica para mostrar los Datos registrados por nuestra estación meteorológica METEO URBE – 1. Asimismo. Informar a la comunidad sobre la ciencia del cambio climático, sus impactos y soluciones. Fomentar la discusión y el debate sobre este tema crucial. Apoyar la investigación y la acción para un futuro más sostenible.



Estación Meteorológica Profesional Davis Instruments 6262EU Vantage Pro 2 Plus. Se trata de la nueva versión inalámbrica de las estaciones Vantage Pro 2 Plus, combinada con la consola conectada a la pantalla táctil Weatherlink. Modelo con sondas solares para medir Radiación Solar y sonda Ultra Violeta)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2. Datos climáticos

Estudio climatológico URBE agosto 2024

Ing. Paúl Galué

Paul.galue@urbe.edu

Durante el mes de julio del 2024 se lograron recolectar “1440” correspondientes a las variantes presentes las 24 horas del día (temperatura, humedad, punto de rocía y viento), mientras que durante las horas diurnas (12 horas) se recolectaron “759” datos de las variantes presentes (rayos UV, radiación solar).

2.1 Temperatura

La temperatura ambiente con un promedio de 30°. El promedio de temperatura máxima alcanzada durante el mes fue de 30°, así mismo, el promedio de la temperatura más baja fue exactamente de igual de 30°.

En la figura 1, muestra el comportamiento diarias de las temperaturas máximas, bajas y ambiente durante el mes de agosto.

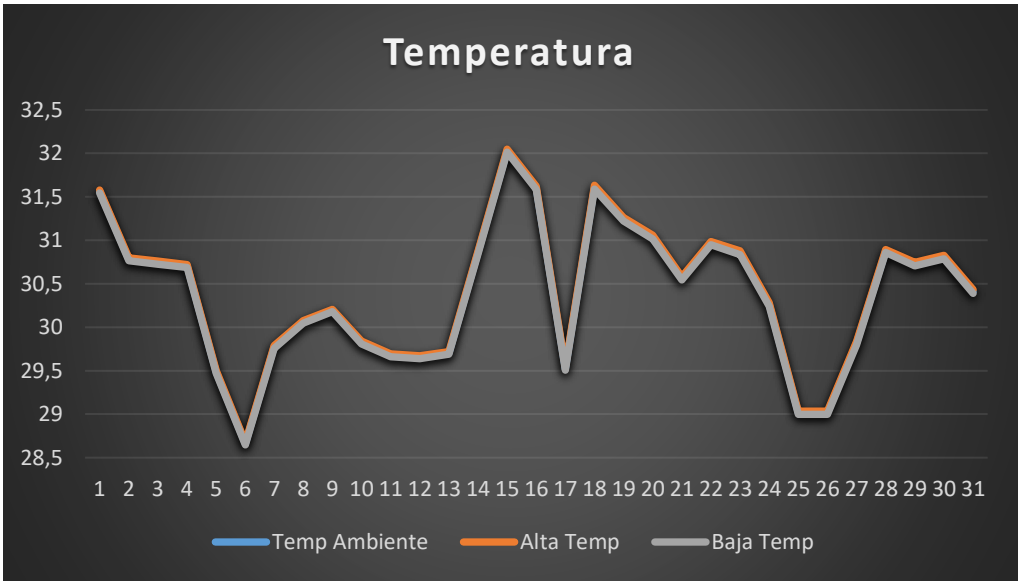


Figura 1. Temperatura diaria del mes de agosto (Ambiente, alta y baja)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.2 Humedad

Durante el mes de agosto del 2024, se registraron 1440 datos de la humedad absoluta por minuto, el promedio de humedad durante el mes de agosto fue de un 72%.

En la figura 2, se aprecia el comportamiento de la humedad durante el mes de agosto, alcanzando un mínimo de 68% y un máximo de 78%.

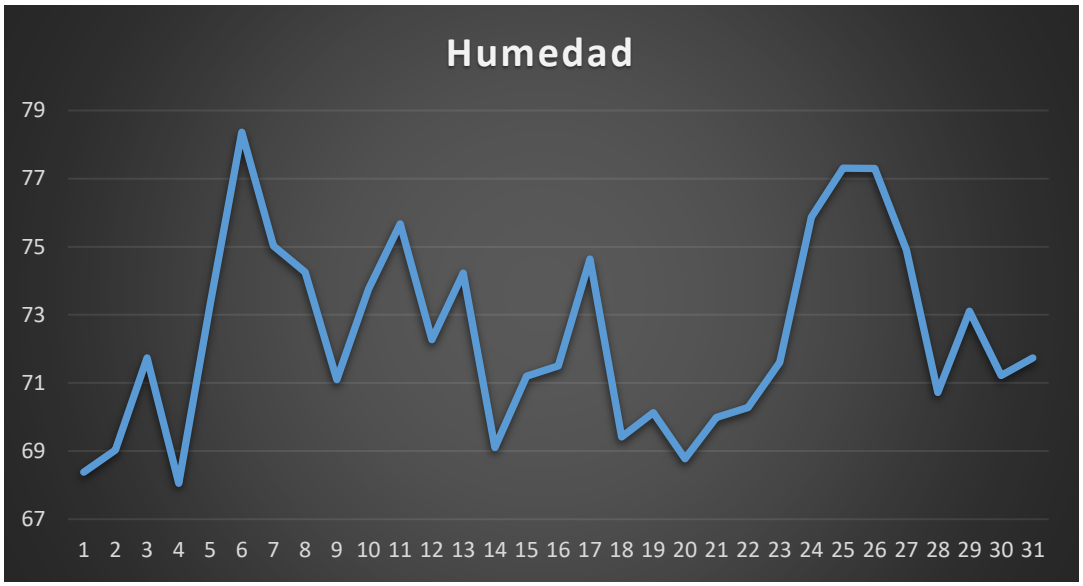


Figura 2. Humedad diaria del mes de agosto

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.3 Punto de Rocío

Durante el mes de agosto del 2024, se registraron 1440 datos relacionados al punto de rocío, mostrando un promedio de 25° durante el mes de agosto.

En la figura 3, se aprecia el comportamiento diario del Punto de Rocío durante el mes de agosto. Alcanzo un máximo de 26° y un mínimo de 24°.

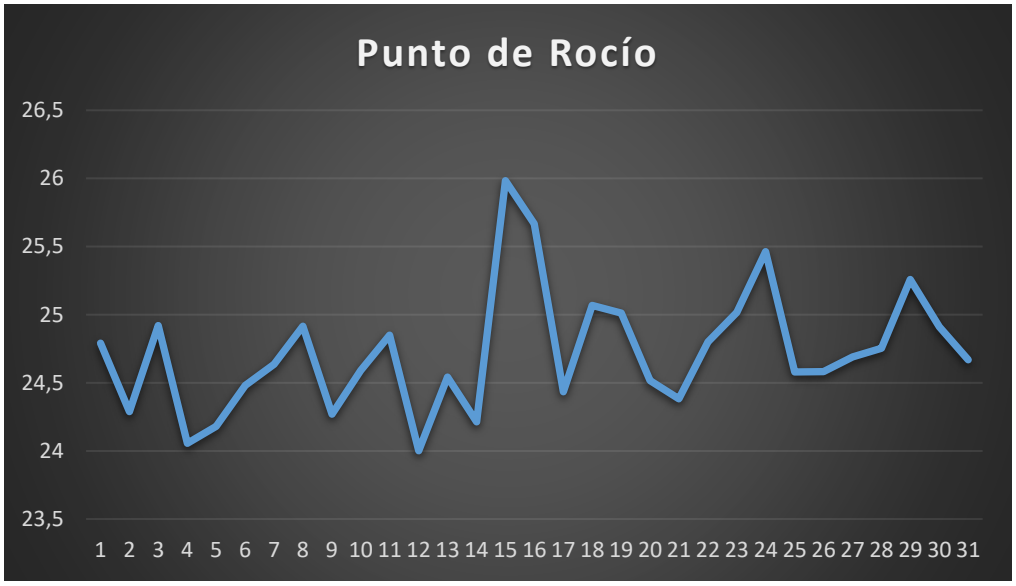


Figura 3. Punto de Rocío

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.4 Viento

Durante el mes de agosto del 2024, se registraron 1440 datos relacionados al elemento climático “Viento” con respecto a su velocidad y su velocidad máxima. Durante el mes de agosto el viento presentó una velocidad promedio de 12,8 km/min y alcanzando una velocidad máxima de 16,8 km/min.

En la figura 3, se puede apreciar el comportamiento diario de la velocidad del viento y la máxima velocidad alcanzada durante el mes de agosto.



Figura 3. Velocidad del viento durante el mes de agosto

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.5 Sensación térmica

La estación meteorológica de la URBE permite la evaluación de la sensación térmica que las personas pueden presentar en los alrededores y en los espacios libres de la misma, considerando las variables de temperatura, la humedad y viento (THW), así como la radiación solar (THSW).

En la figura 4, se aprecia que el valor de THSW es mayor a la temperatura, indicando una mayor influencia de la radiación solar y la humedad sobre las personas en los alrededores y en los espacios libres de la institución provocando una sensación térmica desagradable para las personas.

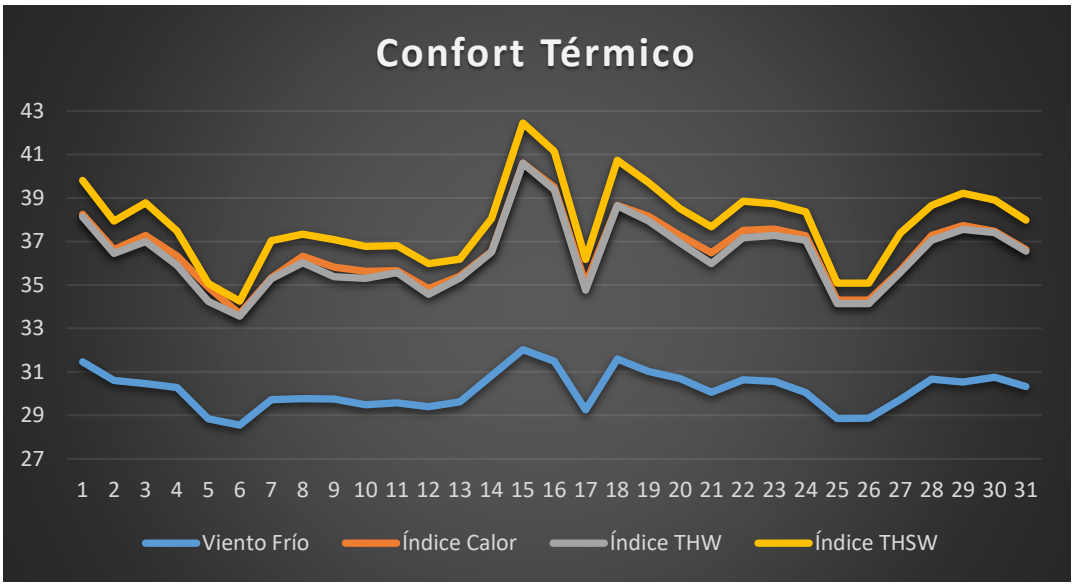


Figura 4. Sensación o Confort térmico

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.6 Índice UV

Este es un indicador de la cantidad de radiación ultravioleta provenientes del sol caen sobre la superficie terrestre (Durante las horas diurnas). La medición de la radiación es medida utilizando una escala de 0 a 11+:

- 0-2: Bajo
- 3-5: Moderado
- 6-7: Alto
- 8-10: Muy alto
- 11+: Extremadamente alto

El promedio de radiación UV del mes de agosto fue de 4, mostrando una radiación modera en el mes.

En la figura 5, se puede observar el comportamiento de la radiación UV diaria en el mes de agosto.

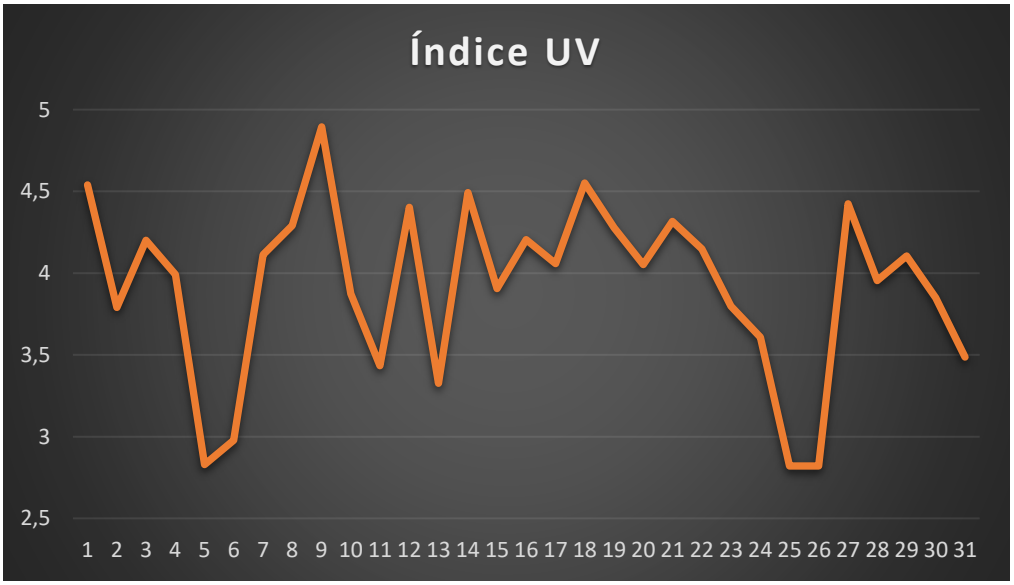


Figura 5. Radiación solar (UV)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (agosto 2024); Número: 05

2.7 Radiación Solar

Durante el mes de agosto del 2024, se registraron 759 datos relacionados a la radiación solar sobre la URBE. Durante el mes de agosto la radiación solar presentó un promedio de 344 w/m^2.

En la figura 6, se aprecia el comportamiento de la radiación diaria sobre la institución.

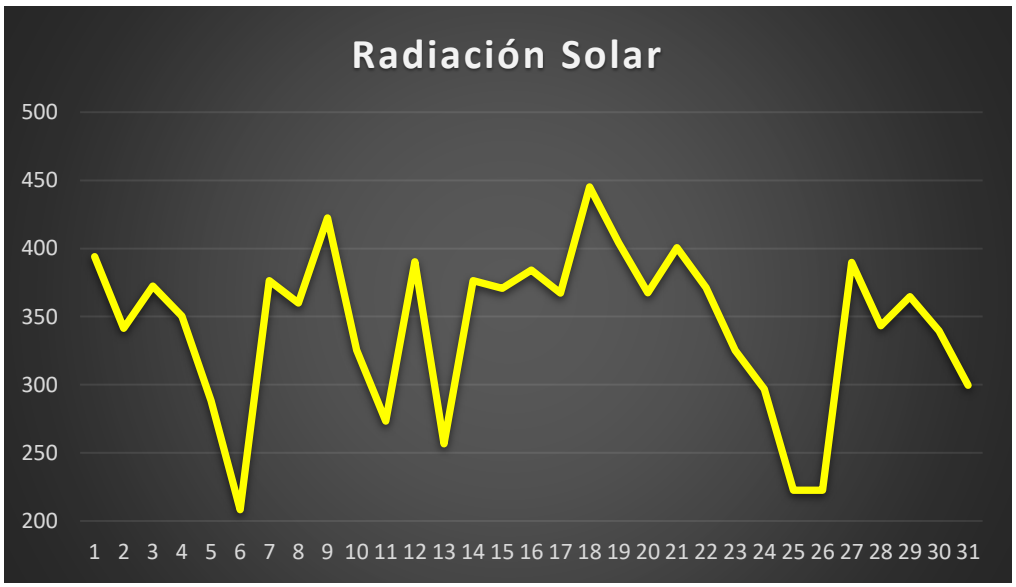


Figura 6. Radiación Solar