Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

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
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

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 (diciembre 2024); Número: 09

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 (diciembre 2024); Número: 09

2. Datos climáticos

Estudio climatológico URBE diciembre 2024

Ing. Paúl Galué

Paul.galue@urbe.edu

Se lograron recolectar “9124” 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 “3805” datos de las variantes presentes (rayos UV, radiación solar).

2.1 Temperatura

El promedio de temperatura máxima alcanzada durante el mes fue de 28,81°, así mismo, el promedio de la temperatura más baja fue de 28,69°.

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

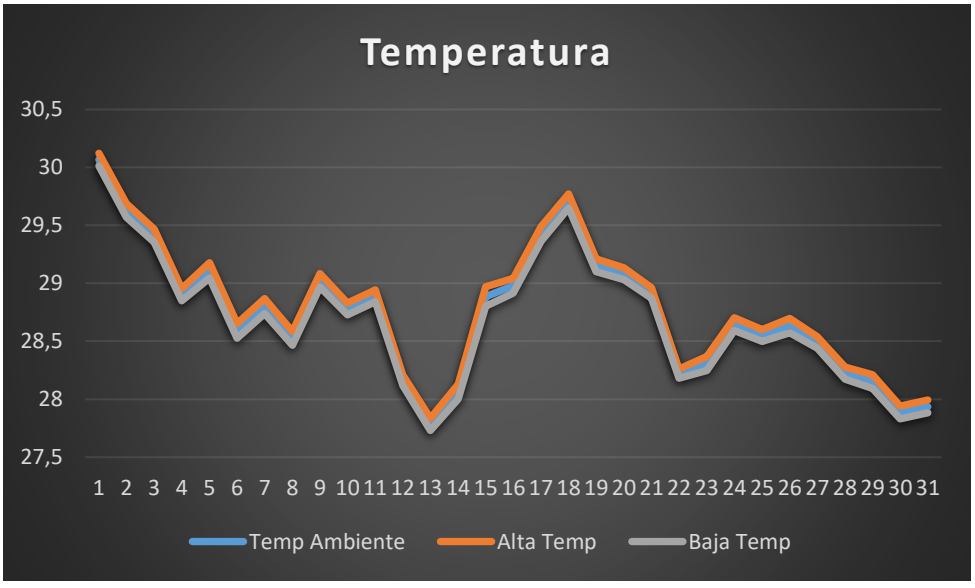


Figura 1. Temperatura diaria del mes de diciembre (Ambiente, alta y baja)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

2.2 Humedad

El promedio de humedad durante el mes de diciembre fue de un 73,2%.

En la figura 2, se aprecia el comportamiento de la humedad durante el mes de diciembre, alcanzando un mínimo de 66% y un máximo de 83%.

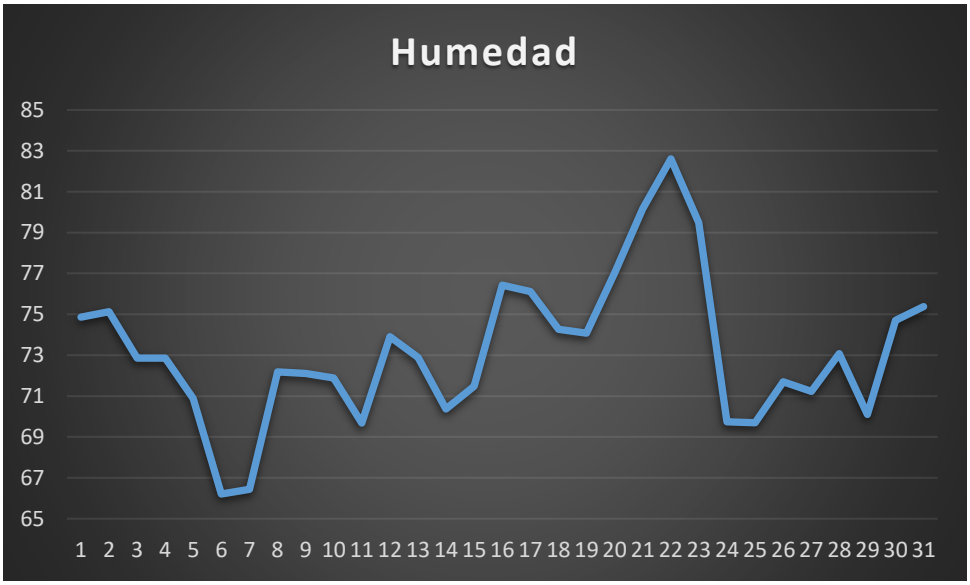


Figura 2. Humedad diaria del mes de diciembre

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

2.3 Punto de Rocío

El promedio del punto de rocío fue de 23,39° durante el mes de diciembre.

En la figura 3, se aprecia el comportamiento diario del Punto de Rocío durante el mes de diciembre. Alcanzo un máximo de 25° y un mínimo de 21,6°.



Figura 3. Punto de Rocío

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

2.4 Viento

Durante el mes de diciembre el viento presentó una velocidad promedio de 14,8 km/min y alcanzando una velocidad máxima de 21,1 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 diciembre.

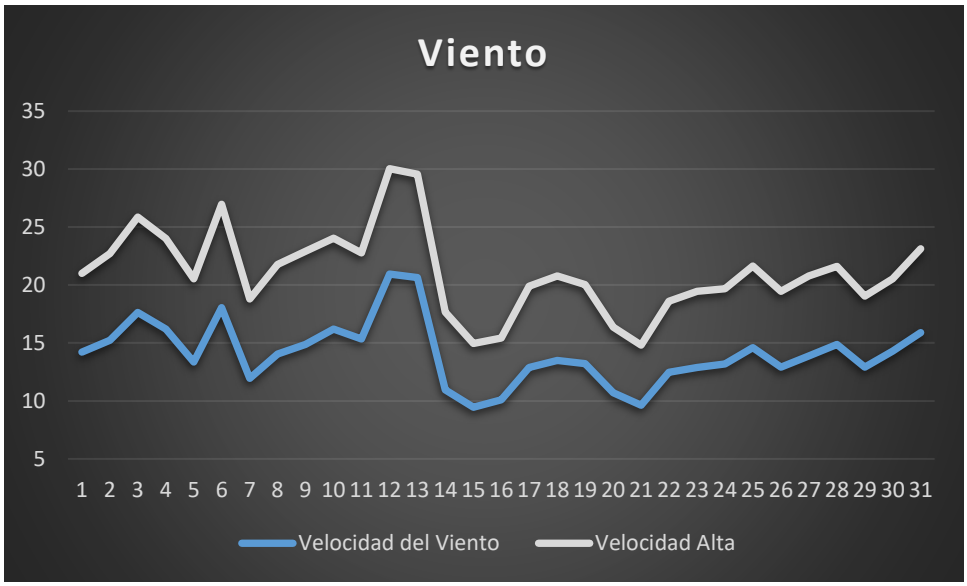


Figura 3. Velocidad del viento durante el mes de diciembre

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

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.

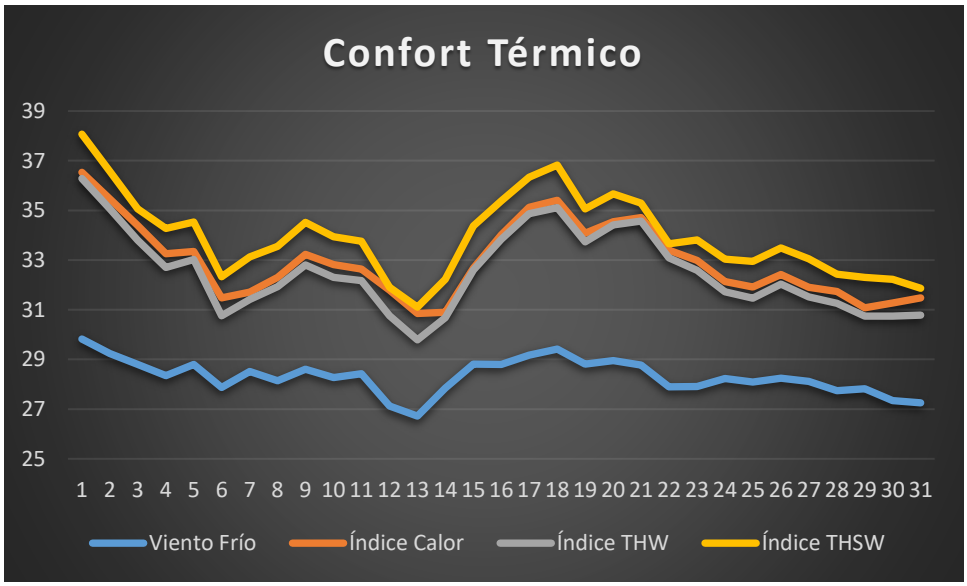


Figura 4. Sensación o Confort térmico

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

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 noviembre 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 diciembre.

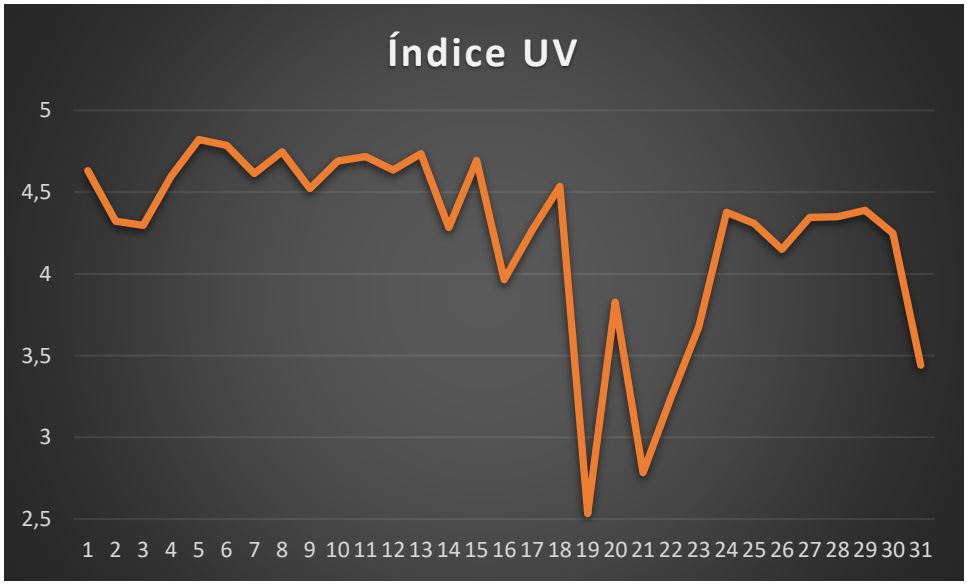


Figura 5. Radiación solar (UV)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (diciembre 2024); Número: 09

2.7 Radiación Solar

Durante el mes de diciembre la radiación solar presentó un promedio de 386,16 w/m^2.

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

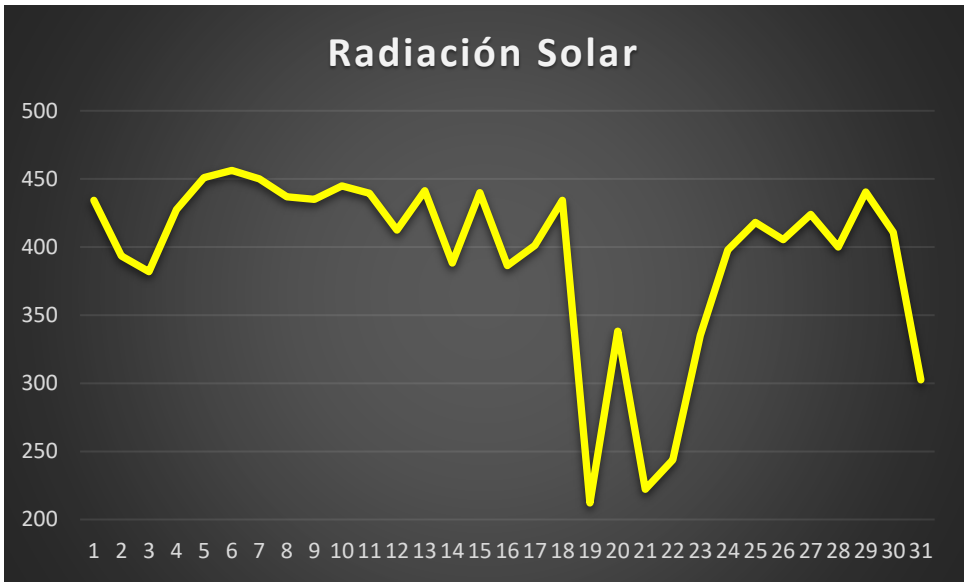


Figura 6. Radiación Solar