Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

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. 1, Vol 0, Época I – Abril 2024
Depósito Legal: ZU2024000193

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

Índice

1. Estación METEO-URBE-1 3

2. Datos climáticos; abril 2024 4

2.1 Temperatura 5

2.2 Humedad 6

2.3 Punto de Rocío 7

2.4 Viento 8

2.5 Sensación térmica 9

2.6 Índice UV 10

2.7 Radiación Solar 11

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

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 (abril 2024); Número: 01

2. Datos climáticos

Estudio climatológico URBE abril 2024

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) lanza su revista tecnológica "Reporte Climatológico" utilizando la climatológica "METEO URBE –1" con el propósito de obtener datos climáticos con el fin de realizar un estudio sobre los efectos del cambio climático a través de los años, así mismo, la revista cuenta son una sección informativa en la cual se presentan diferentes estudios de los efectos del clima y sobre nuevas tecnologías para contrarrestar dichos efectos.

Se lograron recolectar "2817" 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 "615" datos de las variantes presentes (rayos UV, radiación solar).

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

2.1 Temperatura

Durante el mes de abril del 2024, se registraron 2817 datos de las variables: temperatura ambiente con un promedio de 27,2°. El promedio de temperatura máxima alcanzada durante el mes fue de 27,2°, así mismo, el promedio de la temperatura más baja fue exactamente de igual de 27,2°. El promedio de temperatura muestra durante el mes de abril una temperatura sin cambios durante todo el mes.

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

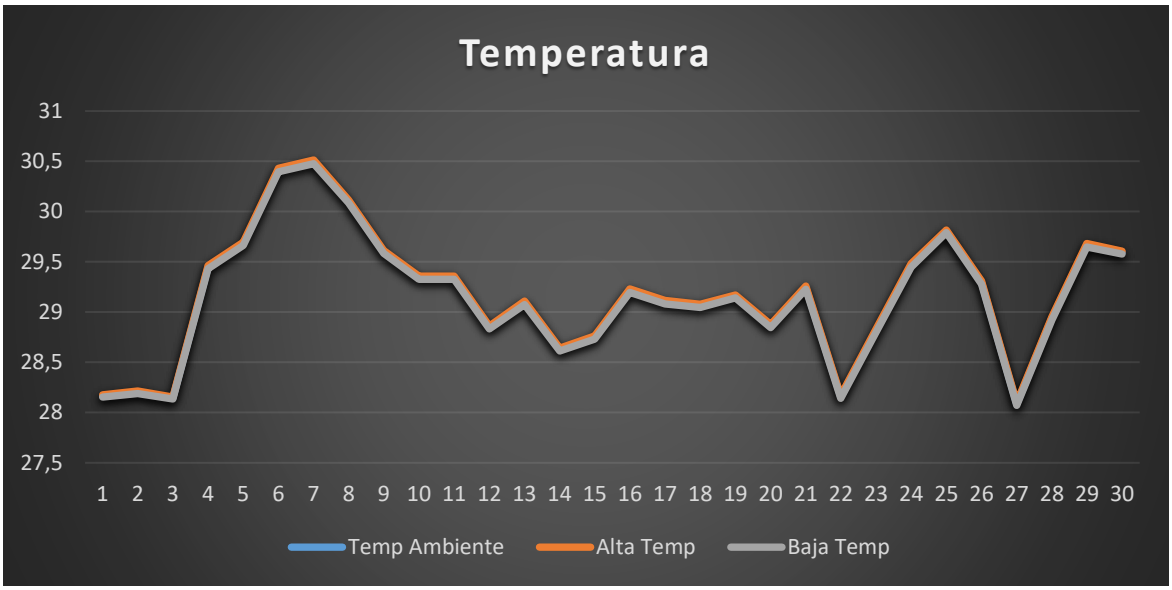


Figura 1. Temperatura diaria del mes de abril (Ambiente, alta y baja)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

2.2 Humedad

Durante el mes de abril del 2024, se registraron 2817 datos de la humedad absoluta por minuto, el promedio de humedad durante el mes de abril fue de un 70,17%.

En la figura 2, se aprecia el comportamiento de la humedad durante el mes de abril, alcanzando un mínimo de 66% y un máximo de 81%.

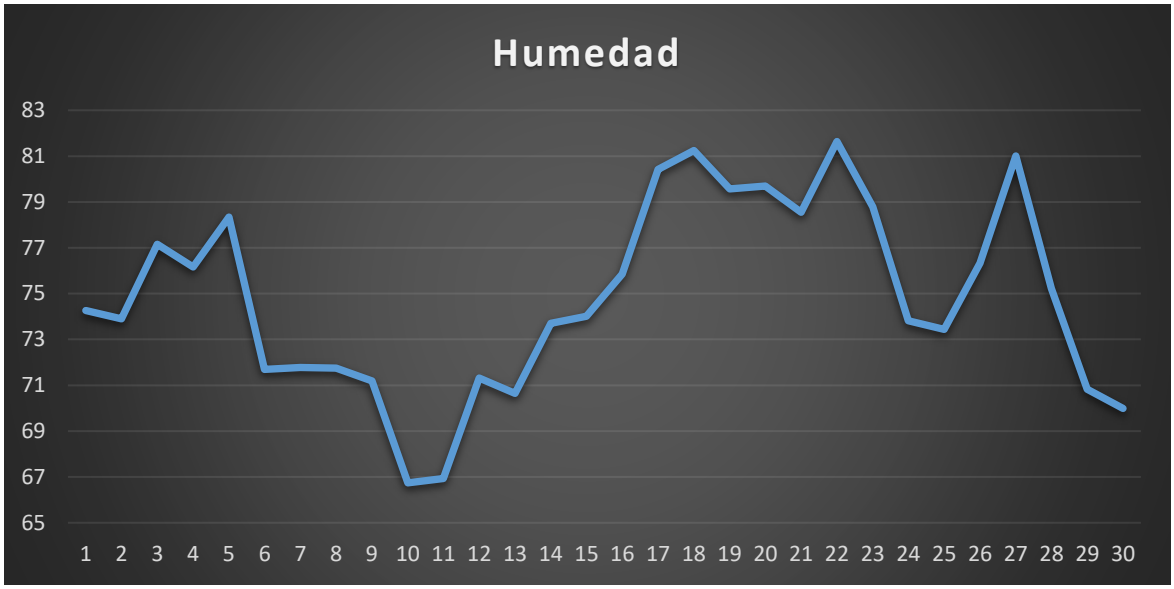


Figura 2. Humedad diaria del mes de abril

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

2.3 Punto de Rocío

Durante el mes de abril del 2024, se registraron 2817 datos relacionados al punto de rocío, mostrando un promedio de 22,6° durante el mes de abril.

En la figura 3, se aprecia el comportamiento diario del Punto de Rocío durante el mes de abril. Alcanzo un máximo de 25,5° y un mínimo de 22,5°.

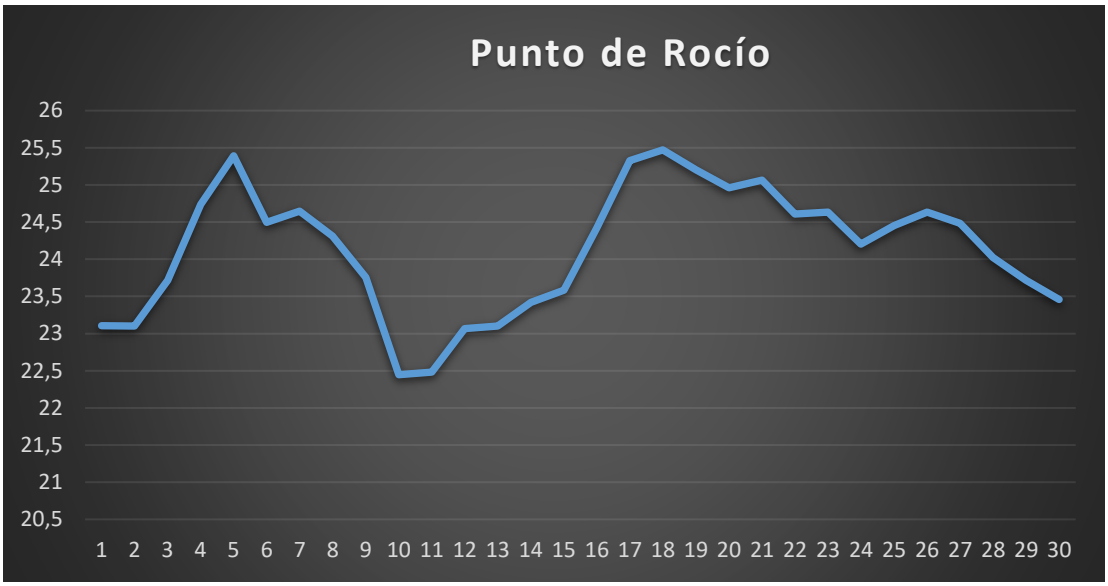


Figura 3. Punto de Rocío

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

2.4 Viento

Durante el mes de abril del 2024, se registraron 2817 datos relacionados al elemento climático “Viento” con respecto a su velocidad y su velocidad máxima. Durante el mes de abril el viento presentó una velocidad promedio de 16,9 km/s y alcanzando una velocidad máxima de 22,7 km/S.

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

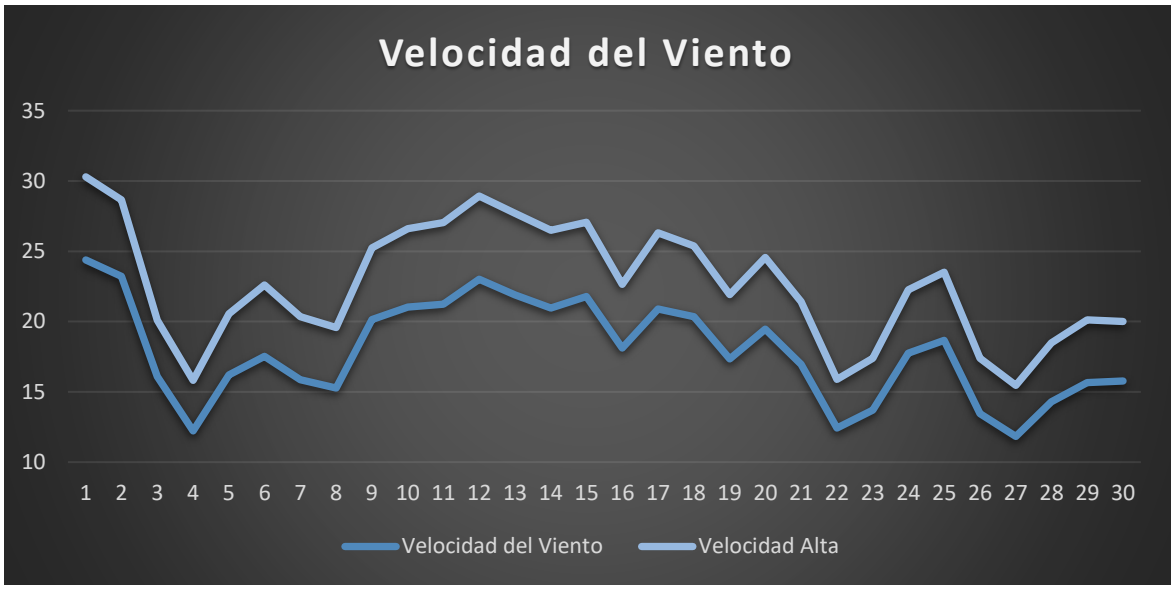


Figura 3. Velocidad del viento durante el mes de abril

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

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.

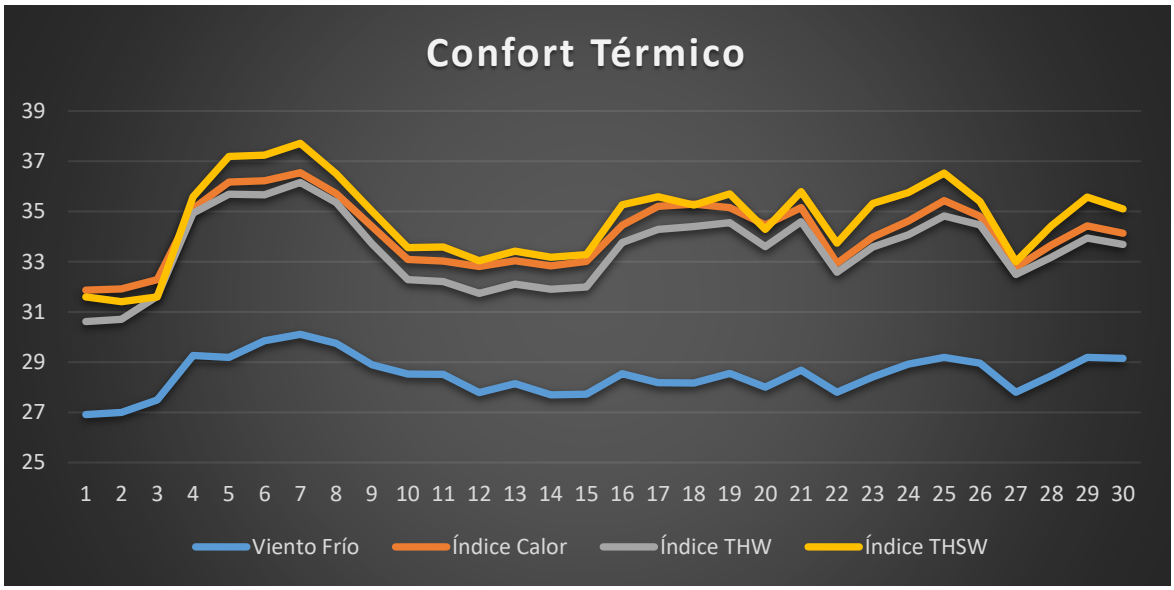


Figura 4. Sensación o Confort térmico

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

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 abril fue de 3,9, 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 abril.

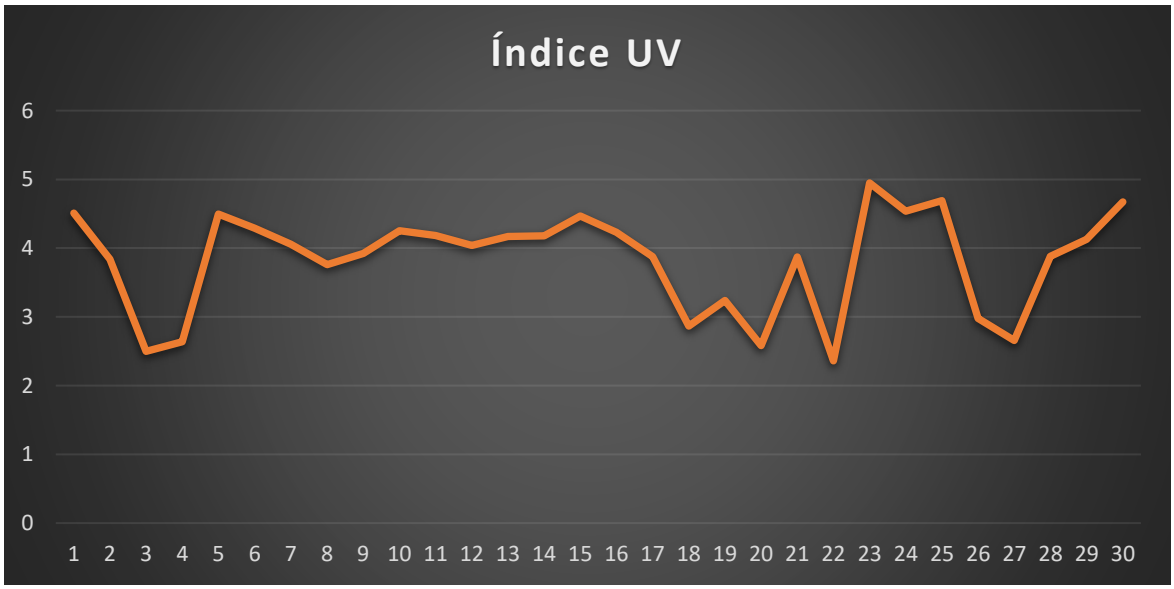


Figura 5. Radiación solar (UV)

Reporte Climatológico
Depósito Legal: ZU2024000193
ISSN: 3080-2504
Volumen: 0 (abril 2024); Número: 01

2.7 Radiación Solar

Durante el mes de abril del 2024, se registraron 615 datos relacionados a la radiación solar sobre la URBE. Durante el mes de abril la radiación solar presentó un promedio de 314 w/m^2.

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

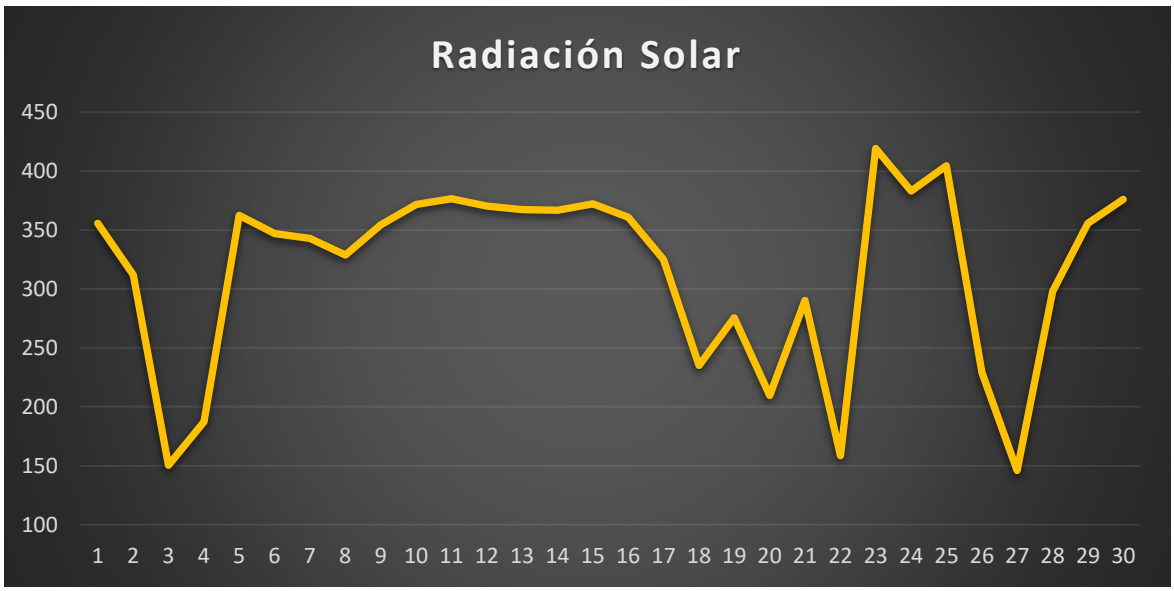


Figura 6. Radiación Solar