Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

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. 11, Vol 0, Época I – Febrero 2025

Depósito legal: ZU2024000193

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

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 (febrero 2025); Número: 11

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 (febrero 2025); Número: 11

2. Datos climáticos

Estudio climatológico URBE febrero 2025

Ing. Paúl Galué

Paul.galue@urbe.edu

Con el fin de estar siempre a la vanguardia tecnológica, la universidad privada Dr. Rafael Belloso Chacín (URBE) ha actualizado el software de la estación climatológica “METEO URBE – 1” con el propósito de obtener datos climáticos más precisos y correspondientes al tipo de clima presente en la universidad y sus alrededores.

Se lograron recolectar “8044” 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 “3085” datos de las variantes presentes (rayos UV, radiación solar).

2.1 Temperatura

Durante el período del mes de febrero, el promedio de temperatura alcanzó los 28°.

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

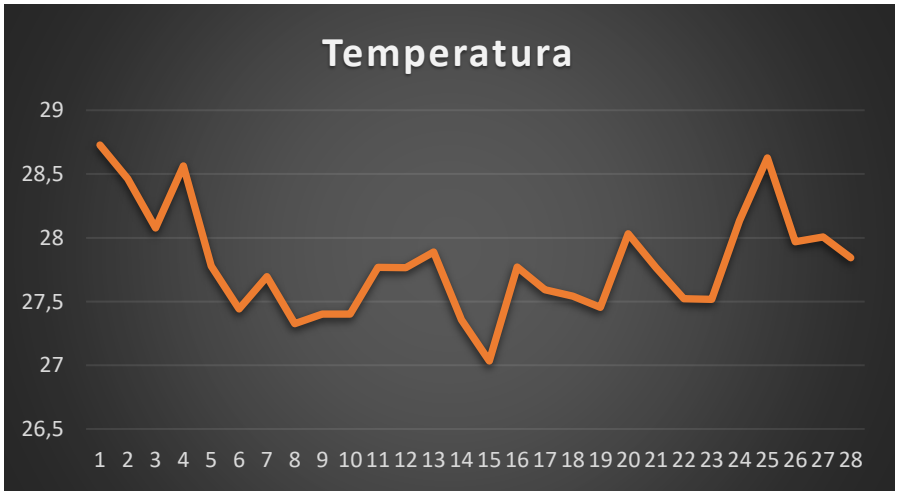


Figura 1. Temperatura diaria del mes de febrero 2025

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

2.2 Humedad

Durante el período del mes de febrero, el promedio de humedad alcanzó un 70,56%.

En la figura 2, se aprecia el comportamiento de la humedad durante el mes de febrero, alcanzando un mínimo de 65,47% y un máximo de 79,26%.

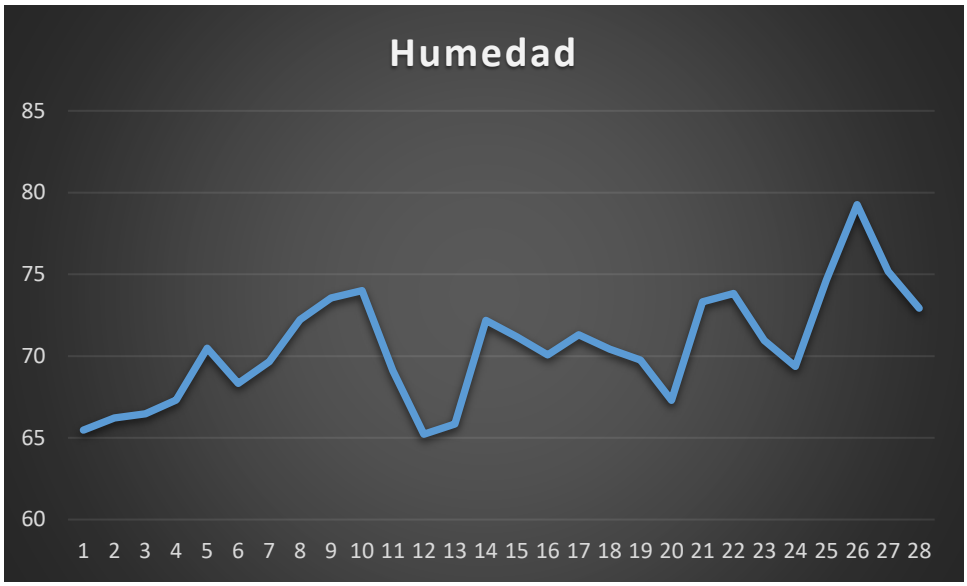


Figura 2. Humedad diaria del mes de febrero

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

2.3 Punto de Rocío

Durante el período del mes de febrero, el promedio del punto de rocío fue de 22°.

En la figura 3, se aprecia el comportamiento diario del Punto de Rocío durante el mes de febrero. Alcanzo un máximo de 24° y un mínimo de 20,56°.

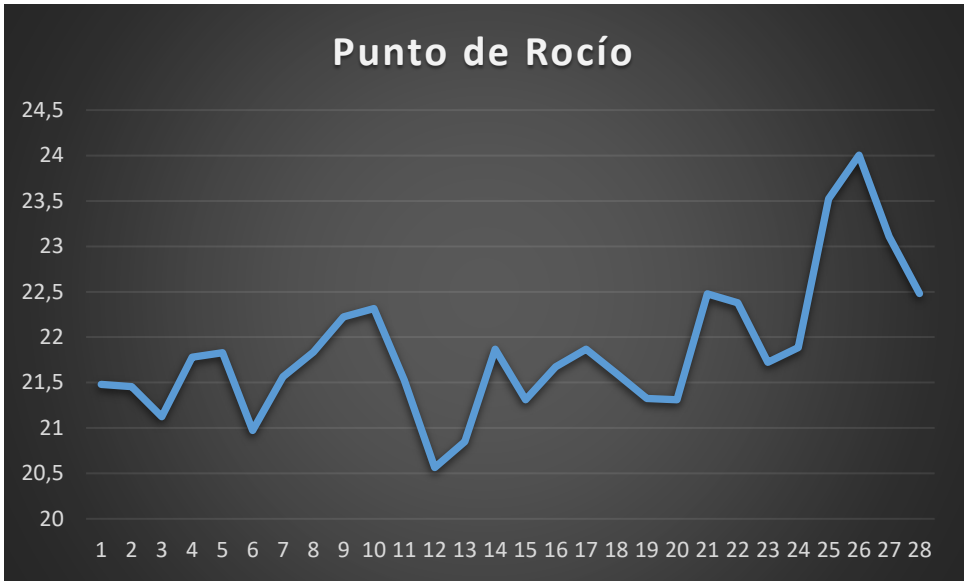


Figura 3. Punto de Rocío

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

2.4 Viento

Durante el mes de febrero el viento presentó una velocidad promedio de 16,68 km/min, mientras la ráfaga de viento alcanzó una velocidad de 25,10 km/min.

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

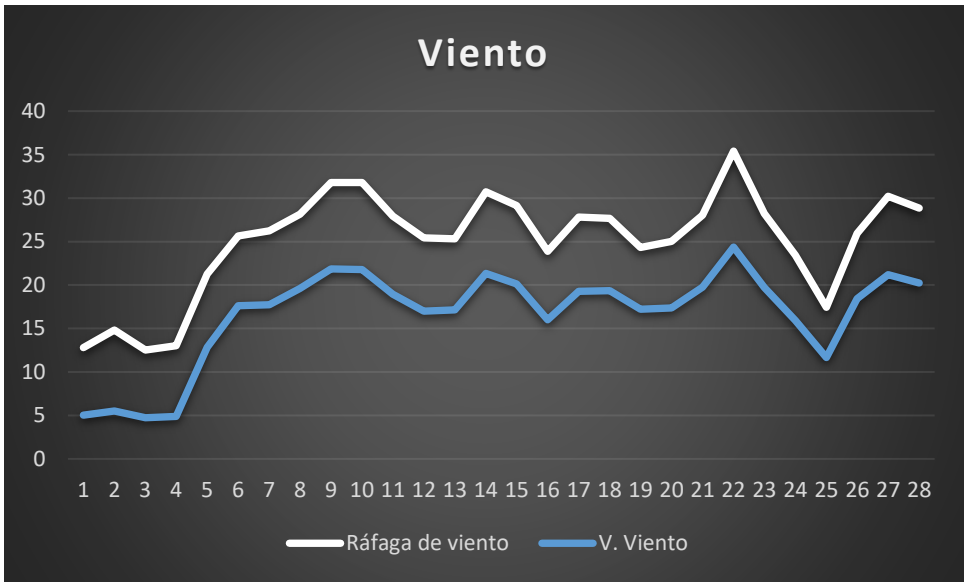


Figura 3. Velocidad del viento durante el mes de febrero

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

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 al índice de calor, 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.

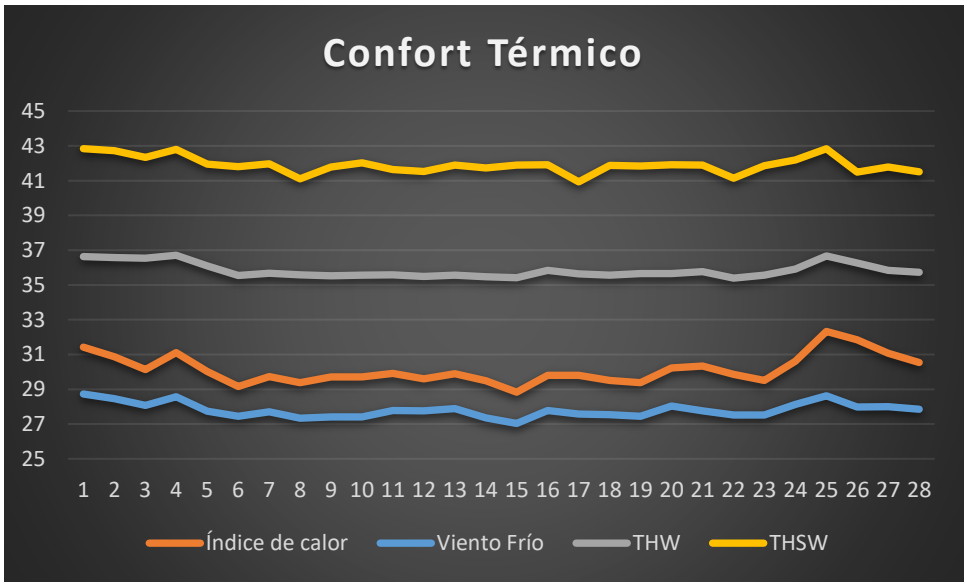


Figura 4. Sensación o Confort térmico

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

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 febrero fue de 5,5, 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 febrero.

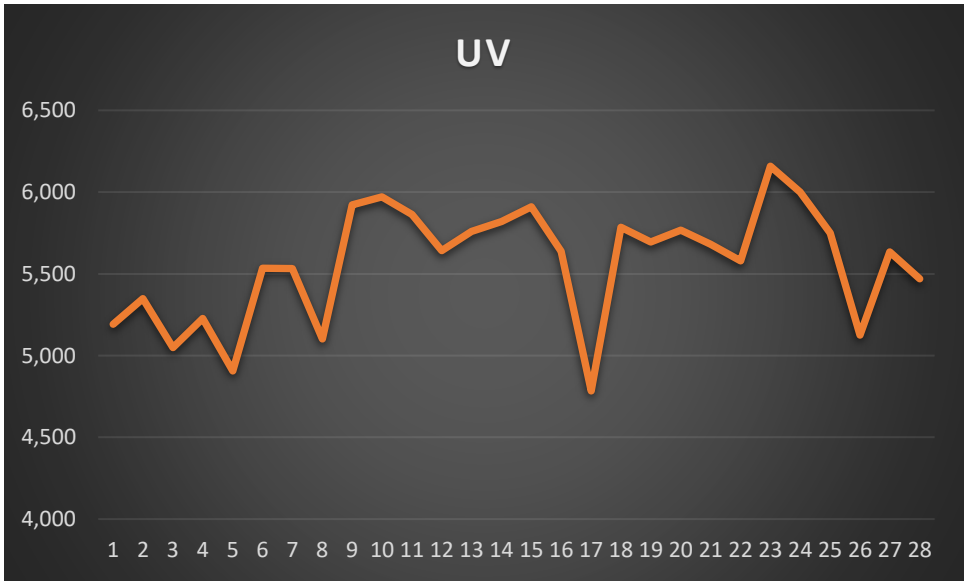


Figura 5. Radiación solar (UV)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (febrero 2025); Número: 11

2.7 Radiación Solar

Durante el período del mes de febrero, la radiación solar presentó un promedio de 489,29 w/m^2.

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

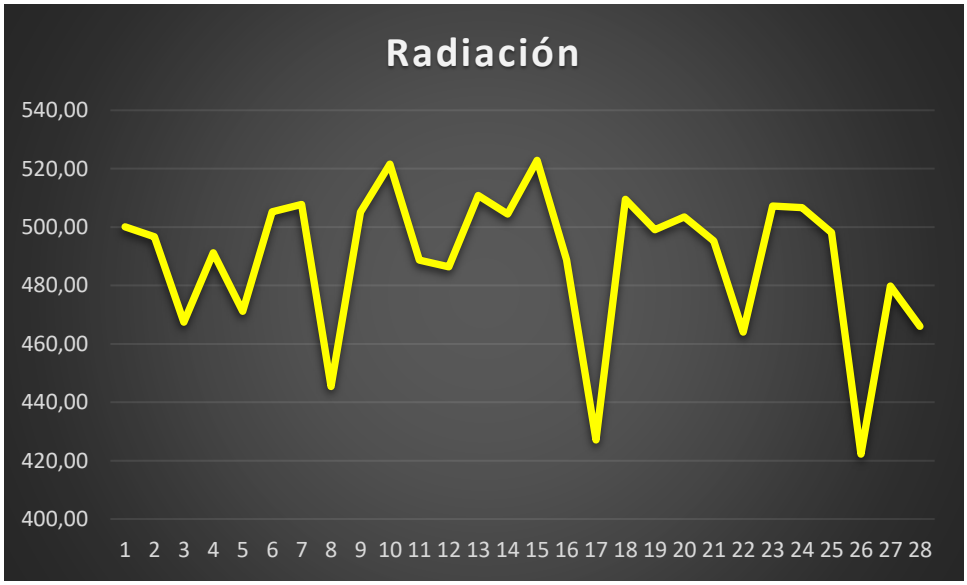


Figura 6. Radiación Solar