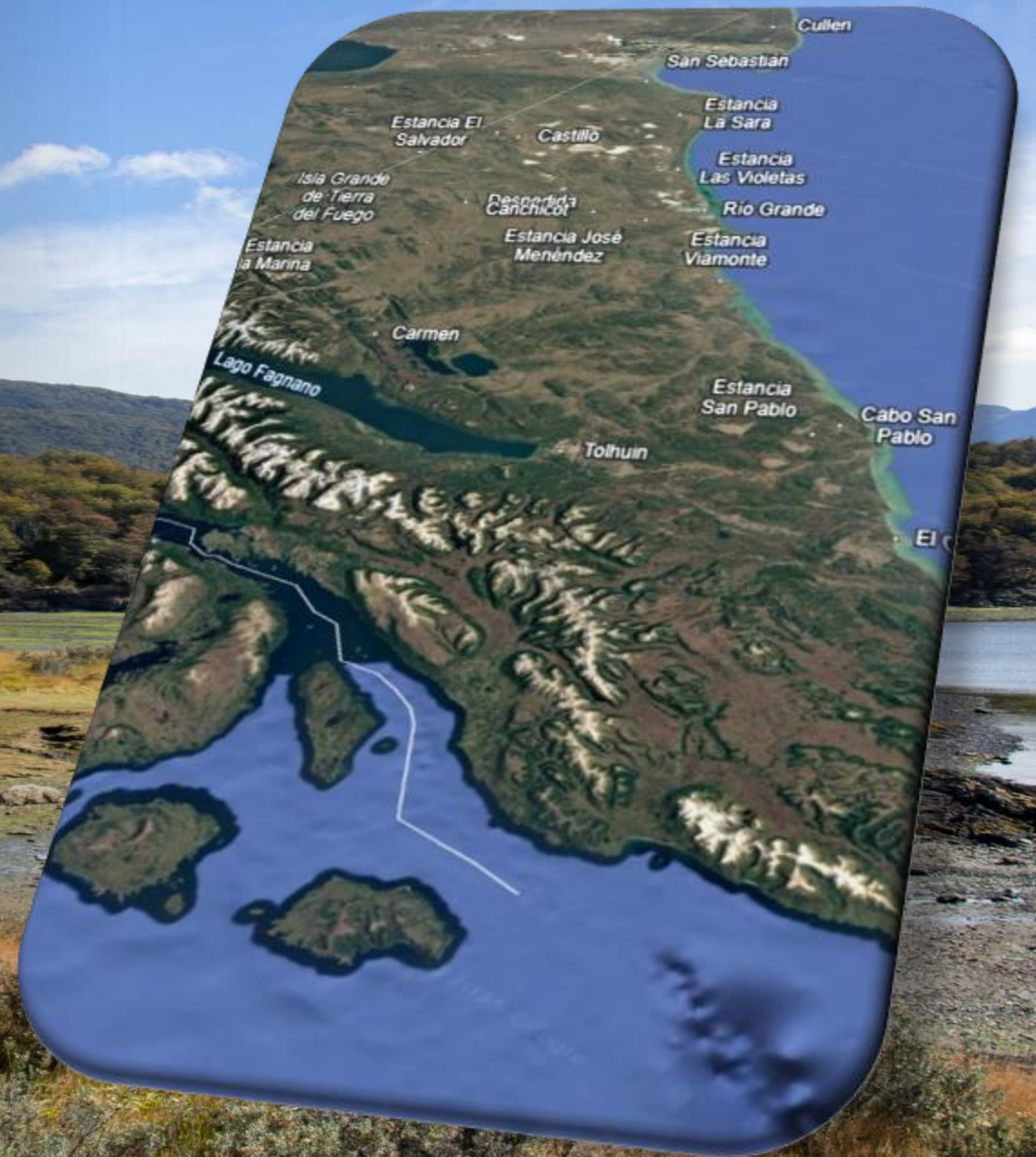


Sistema Experto de Senderismo y Turismo en Tierra del Fuego

PROFESOR: MARTIN MIRABETE

ALUMNO: CARLOS A. GONGORA

INSTITUTO POLITÉCNICO MALVINAS ARGENTINAS



El Problema

“Tierra del Fuego es un destino turístico con mucha riqueza natural y cultural, pero la información disponible está fragmentada y poco personalizada, dificultando la planificación inteligente de actividades.”



La Solución

Sistema Experto de Senderismo y Turismo en Tierra del Fuego

Descubre los senderos y atractivos turísticos de Tierra del Fuego.

Senderismo

Destinos Turísticos

Museos

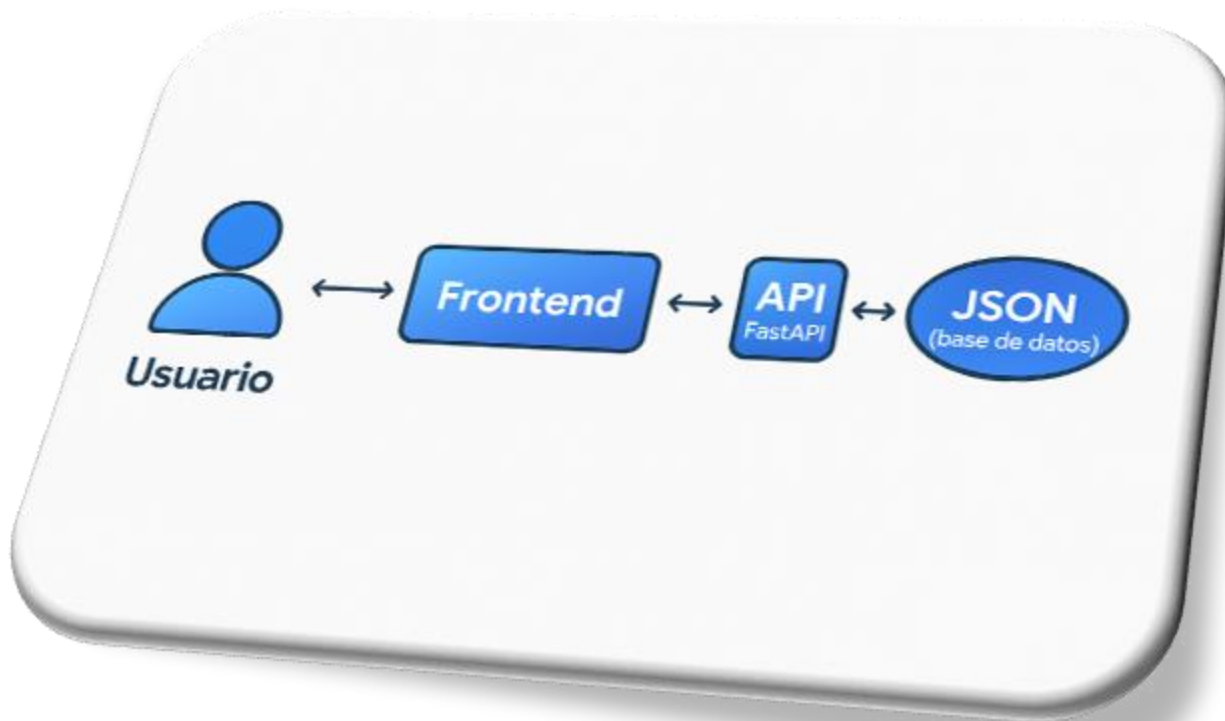
Deportes de Invierno

Flora y Fauna

Pesca Deportiva

“El Sistema Experto organiza y recomienda actividades según las preferencias del usuario. Centraliza datos sobre senderos, museos, pesca deportiva y más, con acceso fácil desde la web.”

Arquitectura del Sistema



- Frontend: *React – Interfaz intuitiva.*
- Backend: *FastAPI – Motor lógico y de inferencia.*
- Base de Conocimiento: *JSON – Datos estructurados y mantenibles.*
- Modelo de Inferencia: *Reglas y árbol de decisión implícito.*



Lógica Experta

“El sistema toma decisiones con reglas lógicas del tipo IF-THEN, evaluando filtros como dificultad, ubicación, estación o fecha. Así recomienda senderos adecuados y medidas de seguridad.”

Demostración Visual

“Ejemplo:
Seleccionamos
dificultad = ‘Media’ y
estación = ‘Verano’. El
sistema muestra
senderos compatibles y
sus recomendaciones
de seguridad.”

Dificultad:
Media

Ubicación:
Todas

Duración estimada:
Cualquiera

Fecha Planificada:
dd/mm/aaaa

Estación del Año:
Verano (Dic-Feb)

Limpiar Filtros

Recomendaciones de Seguridad:

- Siempre ve acompañado. Nunca realices caminatas en solitario.
- Vístete en capas con ropa impermeable y térmica. Usa calzado adecuado para trekking (impermeable y con buen agarre).
- Lleva un botiquín de primeros auxilios, ropa de repuesto, silbato, linterna, mapa/GPS, y suficiente comida y agua.
- El clima en Tierra del Fuego es muy cambiante. Verifica las condiciones meteorológicas antes de salir y prepárate para cambios bruscos.
- Sal temprano por la mañana para aprovechar la luz del día y finaliza las actividades antes del anochecer.
- En caso de emergencia, llama al 103.
- Solo se permite hacer fuego en lugares habilitados y con artefactos aprobados. Consulta el Índice Diario de Peligro de Incendio.

Hito XXIV
Dificultad: Media
Distancia: 3.5 km (ida)
Duración: 3 hs (ida y vuelta)
Ubicación: Parque Nacional Tierra del Fuego
Disponibilidad Estacional: Noviembre a Abril
Notas: Requiere mínimo entrenamiento físico.
Descargar GPX

Senda Costera
Dificultad: Media
Distancia: 8 km (cada tramo)
Duración: 4 hs (cada tramo)
Ubicación: Parque Nacional Tierra del Fuego
Disponibilidad Estacional: Noviembre a Abril
Notas: Nace en Ensenada Zaratiegui.
Descargar GPX

Senda Pampa Alta
Dificultad: Media
Distancia: 4.7 km (cada tramo)
Duración: 2 hs (cada tramo)
Ubicación: Parque Nacional Tierra del Fuego
Disponibilidad Estacional: Noviembre a Abril
Notas: Va de Ensenada a Río Pipo.
Descargar GPX

Futuro

“El sistema puede crecer integrando nuevas actividades como gastronomía o turismo histórico. También se podría vincular con chatbots, geolocalización o apps móviles.”

Agradecimientos:

