



**Integrantes:**

Bolzan, Ana Emilia

UTN FRRo – Estudiante Ingeniería Química

Ladreyt, Alejandro Jesús

UTN FRRo – Estudiante Ingeniería Química

Ladreyt, Pablo Oscar

UTN FRRo – Estudiante Ingeniería en Sistemas

## 1. El Desafío

Alguna vez miraron por la ventana de un avión o de un colectivo y se preguntaron, ¿Sobre qué estamos volando? ¿Qué es lo que estoy mirando? ¿Qué animales puedo encontrar? Qué frustrante no poder saberlo con un click..



Nuestro proyecto tiene como objetivo responder estas preguntas, presentando de una manera rápida y amigable información del terreno, lugares notables, su historia y que especies la habitan. Con una integración en el aspecto turístico, mejorando la experiencia del viajante y brindándole conocimiento útil de la zona.

## 2. La Propuesta

Se propone una aplicación para celular compatible con los sistemas operativos en vigencia y fácil de utilizar. Donde con los datos disponibles de la red Wi-Fi y el boleto de avión el pasajero pueda visualizar su posición en el mapa y los sitios notables del mismo, y a su vez, interactuar con ellos.

Solo se requieren:

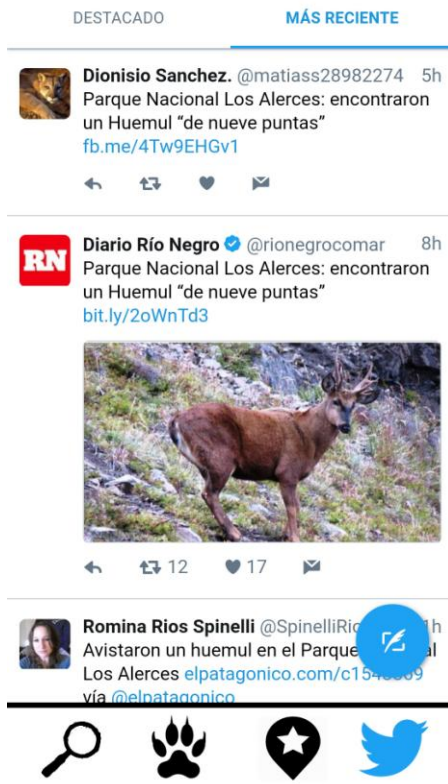
- Los datos de posicionamiento global extraídos de la red Wi-Fi o GPS.
- El número de vuelo, un código de 4 cifras único que representa a la ruta de vuelo (Opcional, se encuentra en el pasaje de avión)

Con los datos de posicionamiento, se centra el mapa en nuestra ubicación y se muestran los sitios notables cercanos, la ruta de vuelo, una brújula, e indica la zona que estamos transitando, permitiendo la interacción con todos los elementos, como reservas naturales, ciudades, ríos, etc.

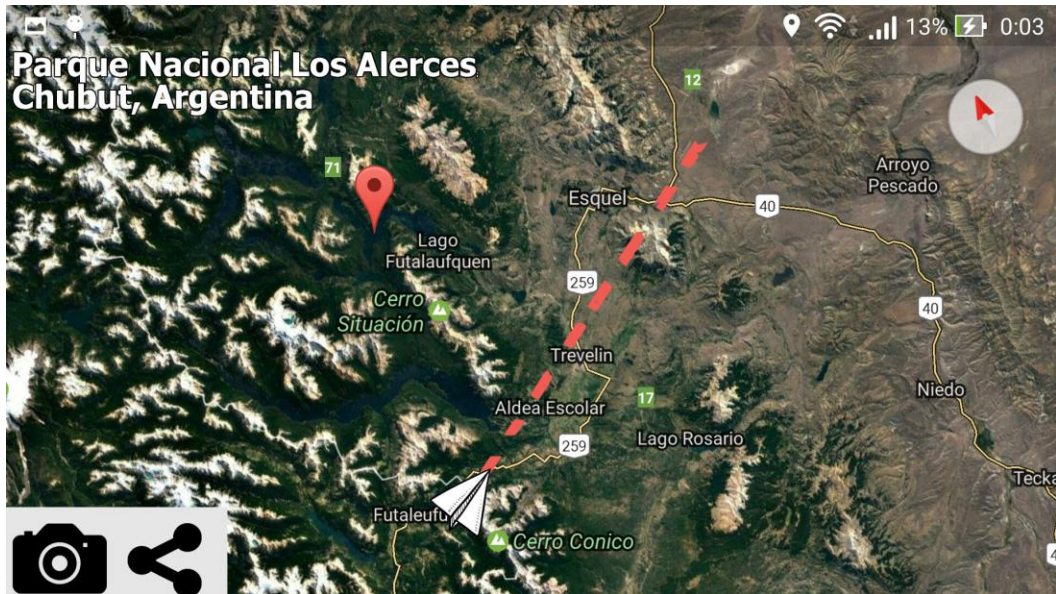
Al abrir uno de estos lugares hay 4 pestañas:

- Información básica junto a fotos del lugar y una visualización interactiva con el paso del tiempo.
- Especies animales y vegetales de la zona, diferenciando a las protegidas, en peligro e invasoras.
- Zonas de interés en las cercanías, presentando una pequeña foto y una breve descripción.
- Noticias en tiempo real y tendencias del lugar extraídas de twitter.

Adicionalmente, por la arquitectura de la aplicación no solo es útil para los viajeros aéreos, sino que para cualquier medio de transporte, ya sea un transeúnte en la ciudad buscando un destino interesante, o alguien viajando en la carretera informándose de los sitios y ciudades que tiene a su alrededor












### Habitantes del Lago Futalaufquen



**Pato de Anteojos**



**Peladilla Listada**



**Trucha Criolla**



**Trucha Arcoiris**

### Oncorhynchus mykiss

La trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) es un pez eurialino de agua dulce y de mar de la familia de los salmónidos, distribuido de forma nativa por el norte del océano Pacífico, desde Japón pasando por el mar de Bering hasta la Península de Baja California en México, aunque de forma artificial ha sido introducida por el hombre en muchos lugares. Está incluida en la lista 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.






### 3. Impacto y Perspectivas

La aplicación mejorará la experiencia del viaje gracias a la información brindada a los pasajeros permitiéndoles mejor conocimiento de la zona recorrida. Por otro lado, se incrementará el potencial turístico y cultural de esos sitios transitados, ya que el pasajero tendrá un acceso cómodo a su información, fotografías y feeds con eventos de interés para que pueda optar por visitar.

A futuro hay 3 ejes de implementación centrados en el exponencial crecimiento de la tecnología:

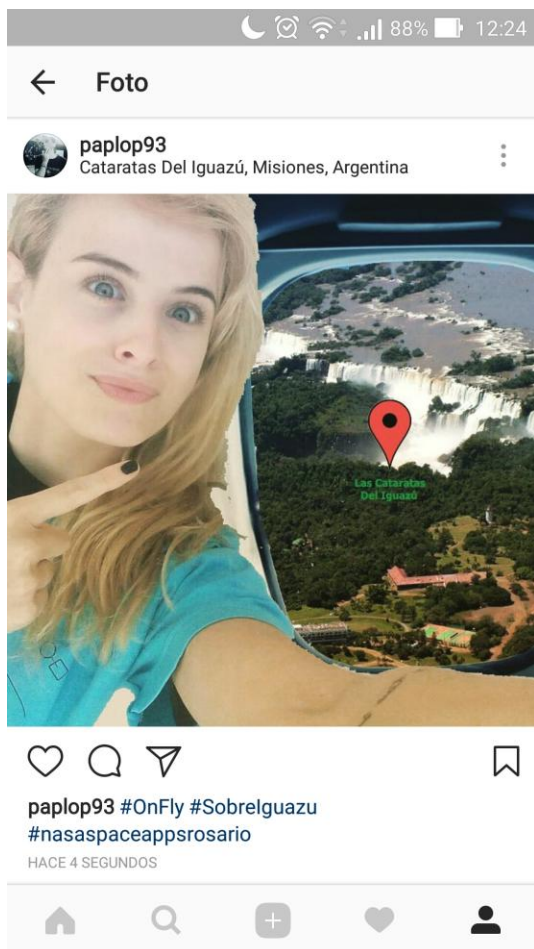
Al ser fácilmente adaptable, puede ser combinada con los servicios a bordo de las aerolíneas para los viajeros en el respaldo de los asientos.





## NASA Space Apps Challenge Rosario 2017 – Desafío: Pilots Plus

Combinando los servicios de Machine Learning provistos por Cloud Vision, se puede lograr una experiencia más interactiva, como apuntando con el móvil por la ventana y que se marquen en tiempo real los lugares notables sobre la pantalla y crear una experiencia social con los usuarios.



Con la nueva tecnología de pantallas, se puede aplicar este film sobre las ventanas de aviones, colectivos y automóviles para mejorar la experiencia global de los pasajeros liberándolos del uso del celular y pudiendo seleccionar distintos filtros para visualizar la información.

