



TECNICATURA SUPERIOR EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MATERIA: Desarrollo de Sistemas de Inteligencia Artificial

DOCENTE: Lic. Mirabete Martín

ALUMNO: Aranda Iván

Título: Sistema Experto para la Identificación de Aves Autóctonas de Tierra del Fuego

Descripción

Mi proyecto se centrará en el desarrollo de un Sistema Experto que reconozca e identifique aves autóctonas presentes en las reservas naturales de la provincia de Tierra del Fuego. La idea es crear una herramienta intuitiva que, a partir de ciertas características observables, pueda guiar a personas no expertas en la identificación de las diversas especies que habitan en nuestra provincia.

Contexto

Tierra del Fuego alberga unas 230 especies de aves, lo que representa cerca del 23% de toda la avifauna argentina. Esta diversidad incluye desde residentes permanentes hasta migratorias y algunas endémicas.

A pesar de esta riqueza, al menos 16 de estas especies se encuentran amenazadas. Proteger esta invaluable biodiversidad es crucial, ya que no solo posee un inmenso valor ecológico, sino que también es un pilar fundamental para el ecoturismo y la investigación científica en nuestra provincia.

Se busca crear un sistema que facilite la **identificación de aves locales** permitiendo a más personas **conocer, valorar y proteger la avifauna** de la provincia. La herramienta no solo mejorará la experiencia de visitantes y profesionales, sino que también impulsará la **educación ambiental** y la **conservación del patrimonio natural**.

Objetivo General:

Diseñar y desarrollar un Sistema Experto capaz de asistir a usuarios no especializados en la identificación de especies de aves autóctonas de Tierra del Fuego, basándose en características morfológicas y de hábitat observables.

Objetivos específicos:

- Pondrá al alcance información a un público más amplio (turistas, estudiantes, aficionados a la naturaleza y hasta guardaparques con menos experiencia) la capacidad de identificar aves, que hoy suele estar restringida a expertos.
- Facilitará la identificación, generará una mayor conexión y aprecio por las especies locales, incentivando la curiosidad y la conciencia sobre la importancia de la biodiversidad.

- Realizará identificación precisa para contribuir a proyectos de monitoreo de especies, a la detección temprana de cambios en las poblaciones o la presencia de especies exóticas, y a la generación de datos que podrían ser valiosos para la investigación y la gestión de áreas protegidas.

En síntesis, mi Sistema Experto no sólo identificará aves, sino que también será una puerta de entrada al atractivo mundo de la ornitología fueguina, impulsando el conocimiento, el respeto y la conservación de nuestras aves autóctonas.