



Simposio ATMOSCOL
**RED DE INVESTIGADORES
DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS
EN COLOMBIA**



Piensa en Nubes, Programa en Python

Un taller para explorar lluvia, clima y más con datos abiertos

Motivación

En continuidad con el taller de ciencia abierta realizado en AtmosCol 2023, esta nueva edición en AtmosCol 2025 continúa consolidando una serie de talleres prácticos dedicados al análisis de datos ambientales con tecnologías abiertas. Nuestro objetivo es fortalecer capacidades en el uso de Python para el procesamiento y análisis de datos hidrometeorológicos abiertos, fomentando la reproducibilidad, transparencia y colaboración científica.

La ciencia abierta es un pilar fundamental para enfrentar los desafíos ambientales en Colombia. Acceder y trabajar con datos diversos –observacionales, satelitales y de modelos numéricos– permite entender fenómenos complejos como las lluvias extremas, el pronóstico del tiempo o el cambio climático.

Objetivos del Taller

Este taller está orientado a estudiantes universitarios y jóvenes investigadores interesados en aprender a utilizar Python para explorar y analizar datos hidrometeorológicos. Se combinará teoría básica con ejercicios prácticos en torno a datos reales, promoviendo buenas prácticas de documentación, uso de notebooks reproducibles y trabajo colaborativo.

Datos destacados para 2025

Trabajaremos con un conjunto variado de fuentes de datos abiertos, entre ellos:

- **Productos ARCO (Analysis-Ready, Cloud Optimized):** datos listos para ser analizados en plataformas de nube.
- **Modelos numéricos globales (GFS):** útiles para análisis y pronóstico del tiempo.
- **Datos de radar meteorológico y estaciones convencionales:** accesibles a través de la plataforma de datos abiertos del gobierno nacional.
- **Escenarios de cambio climático del IDEAM:** fundamentales para análisis prospectivos y de planificación ambiental.

¿Te interesa aprender a trabajar con datos reales de lluvia, clima, radar y más usando Python?

Este taller es tu oportunidad para sumarte a una comunidad que cree en el poder de los datos abiertos y la ciencia colaborativa. No necesitas experiencia previa, solo curiosidad y ganas de aprender.

¡INSCRÍBETE Y SÉ PARTE DE ATMOSCOL 2025!

Cómo participar

- **Paso 1:** Realiza tu inscripción al Simposio
- **Paso 2:** Luego de la confirmación de tu pago de inscripción al Simposio, recibirás la confirmación de tu participación en el curso-taller.

