	GUÍA DE USUARIO DE HERRAMIENTA INTERACTIVA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA	Código:
		Versión:
		Fecha de emisión:
		Página: 1 de 4

**GUÍA DE USUARIO DE HERRAMIENTA INTERACTIVA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE
CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA**

Paola Andrea Álvarez Betancourt
Profesional Contratista

Contrato No. 193 de 2023

Grupo de Gestión de Datos y Red Meteorológica


Subdirección de Meteorología

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
IDEAM

Entregable:

“Documento de avance de la herramienta interactiva de generación automática de certificaciones del estado del
tiempo y clima”
“

Bogotá, D.C., 27 de marzo de 2024

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	GUÍA DE USUARIO DE HERRAMIENTA INTERACTIVA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA	Código:
		Versión:
		Fecha de emisión:
		Página: 2 de 4

LISTA DE CONTENIDOS

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	OBJETIVO	3
3.	ALCANCE	3
4.	PRERREQUISITOS	3
5.	RECOMENDACIONES	3
6.	DESARROLLO	3
6.1.	ASPECTOS DE DISEÑO EN DASH	Error! Bookmark not defined.
7.	DOCUMENTOS RELACIONADOS	3
8.	Bibliografía	3
9.	HISTORIAL DE CAMBIOS	4

LISTA DE FIGURAS


No table of figures entries found.

LISTA DE TABLAS

No table of figures entries found.

LISTA DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CNE	Catálogo Nacional de Estaciones
GGD	Grupo de Gestión de Datos y Red Meteorológica, Subdirección de Meteorología, IDEAM
GS	Grupo de Sistemas de Información, Oficina de Informática, IDEAM
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	GUÍA DE USUARIO DE HERRAMIENTA INTERACTIVA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA	Código:
		Versión:
		Fecha de emisión:
		Página: 3 de 4

1. INTRODUCCIÓN

La siguiente guía de usuario tiene como finalidad exhibir a los usuarios de la “Herramienta interactiva de generación automática de certificaciones del estado del tiempo y clima”, con los avances respectivos durante la ejecución del contrato 196 de 2024. Esta guía, permitirá conocer aspectos clave que llevarán al usuario a la comprensión de los desarrollos generados.

2. OBJETIVO

Facilitar al usuario del desarrollo de la “Herramienta interactiva de generación automática de certificaciones del estado del tiempo y clima”, su comprensión para permitir modificaciones según sea pertinente a futuro, o bien, su implementación en diferentes medios.

3. ALCANCE

Esta guía se enfoca en el código de desarrollo de la herramienta que se ha mencionado; así mismo, en la interacción de usuario con la herramienta en línea.

4. PRERREQUISITOS

- **Programas:** Anaconda (suite de distribución libre de lenguaje de programación Python con variedad de programas para análisis/ciencia de datos), o bien, por separado, IDE como Spyder y VS Code.
- **Lenguaje de programación:** Python.
- **Librerías de Python instaladas:** `pandas, dash, os, plotly.express, datetime, prestodb, locale, traceback, docx, derivadasclc` (generada por la contratista Paola Álvarez, contrato 196 de 2024).

5. RECOMENDACIONES

Competencias en el lenguaje de programación Python

6. DESARROLLO

Se describe el desarrollo de las rutinas teniendo en cuenta los componentes principales de cada una de sus lógicas en las que puede tener interacción el usuario.

6.1. HERRAMIENTA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CERTIFICACIONES


Archivo editable: APP_RtasAut_PQRS_GGD.py

6.2. LIBRERÍA DE CÁLCULO DE DERIVADAS

Archivo editable: derivadasclc.py (librería creada que se importa en la APP).

7. DOCUMENTOS RELACIONADOS

8. BIBLIOGRAFÍA

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	GUÍA DE USUARIO DE HERRAMIENTA INTERACTIVA DE GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA	Código:
		Versión:
		Fecha de emisión:
		Página: 4 de 4

9. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción

ELABORÓ: Paola Andrea Álvarez Betancourt Profesional Contratista Contrato 196 de 2024 Grupo Gestión del Dato y Red Meteorológica Subdirección de Meteorología	REVISÓ: Ruth Leonor Correa Amaya Supervisora de contrato Profesional Especializado Coordinadora Grupo Gestión del Dato y Red Meteorológica Subdirección de Meteorología	APROBÓ:
--	--	----------------