

# Manual de Usuario - Sistema Experto Millepora

## Introducción

Este sistema experto permite identificar especies del género Millepora a partir de características morfológicas y ambientales. Está orientado a investigadores, estudiantes y docentes interesados en la coralología.

## Requisitos del Sistema

- Python 3.10 o superior
- Bibliotecas: customtkinter, pillow, fpdf
- Sistema operativo: Windows, Linux o macOS
- Resolución mínima: 1280x720

## Instalación y Ejecución

1. Clonar o descargar el proyecto desde el repositorio.
2. Instalar los requerimientos con:

```
pip install -r requirements.txt
```

3. Ejecutar el archivo principal:

```
python interfaz.py
```

## Uso del Sistema

1. Ve a la pestaña 'Identificación'.
2. Selecciona las características del coral observadas en campo.
3. Haz clic en 'Identificar Especie'.
4. El sistema mostrará el resultado con una descripción y nivel de confianza.
5. Puedes consultar el historial o volver a intentar con otras características.

## Acerca de

# **Manual de Usuario - Sistema Experto Millepora**

Autores: Aaron Ortiz, Fabian Quijada, Eduardo Gonzales

Colaboradores: Dr. Martin Rada, Jose Morillo

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda

Programa de Ingeniería Informática - Proyecto Final