

# EXPLORANDO LA BIODIVERSIDAD EN CUNDINAMARCA Y BOYACA

FASE II

AÑO 2024

## FASE II PROYECTO FINAL: EXPLORANDO LA BIODIVERSIDAD EN CUNDINAMARCA Y BOYACA

**Introducción:** En esta fase, nos enfocaremos en utilizar Python para agregar funcionalidades más avanzadas a nuestra aplicación sobre la biodiversidad en Colombia. Nos proponemos recopilar y procesar datos de diversas fuentes para ofrecer información detallada y útil sobre la biodiversidad. Además, integraremos estas funcionalidades con la base visual establecida en la Fase I.

### OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar una aplicación web interactiva que permita a los usuarios explorar y aprender sobre la biodiversidad en Colombia, utilizando conceptos aprendidos en HTML, CSS, JavaScript, Python, Pandas y NumPy.

### OBJETIVO ESPECIFICO:

Implementación de Funcionalidades de Recopilación y Procesamiento de Datos

## TAREAS ESPECIFICAS:

### 1. Recopilación de Datos:

- Utilizar Python para acceder y recopilar datos relevantes sobre la biodiversidad en Colombia. Pueden ser datos climáticos, información sobre especies, o cualquier conjunto de datos pertinente.
- Utilizar bibliotecas como **requests** o **BeautifulSoup** para la extracción de datos web, si es necesario.

### 2. Procesamiento de Datos:

- Implementar funciones en Python para procesar y organizar los datos recopilados.
- Utilizar estructuras de datos como listas, diccionarios

### 3. Integración con la Interfaz Web:

- Conectar las funcionalidades de Python con la interfaz web creada en la Fase I.
- Mostrar dinámicamente información procesada en la página web utilizando Flask u otro marco web si es necesario.

## ENTREGABLE:

Una aplicación web funcional que incorpora datos recopilados y procesados en Python, ofreciendo a los usuarios información detallada y actualizada sobre la biodiversidad en Cundinamarca y Boyacá.

### 1. Recopilación de Datos:

- Utilizar Python para recopilar datos relevantes sobre la biodiversidad en Cundinamarca y Boyacá.

- Puedes considerar el uso de librerías como **requests** para obtener datos de API relacionadas con biodiversidad.

## 2. Análisis Básico:

- Aplicar conceptos de Python para realizar un análisis básico de los datos recopilados.
- Puedes utilizar estructuras de datos como listas y diccionarios para organizar y manipular la información.

