

MARÍA FERNANDA VILLALBA



CONTACTO



Dirección

Capital Federal
Buenos Aires



E-Mail

mvillalbachia@gmail.com



GitHub

github.com/FernandaVil



LinkedIn

Fernanda Villalba

DATOS PERSONALES



Nacimiento

14/03/1997



Nacionalidad

Colombiana

IDIOMAS



Español

Nativo



Inglés

Nivel C1

Test Cambridge



Francés

Nivel B2

Alianza Francesa

PERFIL

Estudiante de Física y Datos. Combino computación y modelado matemático para resolver problemas ambientales, con foco en análisis geoespacial y ciencias de la atmósfera.

FORMACIÓN ACADÉMICA

En curso

Universidad de Buenos Aires

Licenciatura en Ciencia de Datos (4º año)

Licenciatura en Ciencias Físicas (3er año)

Completado

Coursera

Certificado Profesional de Google Data Analytics

PROYECTOS

Análisis Geoespacial de Retroceso Glaciar

Python, Rasterio, GeoPandas, Sentinel-2

Pipeline de imágenes satelitales con índices NDSI y álgebra matricial para cuantificar pérdida de hielo.

Simulación de Ceniza Volcánica (En curso)

Python, Modelado Lagrangiano, NumPy

Simulación 2D con Monte Carlo y movimiento Browniano para modelar dispersión de partículas.

HABILIDADES

Prog.

Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn, Rasterio, GeoPandas), SQL.

Herram.

Jupyter Notebooks, Tableau, Excel, Overleaf/LaTeX, Git.

Matem.

Cálculo Avanzado, Álgebra Lineal, Probabilidad y Estadística.

EXPERIENCIA RELEVANTE

2024-Act.

Profesora Particular Freelance

Clases personalizadas de Python para Ciencia de Datos, cubriendo limpieza de datos, algoritmos (ej. K-Means) y lógica de programación para estudiantes de tecnicaturas.

2023

Dirección de Orientación Vocacional (FCEN- UBA)

Tutora en programa "Más Acompañamiento". Orientación y apoyo académico a ingresantes para reducir la deserción.

2018-23

Tecnópolis (Min. de Ciencia y Tecnología)

Guía de Exhibición con el rol de comunicar conceptos científicos a público diverso para estimular el interés en la ciencia.